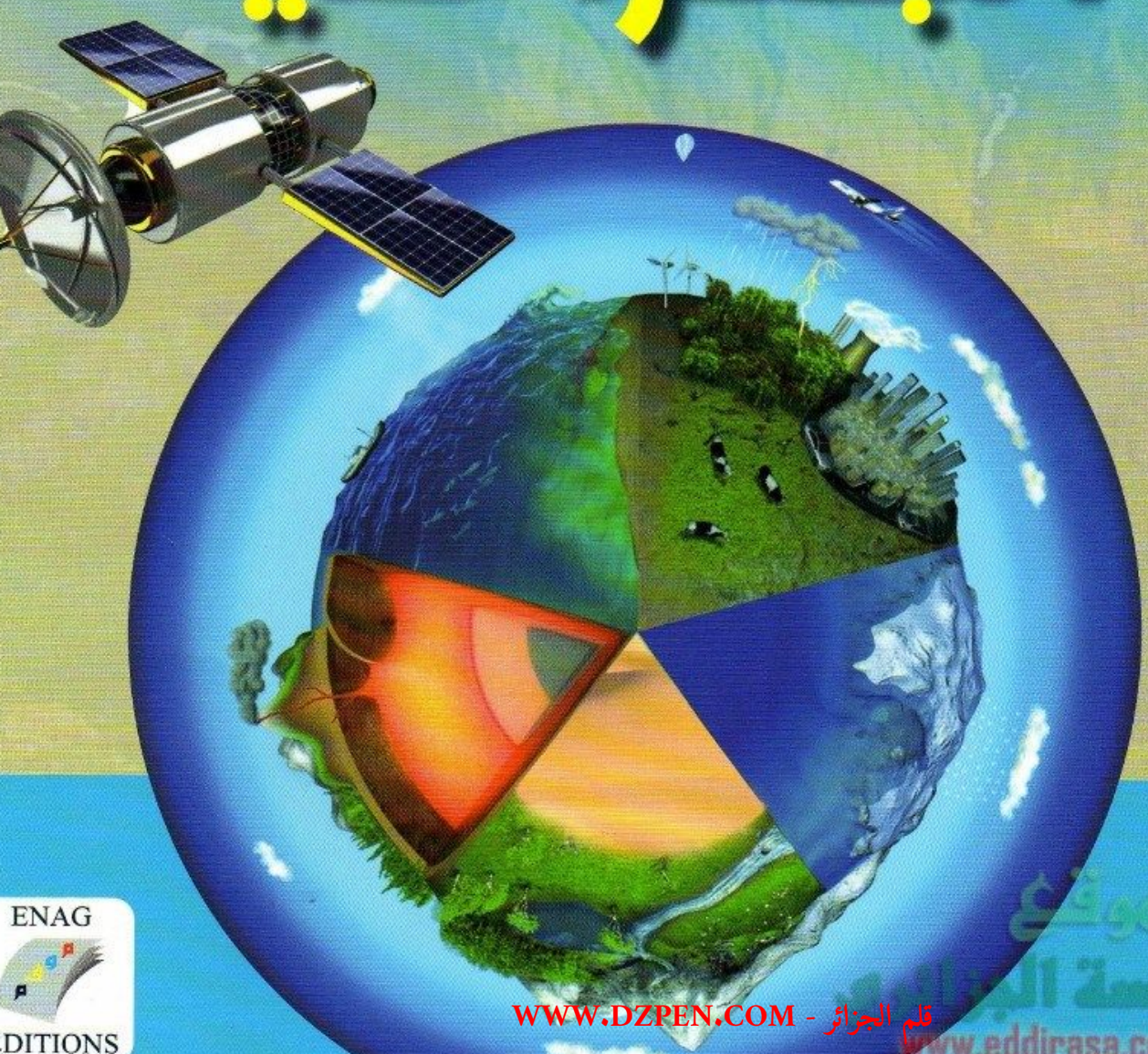
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

السنة
1
متوسط

كتابي في الجغرافيا



ENAG
EDITIONS

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
موقع المراسة البيداغوجي
www.eddirasa.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

كتابي في الجغرافيا

السنة الأولى من التعليم المتوسط

تأليف

طرافي لخضر / مفتش التعليم المتوسط

مقدم سهام / أستاذة جامعية

رباحي محمد / مفتش التربية الوطنية

فراش الزهرة / أستاذة مكلفة بالتفتيش المتوسط

تحت إشراف

طرافي لخضر / مفتش التعليم المتوسط

تصميم وغلاف

عرفة أمير / تقني سامي في الفنون و الصناعات المطبعية

تركيب

عرفة أمير / تقني سامي في الفنون و الصناعات المطبعية

بوزرار إبتسام / ماستير في مهن الكتاب

موفم للنشر

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

موقع الدراسة الجزائري www.eddirasa.com

الفهرس

الميدان الأول : المجال الجغرافي

أولا : المعالم و الإحداثيات الجغرافية 10
I -التموقع الجغرافي 10
1- الأرض في الفضاء 10
2-شكل الأرض 11
3- أبعاد الكرة الأرضية 14
4 -الإتجاهات الرئيسية 15
5 -حركتا الأرض 16
II - الإحداثيات الجغرافية 19
1 - خطوط الطول 19
2 - دوائر العرض 20
3 - أهمية خطوط الطول و دوائر العرض 21
III - الخريطة 24
1 - أساسيات الخريطة 25
2 -أنواع الخرائط 26
ثانيا : المجموعات الكبرى على سطح الأرض 28
1- توزيع اليابس و الماء 28
2- التضاريس 32
3 - النطاقات المناخية 37
ثالثا : بيئات جغرافية متنوعة 38
1 - المنطقة الحارة 38
2 - المنطقة المعتدلة 39
3 - المنطقة الباردة 40
وضعية التقويم 43

الميدان الثاني : السكان والتنمية

أولا : توزيع السكان في العالم 48
1- نمو السكان 48
2- تركيب السكان 53
3- توزيع السكان 57
ثانيا : مراكز التجمع السكاني 62
1- مناطق التجمع السكاني 62
2- الكثافة السكانية 63
3- المدن المليونية 66

الدراسة الجزائرية
www.eddirasa.com
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ثالثا : مشاكل التنمية..... 71
1- التنمية في العالم..... 71
2- السكان والتنمية في العالم النامي..... 72
3 - السكان و الموارد في العالم النامي..... 73
4 - إقتصاد المورد الواحد..... 74
5 - مشاكل التنمية..... 77
6 - حلول لمشاكل التنمية..... 82
وضعية التقويم..... 84

الميدان الثالث : السكان و البيئة

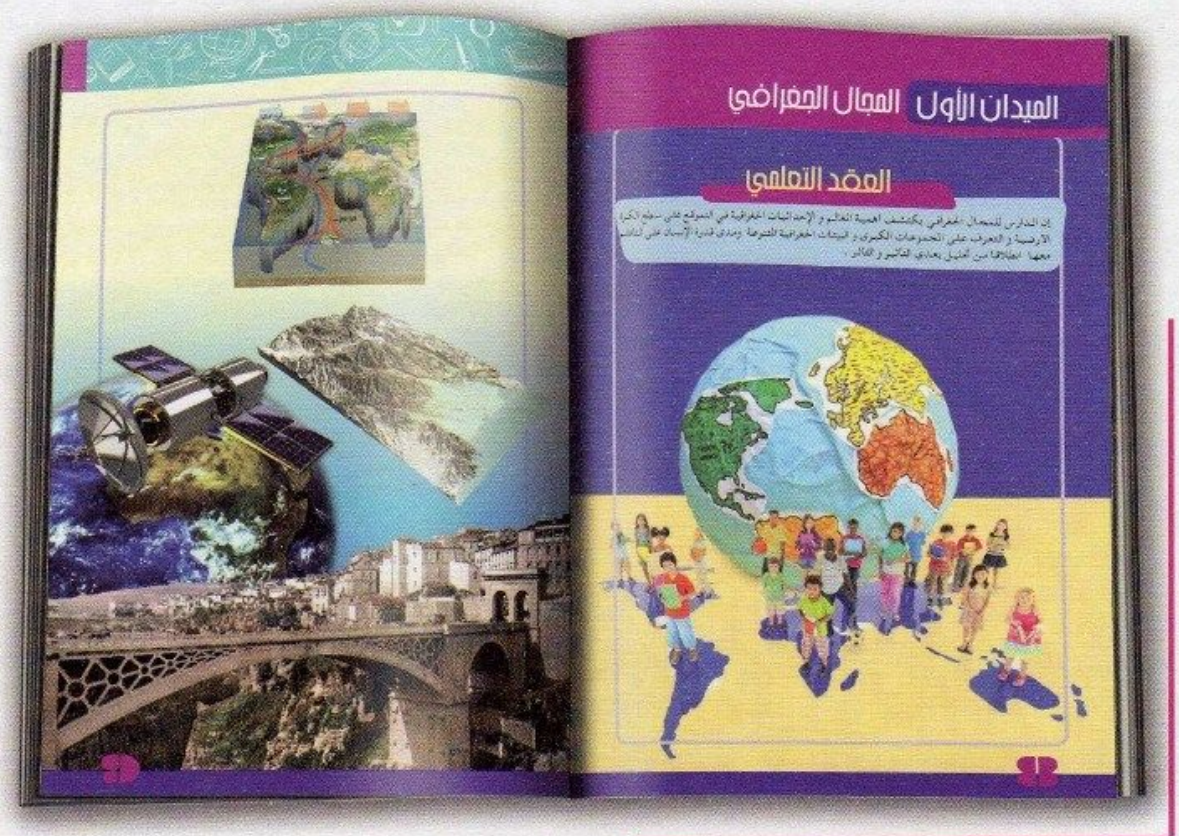
أولا : نشاط الإنسان في بيئته..... 89
تعريف البيئة..... 89
I - المنطقة الحارة..... 90
II - المنطقة المعتدلة..... 93
1 - مميزات البيئة المتوسطية..... 99
2 - مميزات البيئة المحيطية..... 104
3 - مميزات البيئة الصينية..... 108
4 - نشاط الإنسان في البيئة المعتدلة..... 112
1 - القطاع الفلاحي..... 112
2 - القطاع الصناعي..... 117
3 - قطاع الخدمات..... 119
III - المنطقة الباردة..... 122
ثانيا : التدهور البيئي..... 125
1 - تعريف التدهور البيئي..... 125
2 - أنواع التلوث..... 126
3 - أسباب التلوث..... 129
4 - نتائج التلوث..... 132
5 - الحلول..... 135
ثالثا : حل لمشكل بيئي..... 139
1 - أنواع نفايات المصانع و أثرها..... 139
2 - حل لمشكل بيئي..... 142
وضعية التقويم..... 145
ملحق..... 147

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أعـــــرف كتـــــابي



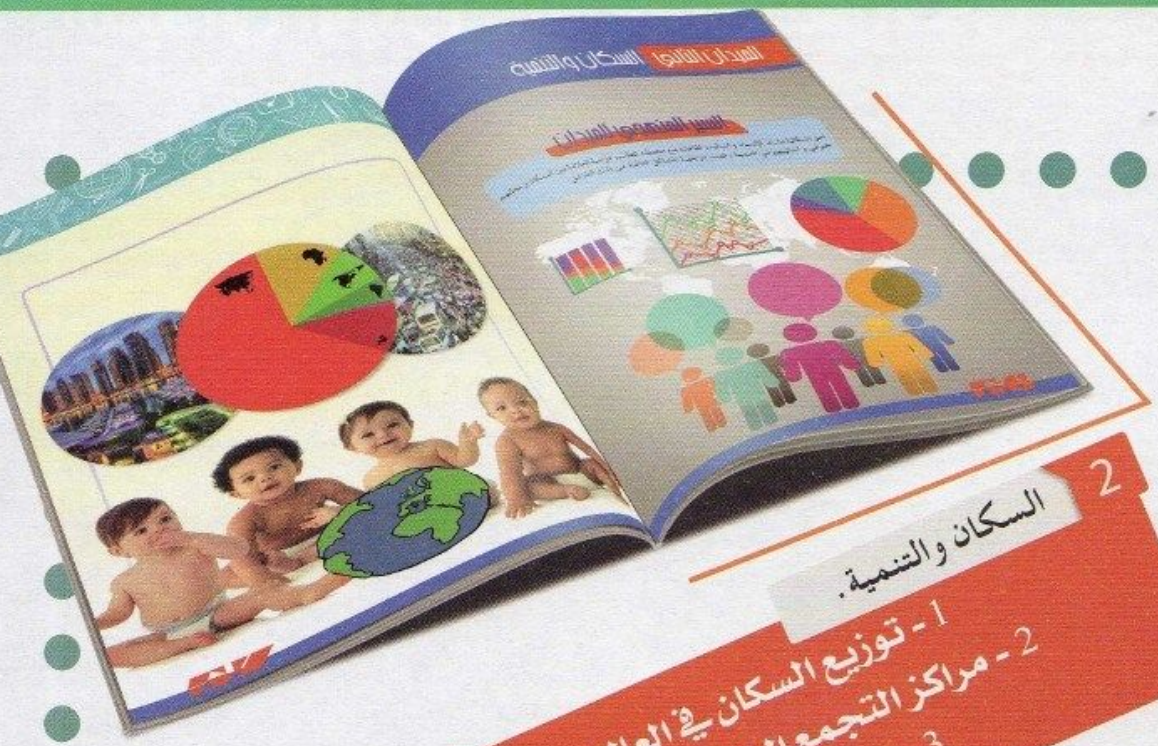
عزيزي المتعلم حتى تكون قادرا على ربط العلاقة بين الإنسان وأساليب تأقلمه مع مجاله الجغرافي بعد الكشف عن التنوع والتباين الجغرافيين في العالم. نضع بين يديك كتاب الجغرافيا للسنة الأولى من التعليم المتوسط والذي يتضمن الميادين الثلاثة الآتية:



1 المجال الجغرافي.

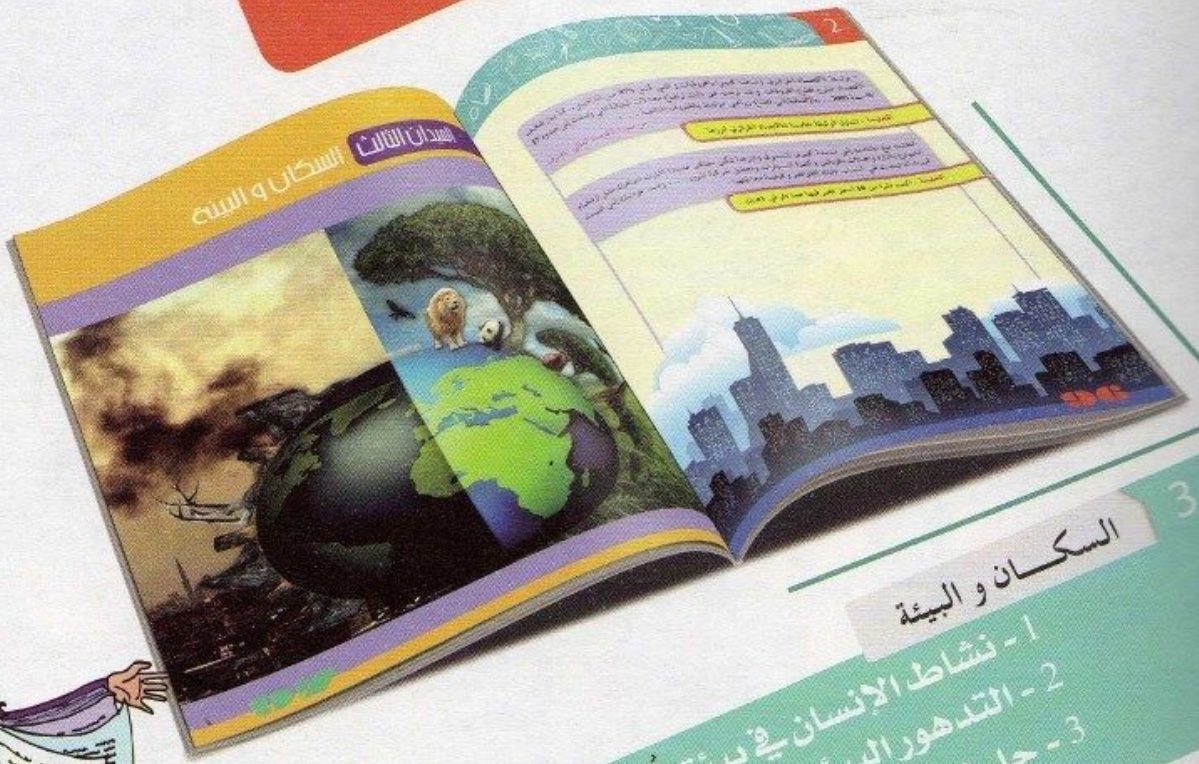
1 - المعالم و الإحداثيات الجغرافية
2 - المجموعات الكبرى على سطح الأرض
3 - بيئات جغرافية متنوعة

موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



2 السكان و التنمية.

1 - توزيع السكان في العالم
2 - مراكز التجمع السكاني في العالم
3 - مشاكل التنمية



3 السكـــان و البيئة

1 - نشاط الإنسان في بيئته
2 - التدهور البيئي
3 - حل لمشكل بيئي



موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الميدان الأول المجال الجغرافي

العقد التعلمي

تتمكن من استخدام المعالم والإحداثيات الجغرافية للتموقع وتحديد المجال الجغرافي وتبرز أساليب تأقلم الإنسان مع بيئات جغرافية متنوعة.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
الدراسة الجزائرية
www.eddirasa.com



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.eddirasa.com

أولا: المعالم و الإحداثيات الجغرافية

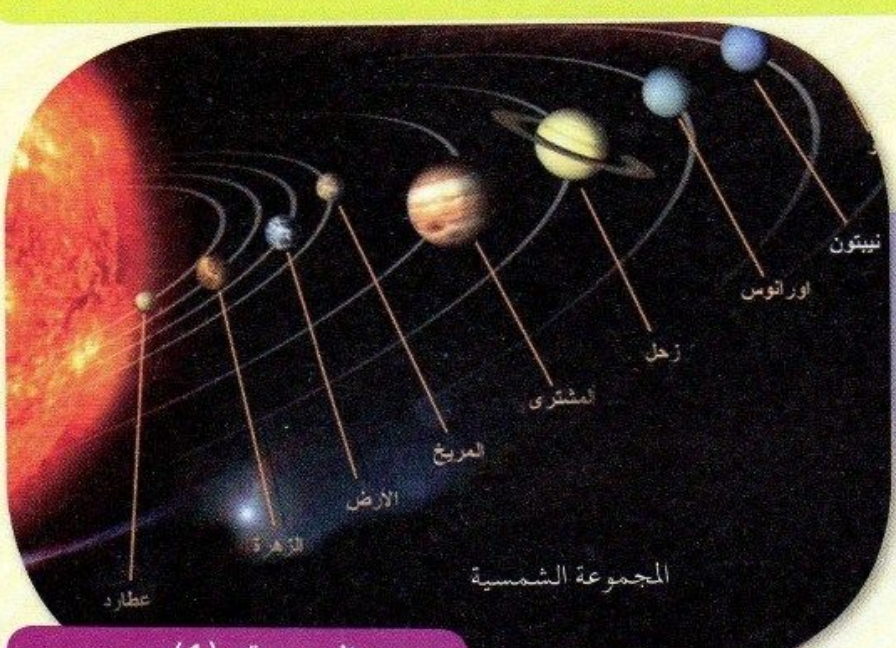
I / التموقع الجغرافي

- لتموقع الإنسان في مجاله الجغرافي عمد إلى استعمال المعالم والإحداثيات الجغرافية وخرائط التوزيعات.

1 الأرض في الفضاء

قال تعالى : ﴿تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَقَمَرًا مُنِيرًا﴾
سورة الفرقان الآية 61.

البروج : النجوم / سراجا : الشمس / قمرا منيرا : أي مضيئا



السند رقم (1)

موقع الأرض المتوسط بالنسبة للشمس يسمح بوصول قدر من الإشعاع الشمسي يكفي لنمو وازدهار الحياة على سطحها.

التعليمة :
من السندين 1و2
- عدّد كواكب المجموعة الشمسية.
- رتب الأرض حسب قربها من الشمس.

الأرض هي الكوكب الوحيد من بين كواكب المجموعة الشمسية الذي تتوفر فيه كل سبل الحياة، ويقدر عمرها بنحو 4.5 مليار سنة.

المرجع :كتاب الرحلة العلمية في قلب الكرة الأرضية والطواف حول الأرض في ثمانين يوماً.

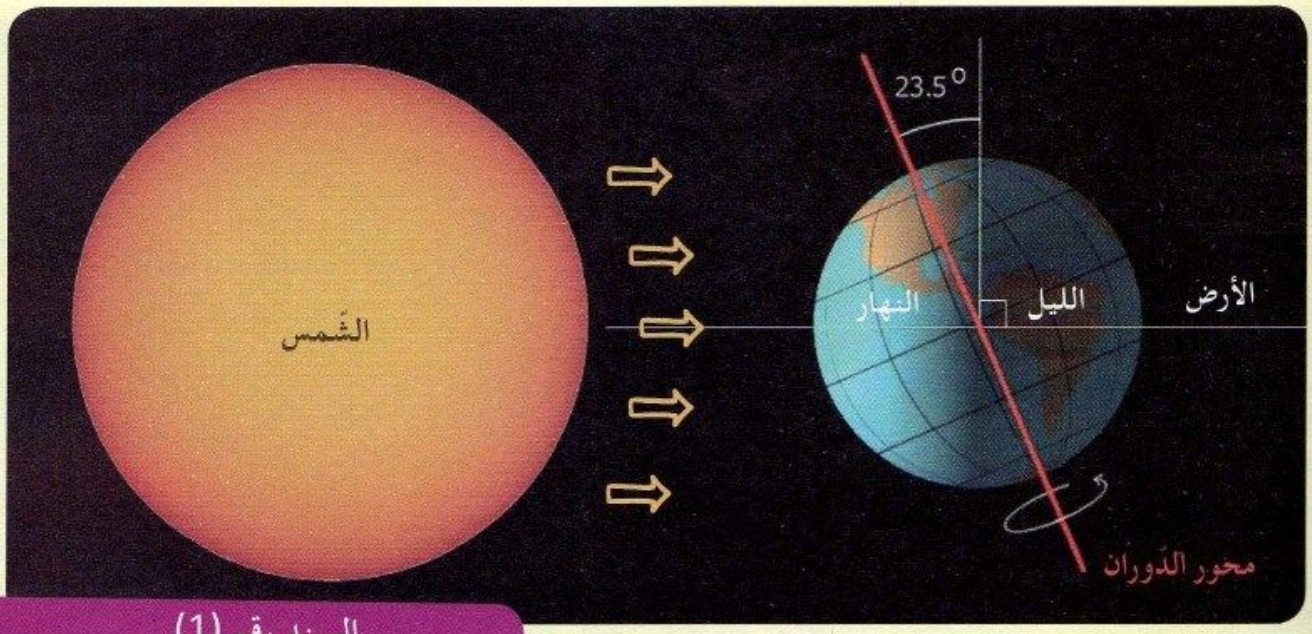
السند رقم (2)

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.eddirasa.com

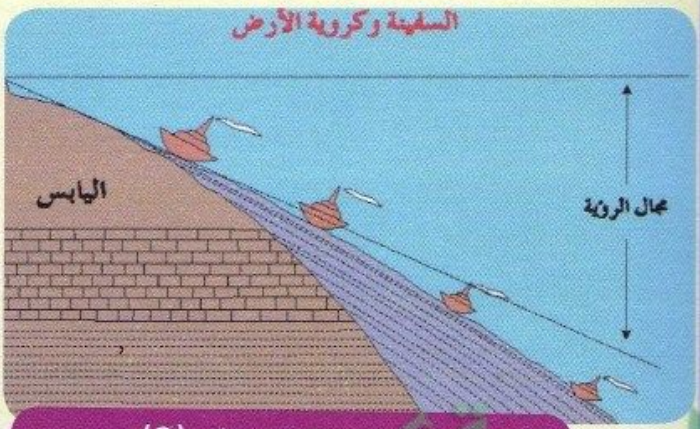
2 شـــــكـــــل الأرض

قال الله تعالى: ﴿خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ يُكَوِّرُ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُسَمًّى أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّارُ﴾
سورة الزمر الآية 5 .

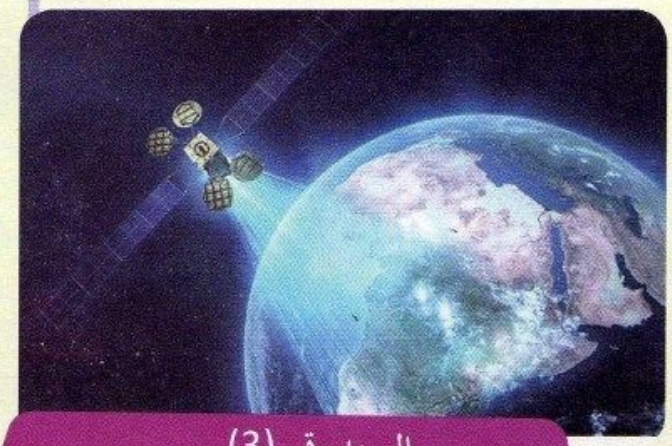
- تكوير الليل والنهار هنا لا يكون إلا إذا كانت الأرض كروية وليست مسطحة.



السند رقم (1)



السند رقم (2)



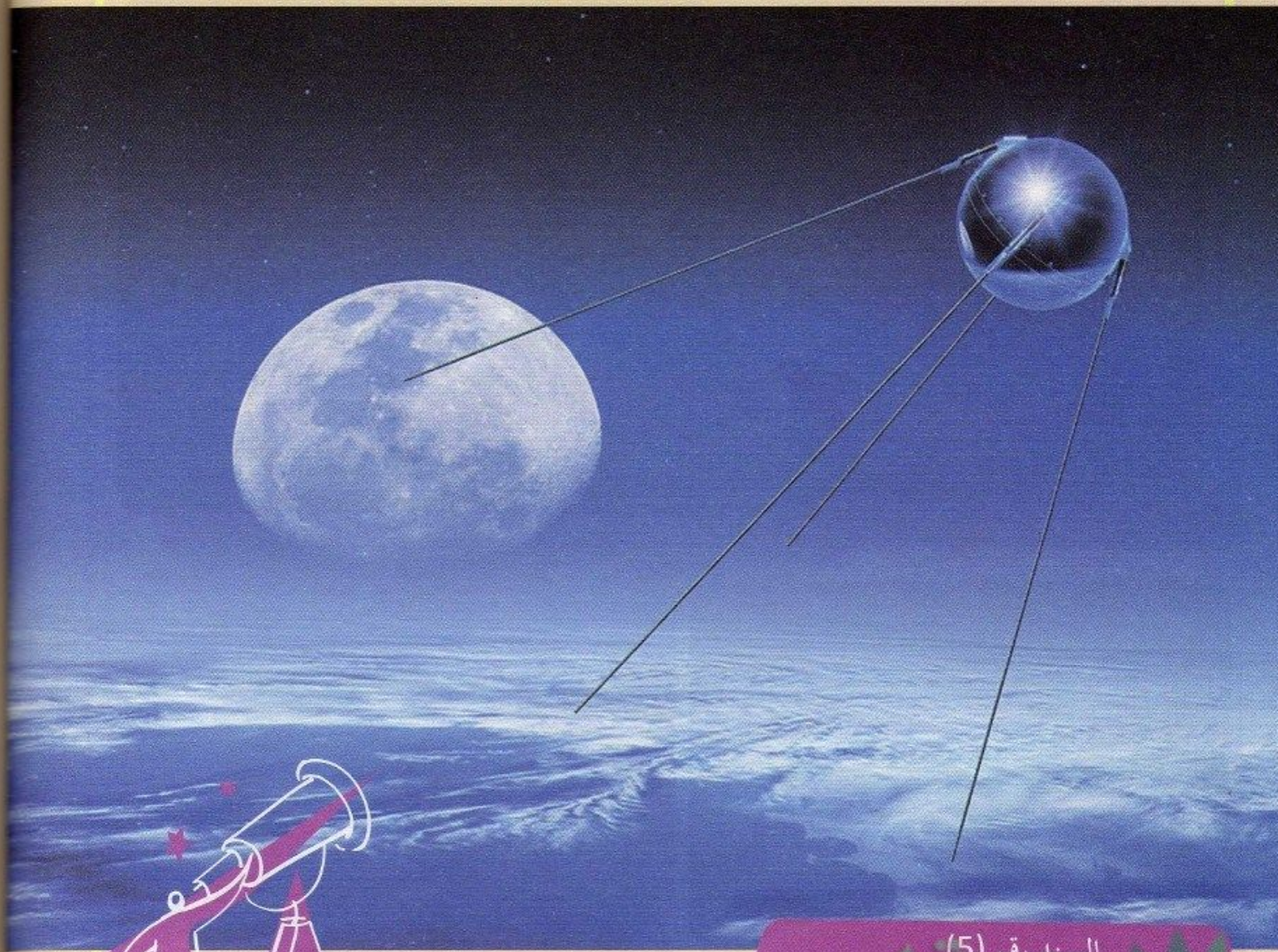
السند رقم (3)

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com

لم تظهر كروية الأرض للناس وهي تسبح في الفضاء إلا عندما أطلق الروس القمر الصناعي الأول « سبوتنيك » في مداره حول الأرض في أكتوبر 1957م واستطاع العلماء الحصول على صور واضحة لكوكب الأرض بواسطة آلات التصوير التي كانت مثبتة في القمر الصناعي وفي عام 1966 م هبط القمر الصناعي « لونا 9 » بأجهزته المتطورة على سطح القمر، وأرسل لمحطات الاستقبال على الأرض صوراً عن كوكب الأرض.

الأستاذ سيف الدين محمد مقال إثبات كروية الأرض

السند رقم (4)

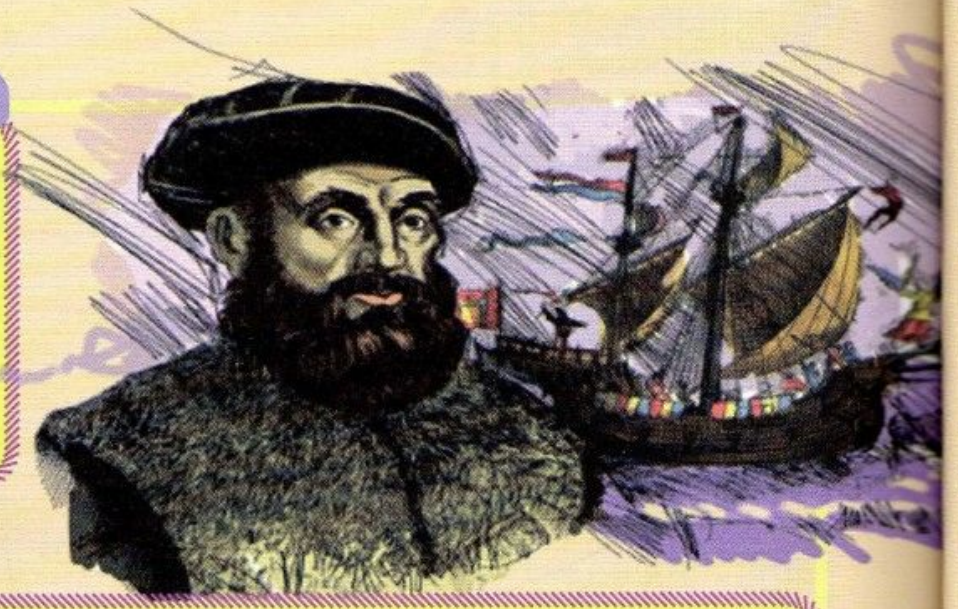


السند رقم (5)

- القمر الصناعي سبوتنيك.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.eddirasa.com

تعريف ماجلان



- فرناندو ماجلان ولد سنة 1480م بالبرتغال توفي في 27 أفريل 1521م.

توقيعه :

Antonio Bigavida
Journal of Magellans voyage

رحلة ماجلان على متن السفينة فيكتوريا الوحيدة الناجية من السفن الخمس الأخرى، والتي أتمت دورانها حول الكرة الأرضية، واستغرقت 16 شهرا للوصول إلى الوطن الأم بعد وفاة ماجلان.

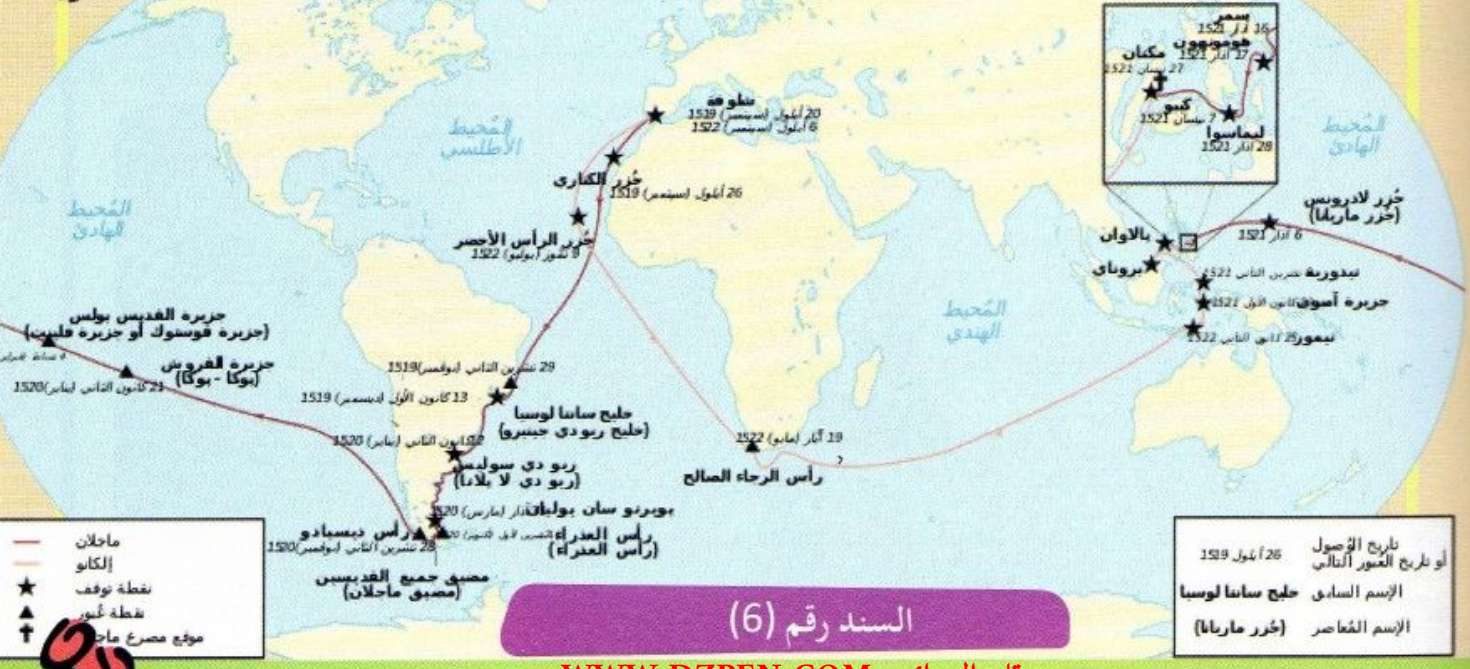




رحلتا ماجلان وخوان الكانو حول العالم

خوان سبستيان إلكانو
1519\20\09
1522\09\06

خريطة حول رحلة ماجلان



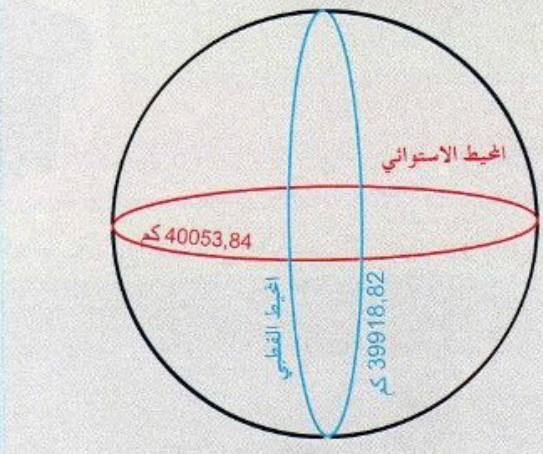
السند رقم (6)

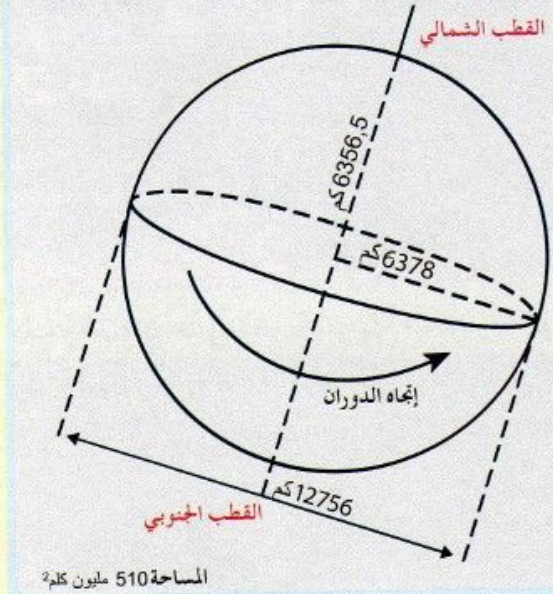
التعليمة : من خلال السندات 1، 2، 3، 4، 5، 6، استخلص ما يثبت كروية الأرض.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 أبعاد الكرة الأرضية

الأرض كوكب كروي مفلطح ذو أبعاد متباينة.





المساحة 510 مليون كلم²

السند

خط الاستواء أو الدائرة الاستوائية:
خط وهمي يرسم في منتصف المسافة بين القطبين، ويلف حول الكرة الأرضية في شكل دائرة كاملة، ويقسم سطح الكرة الأرضية إلى نصفين متساويين: نصف الكرة الشمالي ونصف الكرة الجنوبي.



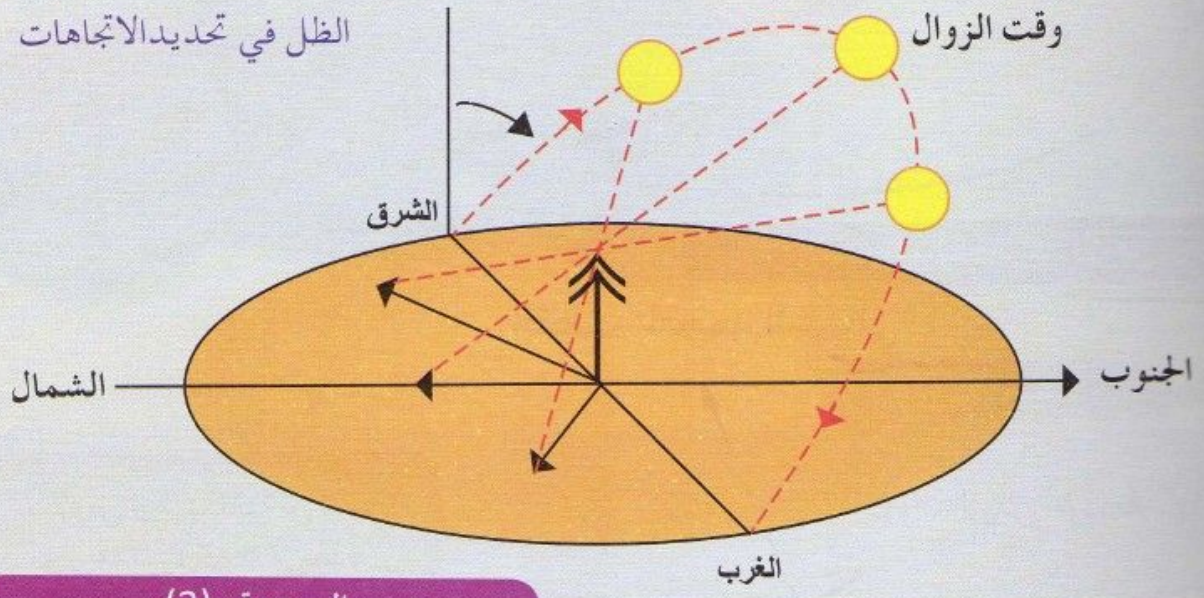
التعليمة:
- في جدول من إنجازك مثّل أبعاد الأرض الواردة في السند.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

4 الاتـجاهات الرئيسية

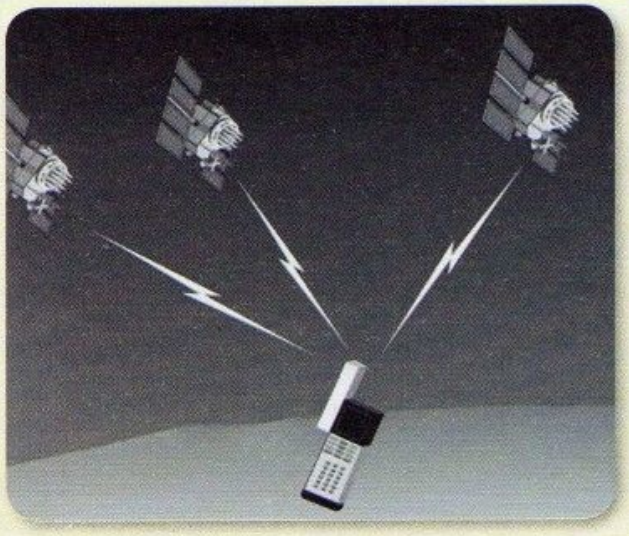


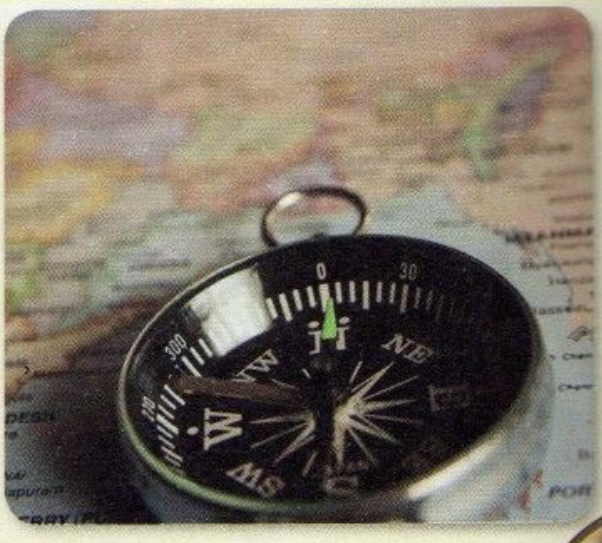
السند رقم (1)



السند رقم (2)

■ من خلال السند رقم (2) أبرز علاقة الشمس بالاتجاهات .





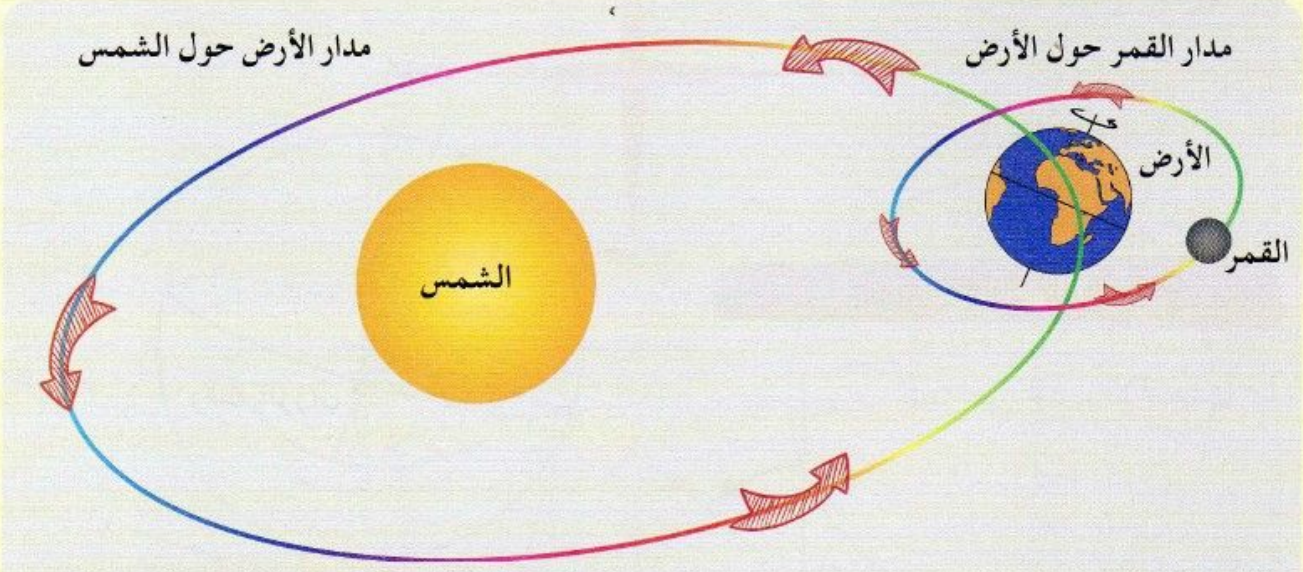
■ سـم الـجهاز الذي ...

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

5 حركتا الأرض

كوكب الأرض ليس ثابتا بل يتحرك يوميا وسنويا. محوريا وانتقاليا.

أ / الحركة المحورية للأرض (دورانها حول نفسها) :



السند رقم (1) حركتا الأرض



السند رقم (3)

بما أن الأرض ليست ثابتة بل تدور حول محورها دورة كاملة في مدة 24 ساعة، فإنه ينشأ عن هذه الحركة تعاقب الليل والنهار...

السند رقم (2)



التعليمة :

- من السندات 1 و2 و3 عرّف الحركة المحورية (اليومية) للأرض و ما ينتج عنها.

كل مكان على وجه الأرض يتعرض لضوء النهار من طلوع الشمس إلى غروبها، ثم يأتي عليه الليل فيبقى مظلمًا حتى الصباح.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

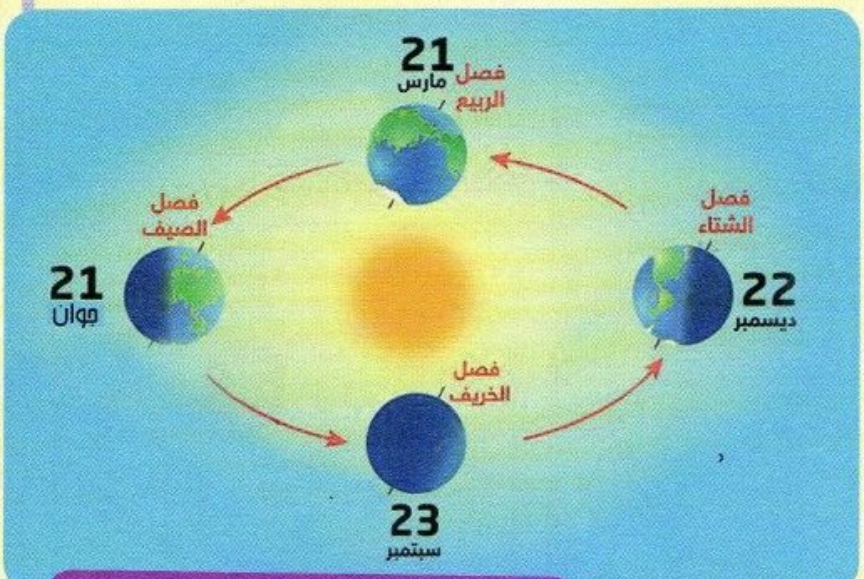
ب / الحركة الانتقالية للأرض (دورانها حول الشمس)



تدور الأرض حول الشمس من الغرب الى الشرق دورة كاملة خلال سنة وينتج عن هذه الحركة عدة نتائج مثل اختلاف موقعها من حيث القرب أو البعد عن الشمس وهو ما يؤدي إلى اختلاف كمية الأشعة التي تصل إليها وبسبب ميل محورها يختلف تعامد الأشعة على سطح الأرض وحدوث الفصول الأربعة واختلاف طول الليل والنهار بين نصفي الكرة الأرضية. حسن أبو سمر وعلي غانم، مدخل الى علم الجغرافيا الطبيعية، 1998 (بتصرف)

السند رقم (1)

ميل محور الأرض يجعل أشعة الشمس تسقط عمودية على خط الاستواء مرتين فقط في السنة، في يوم 21 مارس، و يسمى الاعتدال الربيعي حيث يبدأ الربيع في نصف الكرة الشمالي، وفي يوم 23 سبتمبر ويسمى الاعتدال الخريفي.



السند رقم (2)

التعليمة :

- من السندين 1 و2 عرّف الحركة الانتقالية (السنوية) للأرض و ما ينتج عنها .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1



1 - رتّب كواكب المجموعة الشمسية حسب موقعها في الفضاء.

النشاط 2

■ أكمـــــــــــــل الجـــــــــــدول

مساحـــــــــــــة الأرض	.....
.....	12756 كم
قطرها عند القطـــــــــبين	.....
محيط الدائرة الاستوائية	.....

النشاط 3

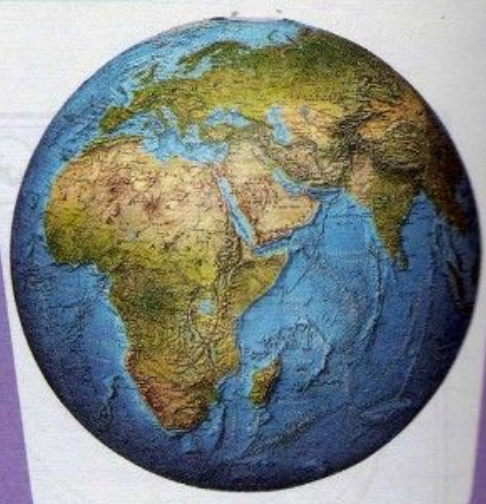
1 – ماذا ينتج لو كانت الأرض ثابتة لا تدور؟

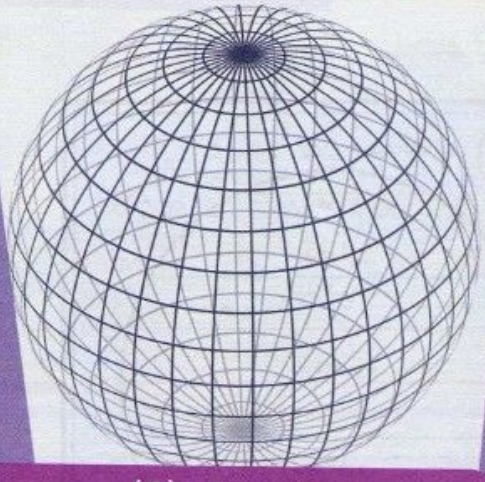
2 – ماذا ينتج لو كانت أشعة الشمس تسقط عمودية دائما على جميع أجزاء سطح الأرض؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

II الإحداثيات الجغرافية

لتمكين الانسان من التموقع الجغرافي ومعرفة الوقت أحاط العلماء الكرة الأرضية بشبكة من الخطوط المتعامدة تمثل نقاط تقاطعها الاحداثيات الجغرافية.





السند رقم (1)

يتوحد الزمن في الأماكن الواقعة على خط طول واحد، فيحل الزوال أو الظهر مثلاً في جميعها في وقت واحد حينما يحل الظهر أو الزوال فوق خط غرينتش، يصبح الزمن في جميع الأماكن الواقعة عليه 12 ظهرًا، فساكن لندن أو مستغانم «بالجزائر» أو أكرا «غانا» وهي جميعًا تقع على ذلك الخط تقريبًا.

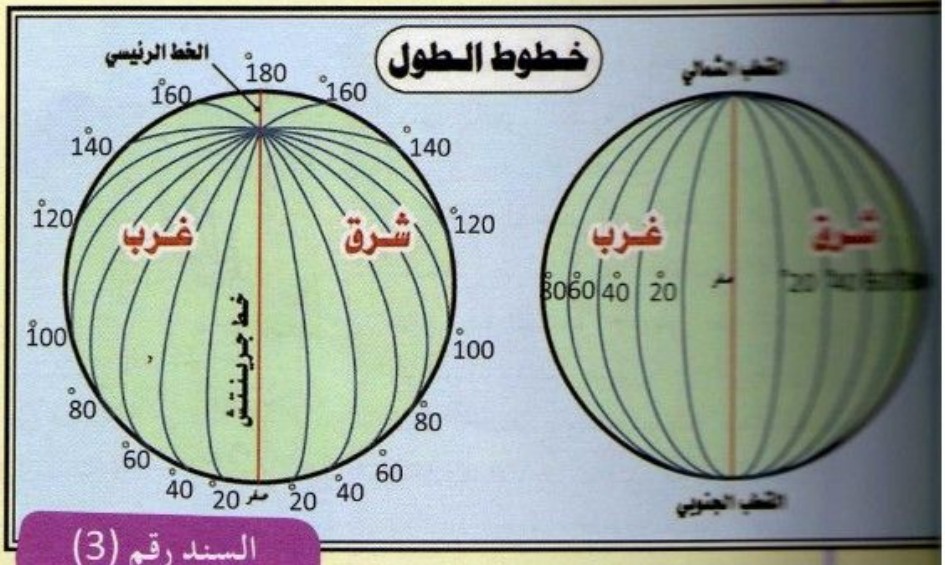
جودة حسنين جودة – فتحي محمد أبو عيانة، قواعد الجغرافيا العامة الطبيعية والبشرية، 1986.



السند رقم (2)

I – خطـــوط الطـــول

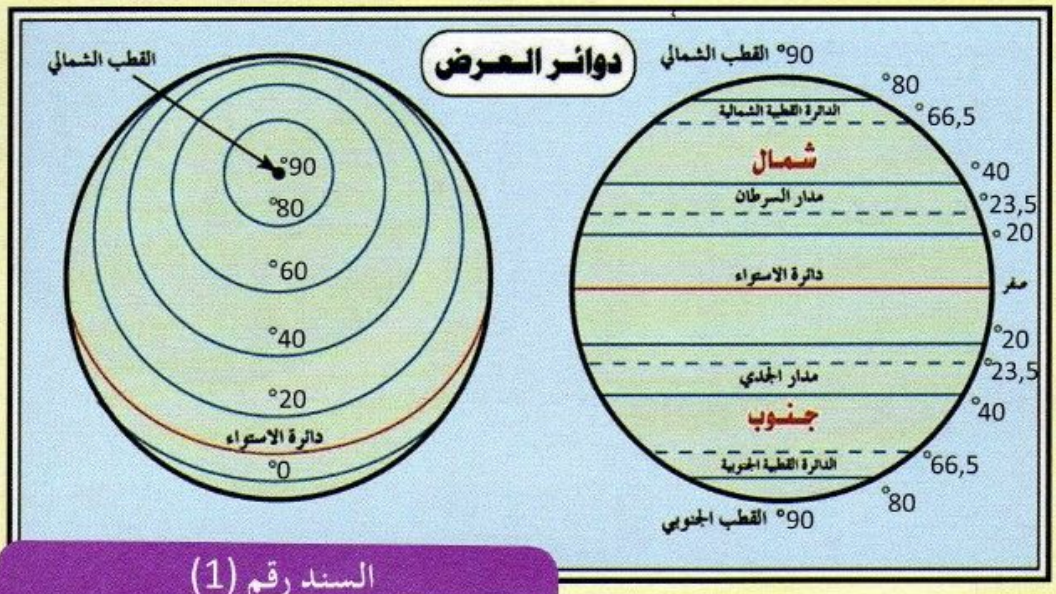
عقد مؤتمر دولي في سنة 1884م للاتفاق على تعيين أحد خطوط الطول واعتباره الخط الأساسي، حيث قرر المؤتمر بعد البحث والمناقشة على اعتبـــــار خط الطول المار بِبَلدة جرينتش Greenwich هو الخط الأساسي، وتم تسميته على اسم تلك البلدة التي يمر بها، فأصبح اسمه: خط غرينتش وهي بلدة إنجليزية تقع في جنوب شرق لندن خط غرينتش يحمل الدرجة صـــــفر (0° GMT)، ويتوزع 180° خطًا من خطوط الطول على شرقه، و180 °خطًا على غربه، والمدن التي تقع على خط طول واحد يكون لها نفس التوقيت تقريبا.



السند رقم (3)

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 - دوائـــر العـــرض



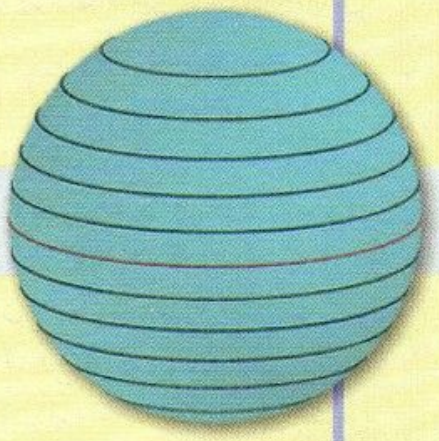
السند رقم (1)

دوائر العرض تلف الكرة الأرضية على شكل دوائر كاملة، يبين امتدادها الاتجاه الحقيقي للشرق والغرب وتقسمها إلى نصفين متساويين: شمالي و جنوبي، عددها 180°(دائرة) 90° شمالية 90° جنوبية تفصل بينها الدائرة الاستوائية التي درجتها 0°،تتناقص محيطاتها شمالا وجنوبا لتنعدم عند القطبين (نقطتين).

حسن أبو سمور . علي غانم . المدخل إلى علم الجغرافية الطبيعية 1998

السند رقم (2)

خط الاستواء هو الخط الوهم
الذي يلف الكرة الأرضية بش
أفقي، بحيث يفصل الأرض إ
قسمين: القسم الأول وهو القس
الشمالي من الكرة الأرضية والقس
الثاني هو القسم الجنوبي من الك
الأرضية. وهذا الخط يقع على دائ
عرض الصفر، وهو المرجع المعتم
لتحديد المناخات في جميع أنح
العالم، يقدر طول هذا الخط
بحوالي أربعين ألف كيلو متر



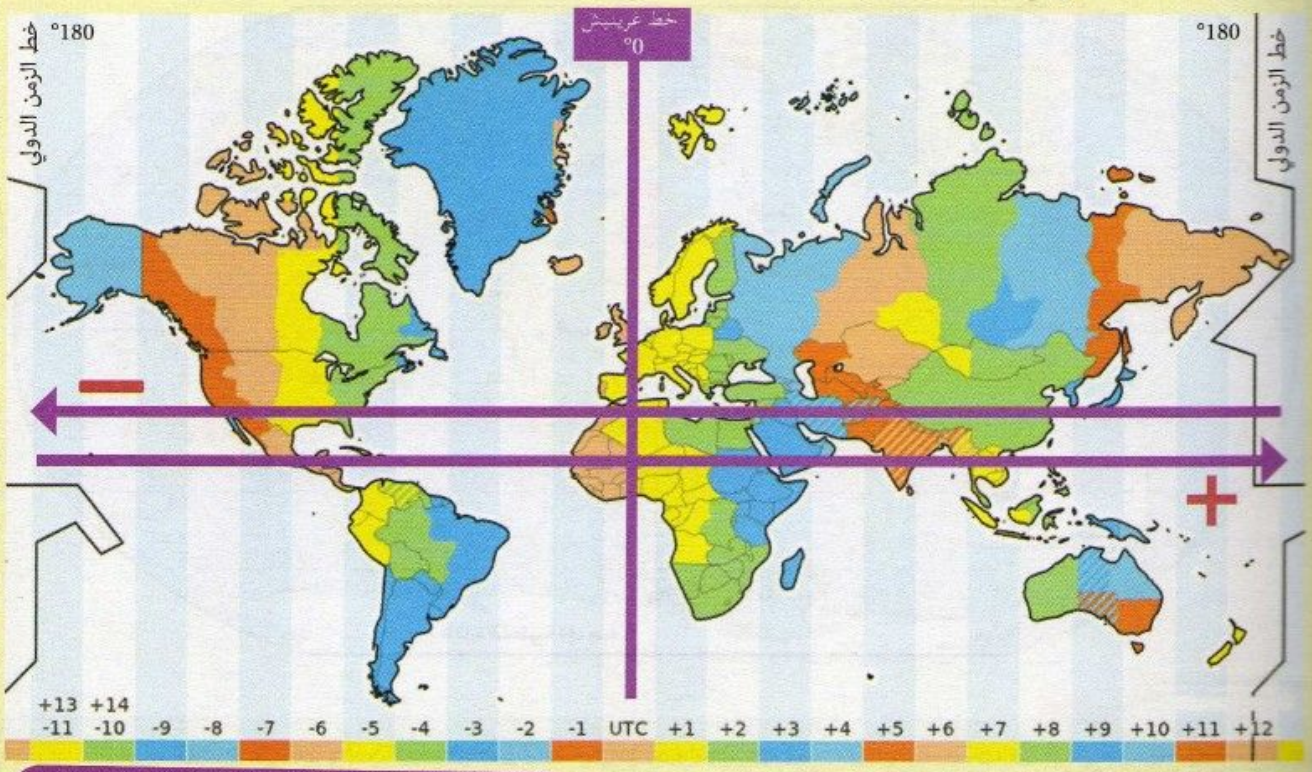
التعليمة :

- من خلال السندات 1 و2 و3 عرّف دوائر العرض واُذكر الرئيسية منها وعلاقتها بالاتجاهات .

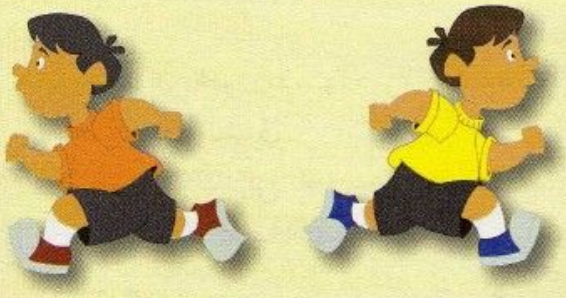
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 – أهمية خطوط الطول و دوائر العرض

• المناطق الزمنية في العالم و فارق التوقيت بينها و بين خط جرينيتش

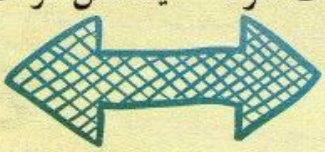


السند رقم (1)

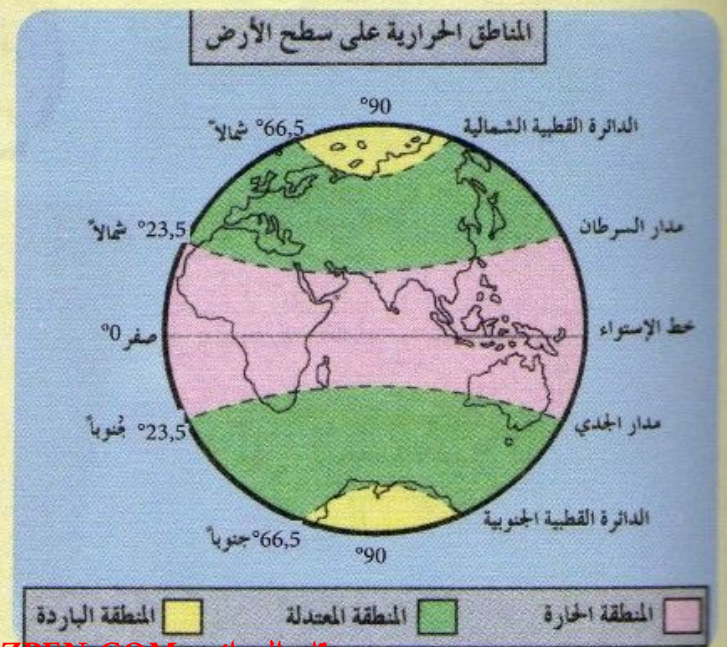


يتزايد الوقت شرقا

يتناقص الوقت غربا

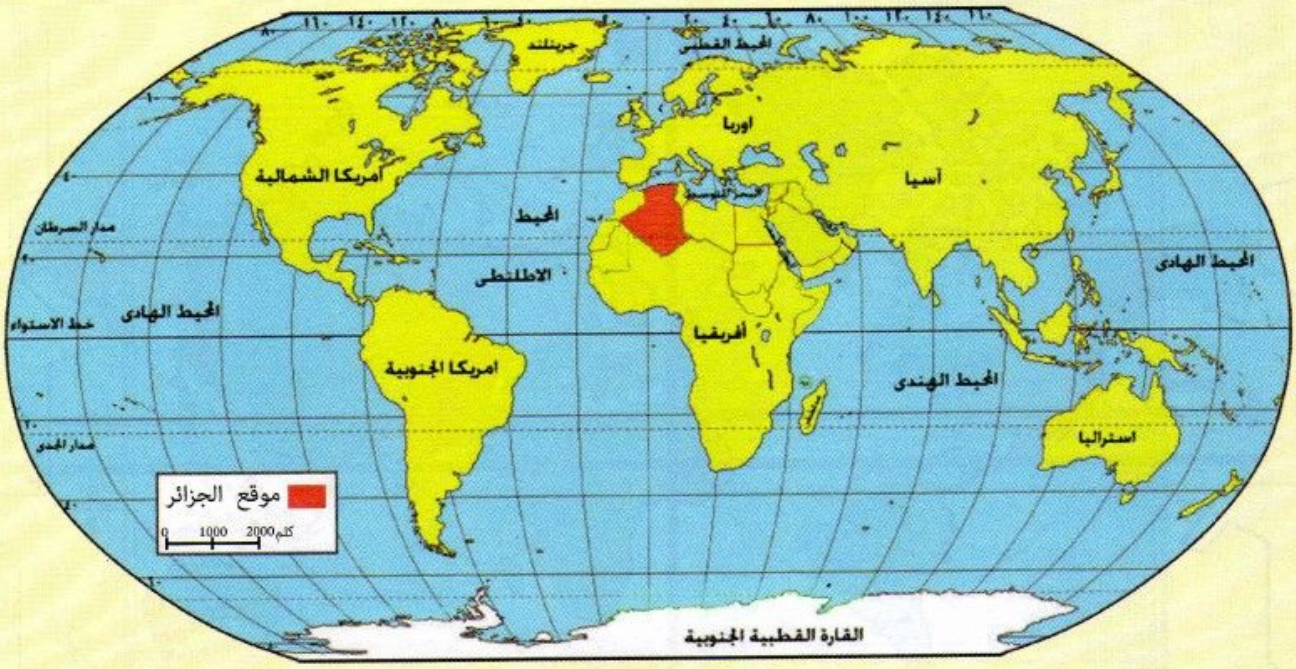


• المناطق الحرارية على سطح الأرض



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

السند رقم (2)



التعليمة : من خلال السند 1 و 2 في الصفحة 21 والخريطة أعلاه، استخلص أهمية خطوط الطول ودوائر العرض .

- تدور الأرض حول نفسها دورة كاملة في 24ساعة من الغرب إلى الشرق .
- قسمت الأرض إلى 360° خط طول .
- يزيد الزمن كلما اتجهنا شرقا وينقص كلما اتجهنا غربا .

انطلاقا من معطيات السند حدد الوقت على خط طول 30° شرقا و45° غربا، إذا كانت الساعة على خط غرينتش 8صباحا .

السند

تدور الأرض دورة كاملة حول نفسها خلال 24 ساعة فتقطع 360° طولية .وبطريقة رياضية :

360° ← 24 سا

س°؟ ← 1سا

ومنه : 1 سا = 60د

15° ← 60د

إذًا : ع = 60د ÷ 15° = 4د

$س = \frac{360° \times 1سا}{24سا} = 15°$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1

- على دائرة من إنجازك بنصف قطر 5 سم مثّل دوائر العرض الرئيسية مع ذكر درجة كل دائرة.

النشاط 2

املإ الفراغات في النص التالي بما يناسبها :

قسم علماء الجغرافيا الكرة الأرضية بشبكة خطوط..... سموها..... و.....

النشاط 3

صحح العبارات التالية :

1 – خطوط الطول و دوائر العرض هي خطوط حقيقية.

2 – يمتد مدار السرطان جنوب خط الاستواء و مدار الجدي شماله.

النشاط 4

- بالاعتماد على الأطلس، حدد موقع الجزائر باستخدام الإحداثيات الجغرافية مع ذكر درجاتها.
- اكتشف الدائرة و الخط الرئيسيين المارين بالجزائر.

النشاط 5

في شهر رمضان، بينما كنت تشاهد مواقيت الإفطار أثار انتباهك اختلاف التوقيت بين المدن الجزائرية.
انطلاقا من أن مدينتك مستغانم تقع على خط طول 0° غرينيتش، فأردت أن تعرف مواقيت الإفطار لبعض أقاربك في المدن التالية:
عنابةالواقعة على خط طول 8° شرقا والأغواط على خط 3° شرقا وتيندوف على خط طول 8° غربا.

النشاط 6

- اعتمادا على مكتسباتك القبلية حول أبعاد الأرض، و موظفا القاعدة الرياضية التالية:

(محيط الدائرة = القطر X π .)

1 – أحسب المحيط القطبي للأرض.

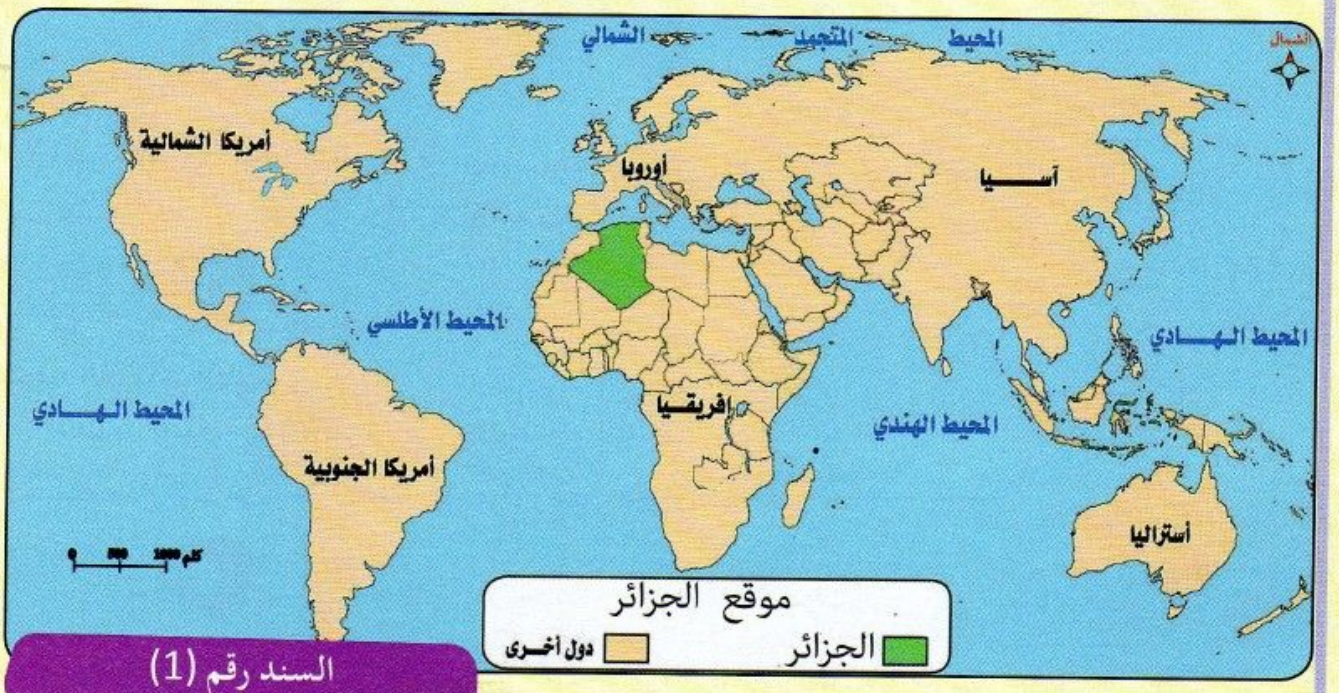
2 – أحسب المحيط الاستوائي للأرض.

3 – إستنتج شكل الأرض من خلال أبعادها.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

III الخـــــريطـــــة

الخريطة : تمثيل لسطح الكرة الأرضية أو لجزء منه على سطح مستوٍ.



السند رقم (1)

- تستخدم الخريطة في تحديد توزيع الظواهر الطبيعية و البشرية كمعرفة الطرق البرية و البحرية والجوية الإقليمية منها والعالمية وكذا تخطيط المشاريع، كما توظف كدليل للسياحة و غيرها.....

السند رقم (2)

- أبو عبدالله محمد بن محمد الإدريسي، المولود من أسرة شريفة الأصل في سبتة المغربية سنة 493هـ الموافق 1099م، يعتبر من أهم الجغرافيين على مستوى العالم، وأول من رسم خريطة للعالم، وهي أهم إنجاز حضاري وعلمي تحقق في القرون الوسطى في مجال الجغرافيا وتحديد شكل العالم، قضى من أجل إنجازها قرابة خمسة عشر عاماً، . وكان الإدريسي يجزم بكرويّة الأرض، ويرى أن هذه حقيقة مُسلّم بصحتها.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

• الخريطة هي تمثيل لظاهرة ما (طبيعية أو بشرية) على سطح الكرة الأرضية ونقلها إلى سطح مستو بمقياس معين.

السند رقم (3)



بعض الرموز المستخدمة في الخرائط

التعليمة : بالاعتماد على السند 1و2و3 اعط تعريفا دقيقا و شاملا للخريطة.

1 أساسيات الخريطة

العنوان : يوضح موضوع الخريطة.

مقياس الرسم : هو المسافة على الخريطة و ما يقابلها على الطبيعة، أي نسبة تصغير المسافة على الطبيعة عند رسمها على الخريطة. وهناك أنواع من المقاييس.

- المقياس الخطي.
- المقياس الكتابي.
- المقياس الكسري.

• يمكن أن يكون المقياس كبيرا أو متوسطا أو صغيرا.

توجيه الخريطة : سهم يحدد الشمال الجغرافي للخريطة و بواسطته نعرف الاتجاهات.

مفتاح الخريطة (دليل الخريطة) : هي رموز تستخدم لتوضيح محتويات الخريطة و تفسيرها.
(هي لغة الخريطة) و بواسطتها تستنطق الخريطة و يكشف عن مضامينها.

إطار الخريطة : من فوائد إطار الخريطة تحديد امتداد الجزء الذي تمثله الخريطة من الطبيعة والتعرف على الاتجاهات و على المسافات بين المدن.

السند

التعليمة : بالاعتماد على السند استخرج أساسيات الخريطة

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

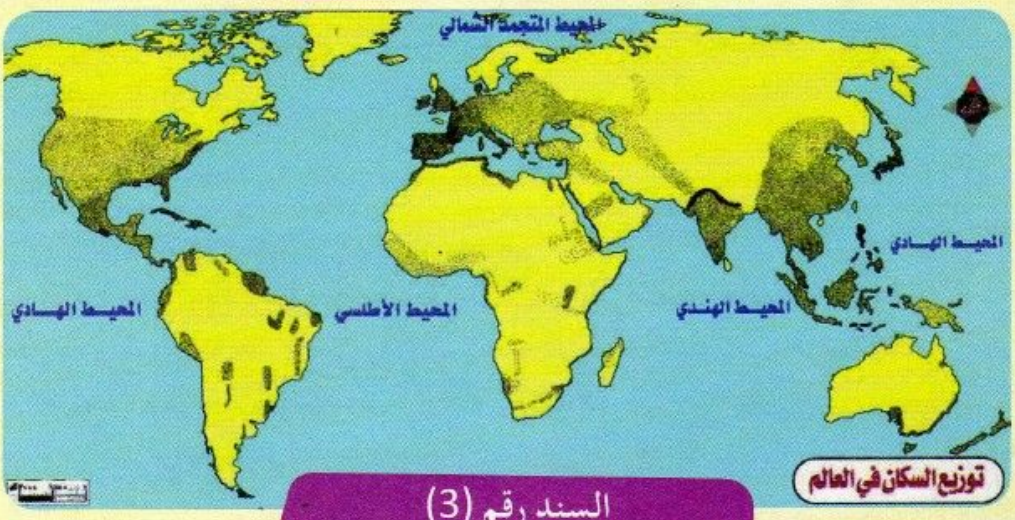
2 أنـــــواع الخـــــرائط



السند رقم (1)



السند رقم (2)



السند رقم (3)

التعليمة : بالاعتماد على السندات رقم 1 و 2 و 3 صنف هذه الخرائط حسب طبيعتها و اذكُر أنواعا أخرى.

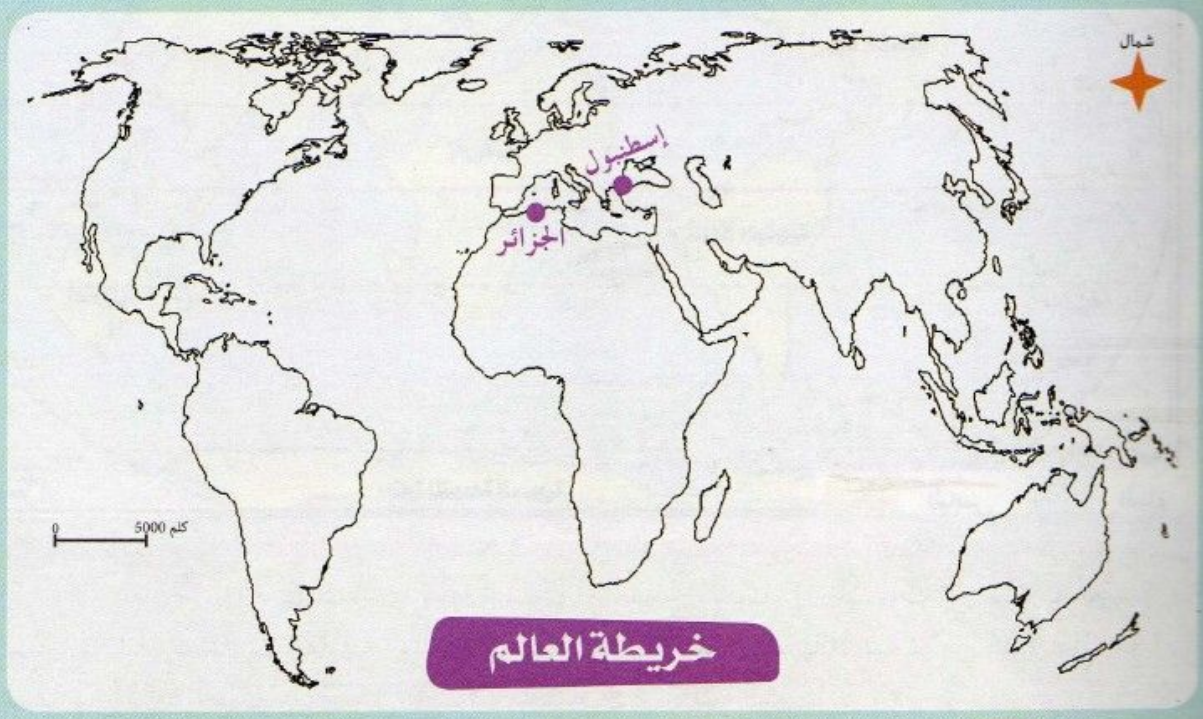
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1

1 - اربط النقطتين على الخريطة بخط مستقيم.

2 - إذا كان مقياس رسم هذه الخريطة 1سم يقابله 5000 كلم على الطبيعة. أُحسب البعد بين الجزائر العاصمة و إسطنبول.



خريطة العالم

النشاط 2

يمثل الشكل أدناه خطوط الطول ودوائر العرض.

■ لوّن باللون الأحمر المساحة الواقعة بين خطّي طول 5° شرقا و20° غربا ودائرتي عرض 20° شمالا و10° جنوبا



■ على الشكل، وقع النقاط أ،ب،جـ التي إحداثياتها كما يلي:

أ (10° شمالا و 0° عرضا)،

ب (5° جنوبا و 15° غربا)،

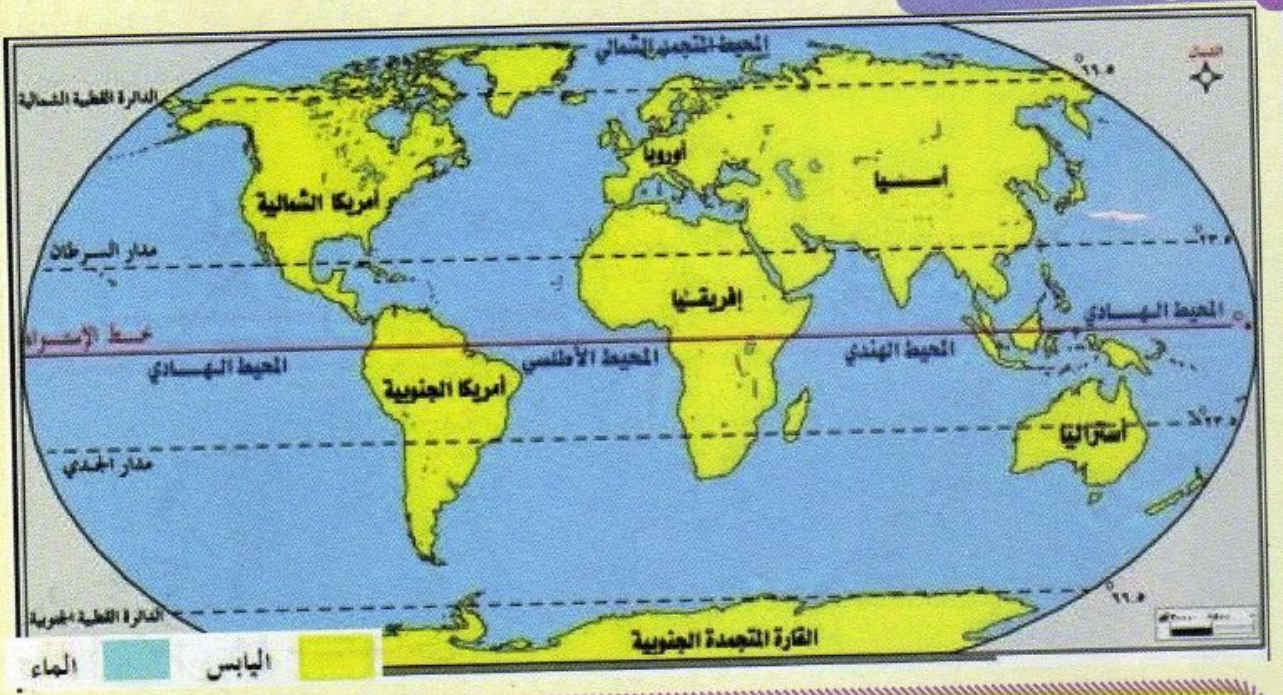
جـ (15° جنوبا و 15° غربا).

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ثانيا: المجموعات الكبرى على سطح الأرض

• تباين وتفاعل توزيع اليابس والماء مع معالم السطح أوجد بيئات مناخيةونباتية مختلفة

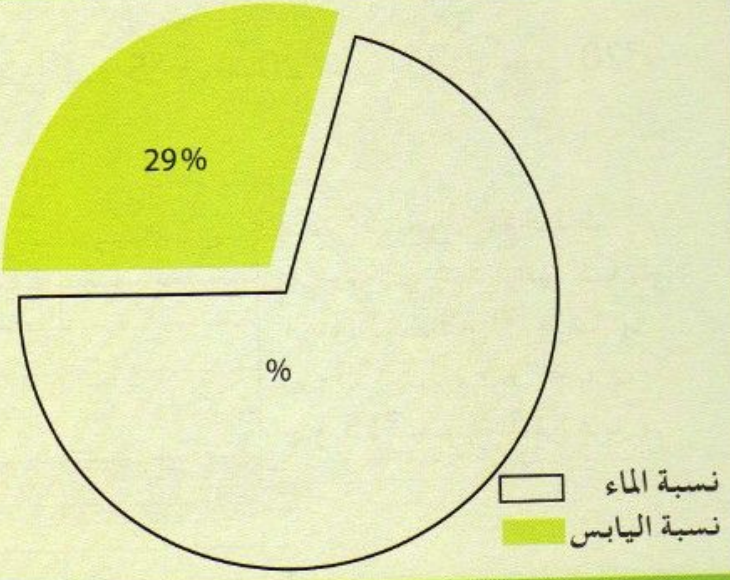
1 توزيع اليابس والماء



• أشكال القارات والمحيطات. هندسية الشكل و تشبه المثلث. إن المثلثات المحيطية معكوسة الوضع بالنسبة للمثلثات القارية. والشكل الهندسي واضح جدا بالنسبة للأمريكتين وأفريقيا، بينما تنتهي قارة آسيا وأوروبا في الجنوب بأشباه جزر مثلثة الشكل.

التعليمة : عدد قارات و محيطات العالم من خلال الخريطة.

يشغل اليابس ما نسبته 29% من مساحة سطح الأرض في شكل قارات. بينما يشغل الماء النسبة المتبقية من مساحتها في شكل مسطحات مائية (بحار و محيطات)



■ لون بالأزرق مساحة الماء في الشكل ثم اسم سطح المجال.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

■ انطلاقا من الخريطة رقم 01 صفحة 28، رتّب القارات في الجدول حسب المساحة.

القارة	.....	.....	.....	.....	.....	.....
المساحة (مليون كلم^2)	44.38	42.10	30.33	12.5	10.53	7.74

■ انطلاقا من الخريطة رقم 01 صفحة 29، رتّب المحيطات في الجدول حسب المساحة.

المحيط	.....	.....	.....	.....
المساحة (مليون كلم^2)	179.7	106.4	74.9	14.05

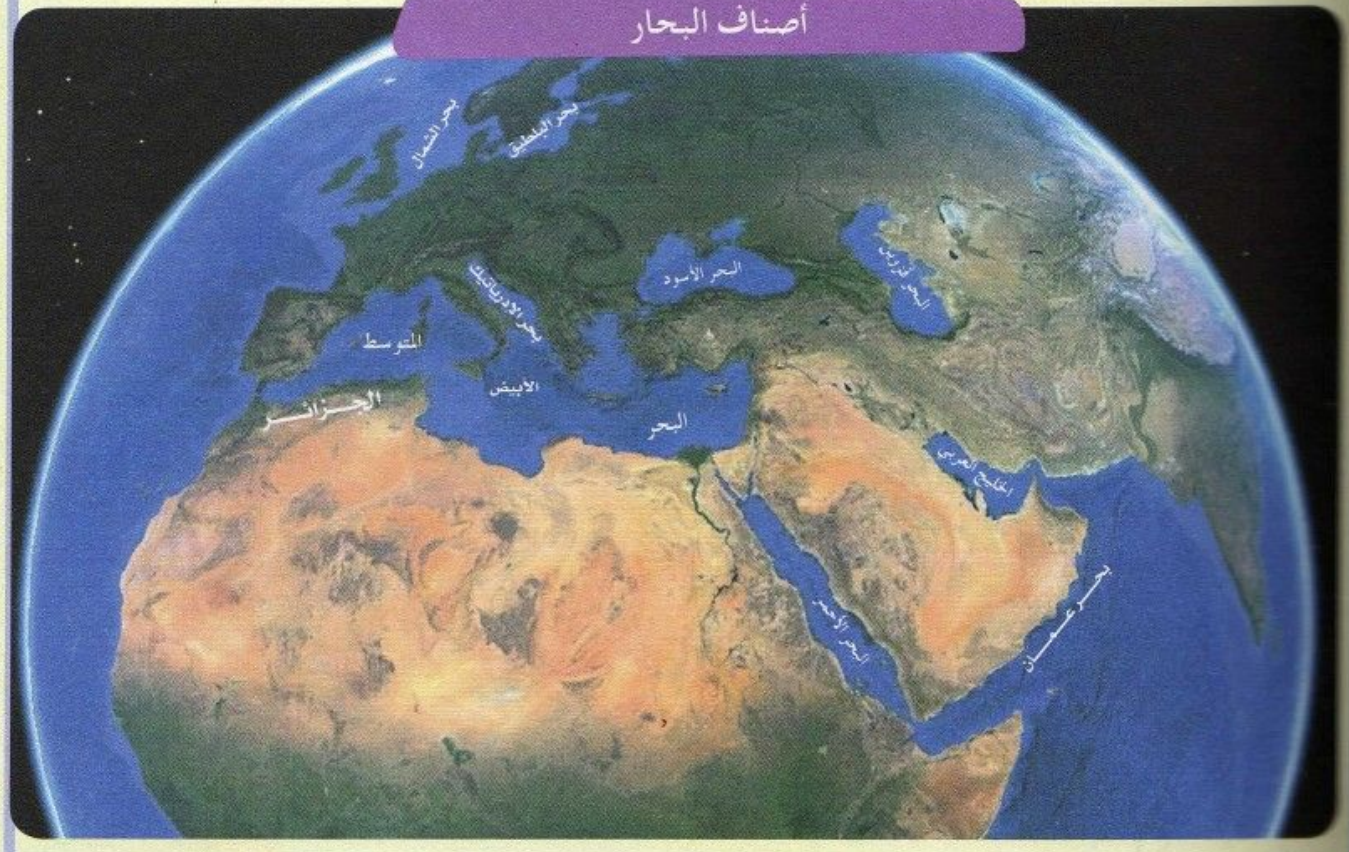
تعريف المحيطات

هي مسطحات مائية مالحة ذات أعماق كبيرة و أمواج عاتية و مساحات واسعة.

تعريف البحار

هي مسطحات مائية مالحة أقل عمقا و مساحة من المحيطات.

أصناف البحار



التعليمة : استعن بالخريطة و استنتج أنواع البحار في العالم.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

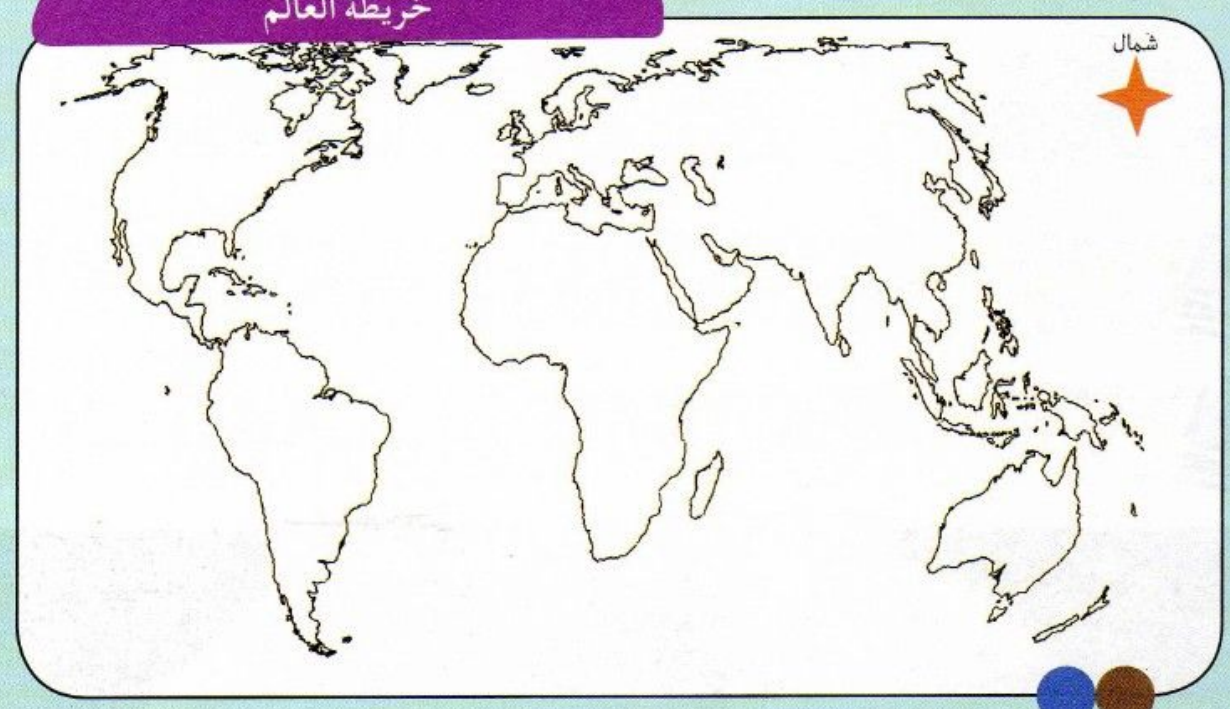
النشاط 1

بالاعتماد على خريطة العالم المرفقة :

أ / لوّن البحر المتوسط باللون الأزرق .

ب / لوّن القارات باللون البني .

خريطة العالم



النشاط 2

أكمل الجدول التالي :

أصناف البحار	أمثلة
بحار خارجية	.....
بحار داخلية	.....
بحار مغلقة	.....

النشاط 3

قارن بين البحار و المحيطات .

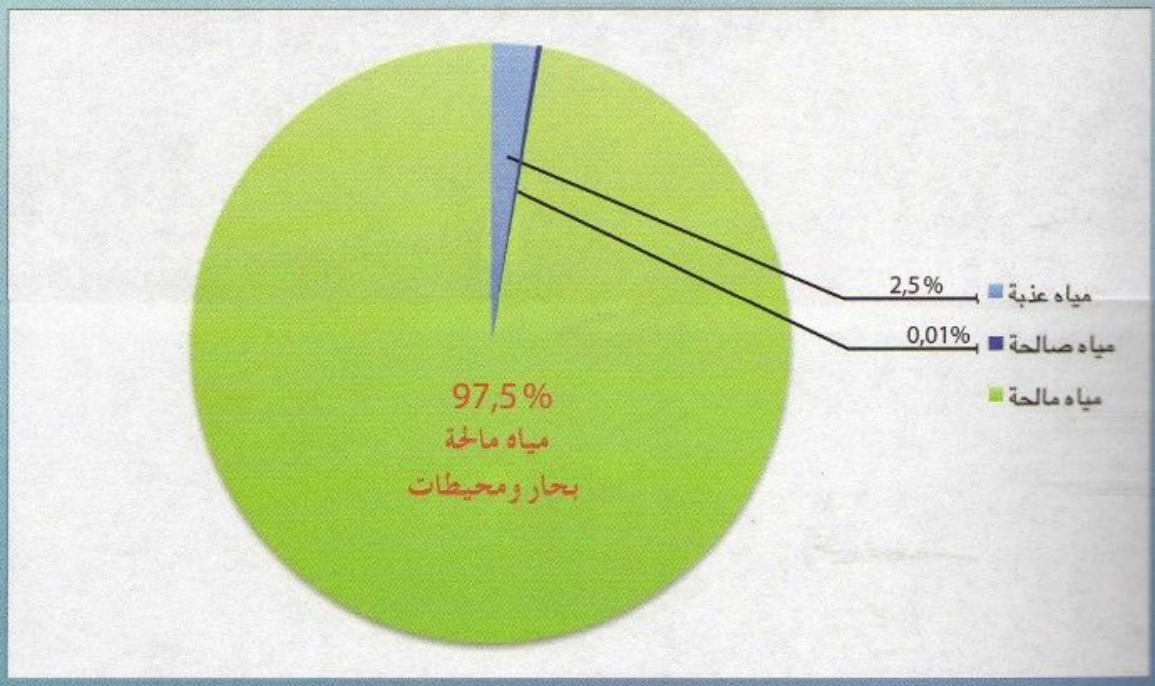


WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 4

قال تعالى ﴿ إِنَّ الْمُبَذِّرِينَ كَانُوا إِخْوَانَ الشَّيَاطِينِ وَكَانَ الشَّيْطَانُ لِرَبِّهِ كَفُورًا ﴾

(سورة الاسراء . الآية 27).



التعليمة : لاحظ الشكل والصورة واربط العلاقة بينهما .



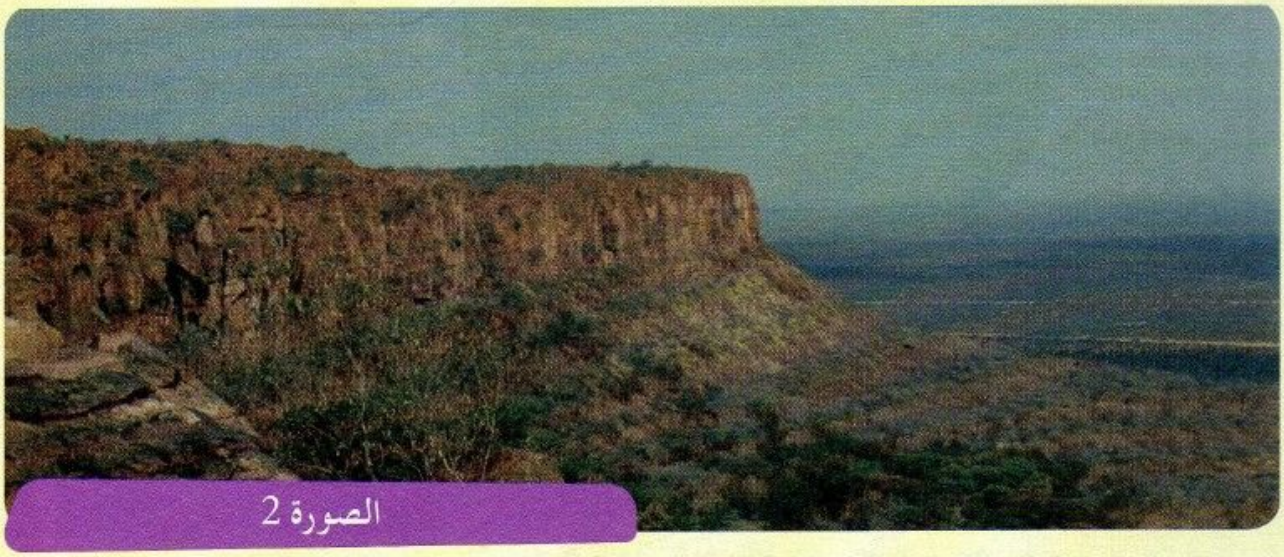
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 التضاريس

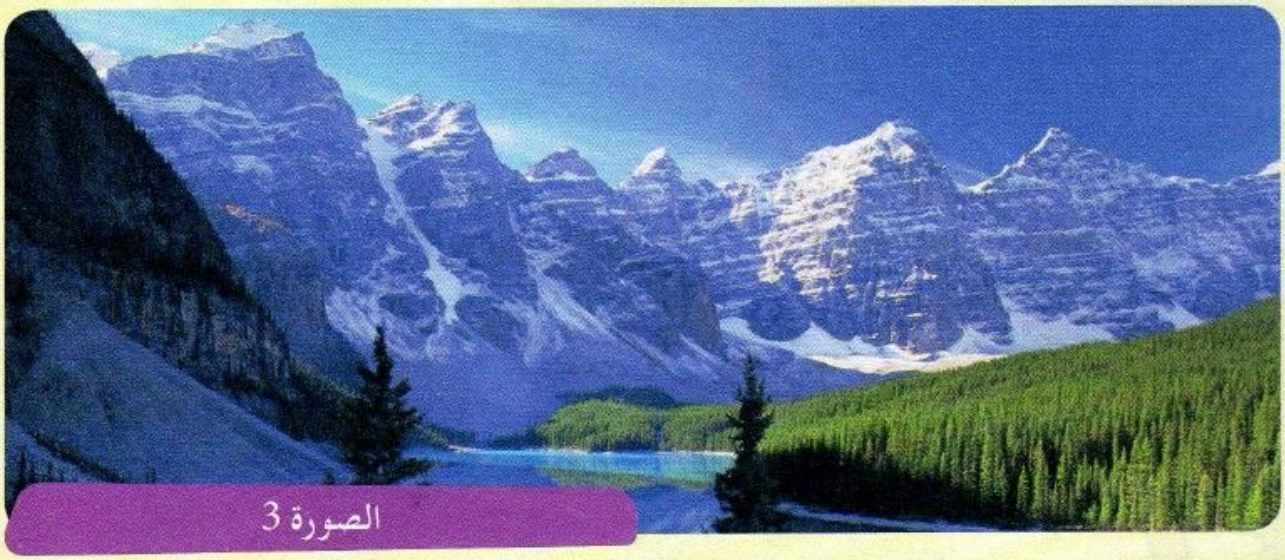
رغم أن اليابس لا يشكل سوى 29 % إلا أنه يتميز بالتباين الشديد من حيث الشكل والارتفاع أو الانخفاض عن مستوى سطح البحر.



الصورة 1



الصورة 2



الصورة 3

التعليمة : بالاعتماد على الصور رقم 1، 2، 3 عرّف أشكال التضاريس الكبرى في العالم.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

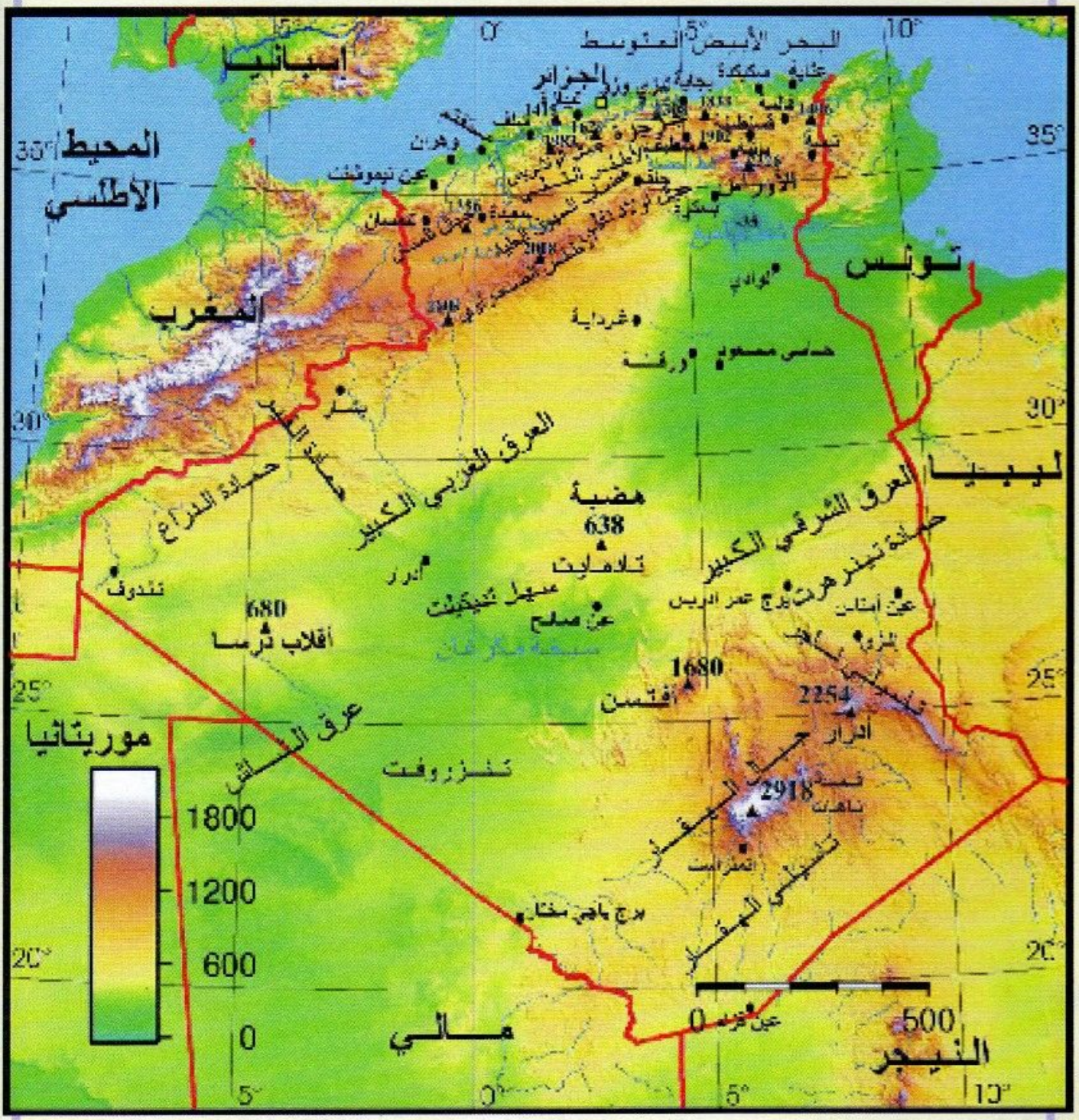


التعليمة : استقرئ الخريطة و املأ الجدول أدناه.

القارة	أسماء السهول و مواقعها	أسماء الهضاب و مواقعها	أسماء الجبال و مواقعها
قارة آسيا	.....	.....	.....
قارة أوروبا	.....	.....	.....
قارة إفريقيا	.....	.....	.....
قارة أمريكا	.....	.....	.....

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تضاريس الجزائر



التعليمة :

- لاحظ الخريطة واستخلص الأنواع التضارسية الكبرى في الجزائر.
- سم ثلاثة سهول، هضبتين، جبلين من سلسلة الأطلس التلي،جبلين من سلسلة الأطلس الصحراوي.
- أوجد أعلى قمة جبلية في الجزائر وفي أي الجبال تقع.

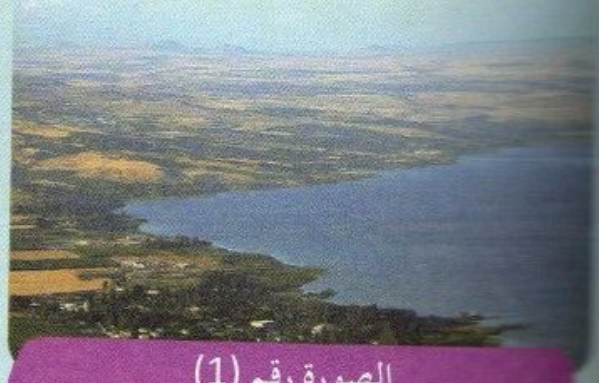
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

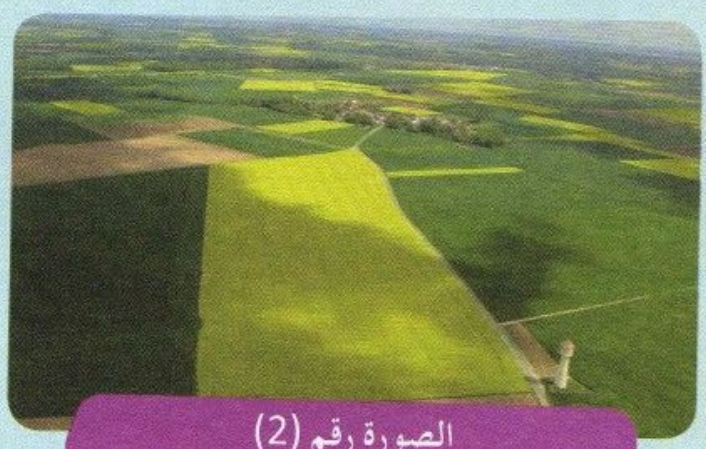
النشاط 1 الجدول :

الارتفاع	أقل من 400م	400-900م	أكثر من 900م
طبيعة السطح	.....	مستوي	.....
نوع التضاريس	.....	.....	.....

النشاط 2

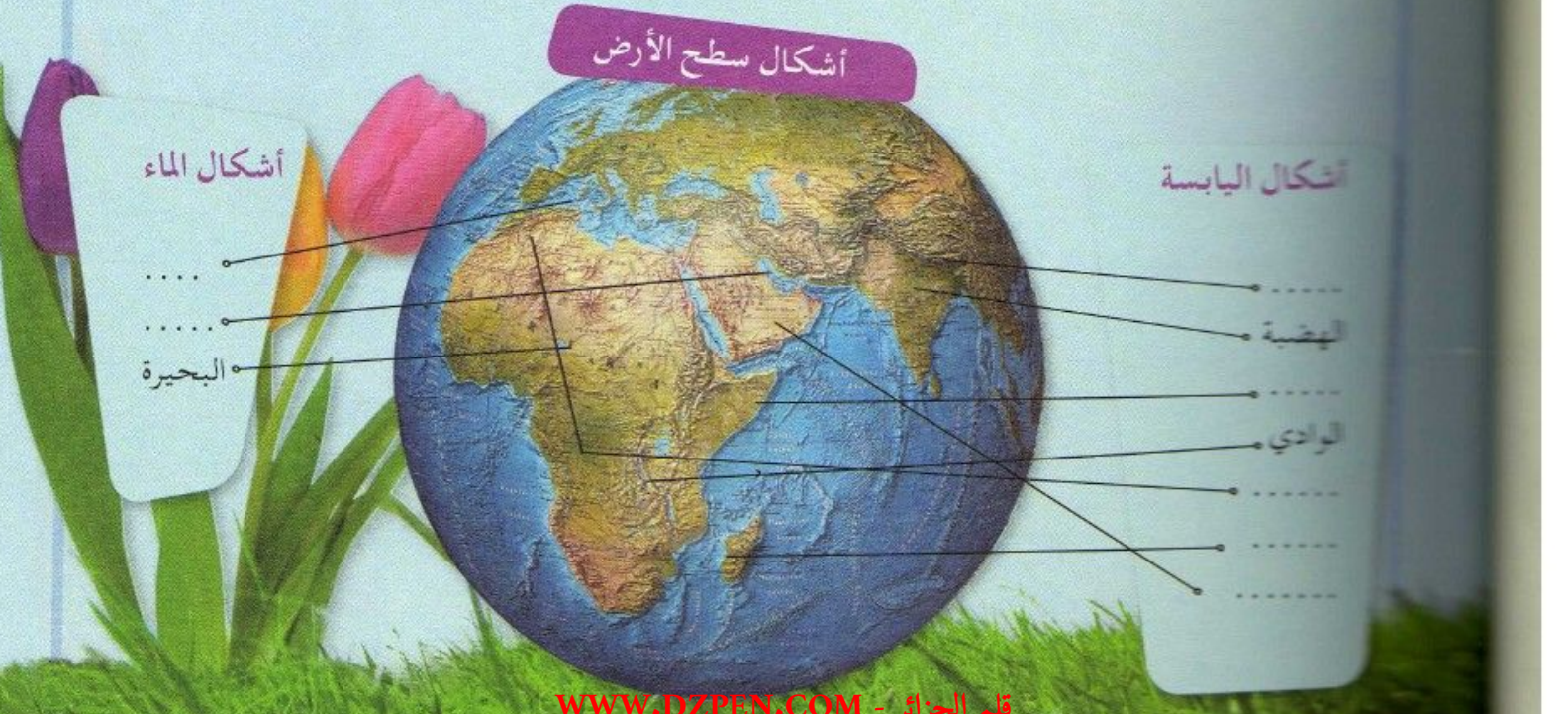


الصورة رقم (1)



الصورة رقم (2)

التعليمة : من الصورة 1 و 2، ميّز أنواع السهول وأكمل البيانات في الشكل أدناه.

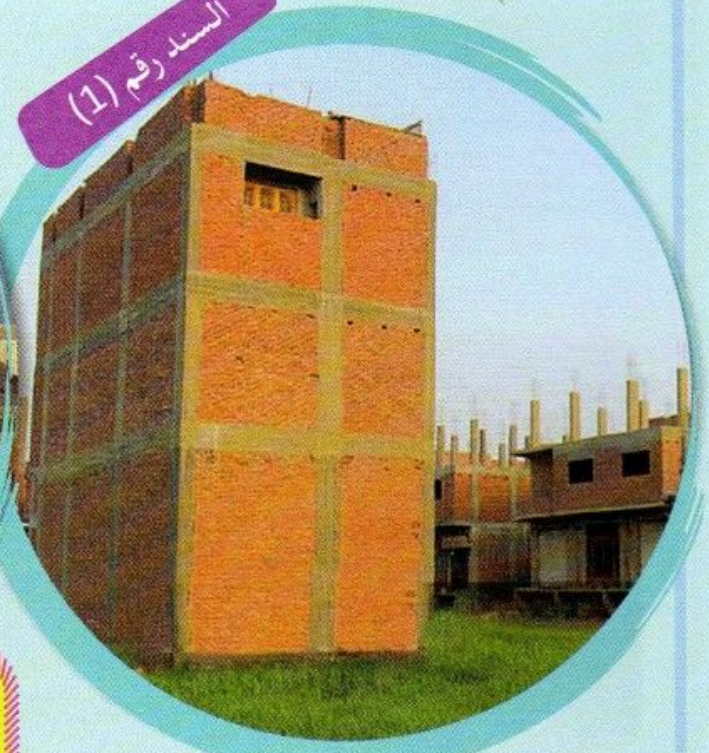


WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

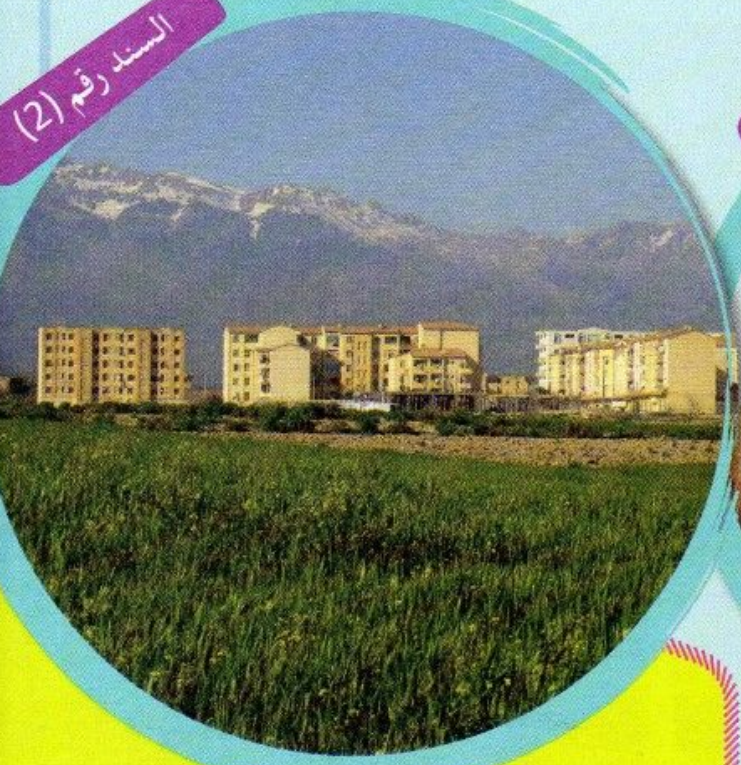
النشاط 3

• تعتبر الأراضي الزراعية أساس تحقيق الاكتفاء الذاتي، إلا أنها تتعرض لمخاطر متعددة.

السند رقم (1)



السند رقم (2)



« يعد سهل متيجة أغنى منطقة زراعية في الجزائر في إنتاج الكروم والحوامض والخضر؛ ويمتاز بكثافة سكانية عالية.. »

الديوان الوطني للتعليم والتكوين عن بعد.

السند رقم (3)

أنقذوا سهل متيجة

إن تدمير الوجه الجمالي والإنتاجي لهذا السهل الشهير وتجريده من مقومات الازدهار الفلاحي الذي يمكن من تحقيق الاكتفاء الذاتي في الغذاء، قد يجلب لنا بالدرجة الأولى لوم الأجيال القادمة. ويمكن أن نتصوّر الموقف حينما تجد حظها من ثمرات الأرض قد أخذ منها غصبا ووقع التصرف فيه بغير حكمة.

إبراهيم قمور، 2014

السند رقم (4)

التعليمة :

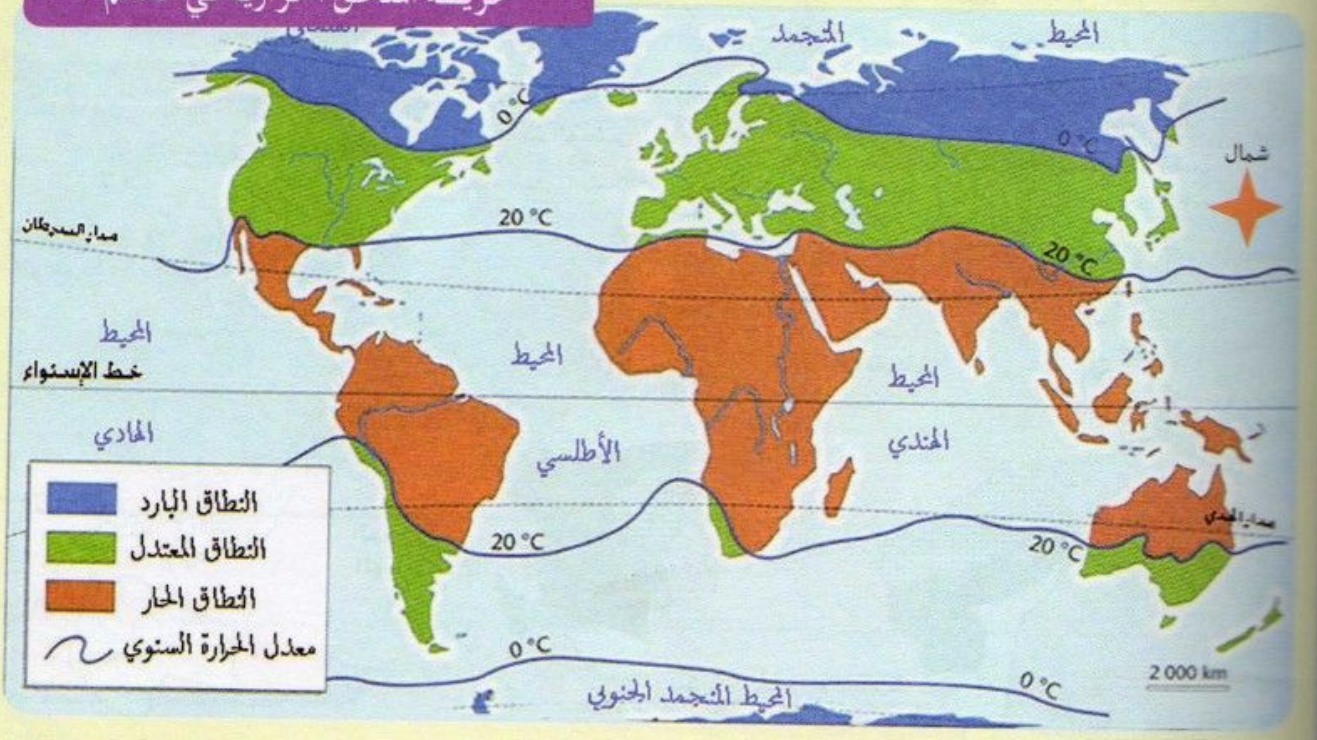
تبرز السندات 1و2 و3 و4 ظاهرة خطيرة.

أبرزها و اقترح حلولا لوقفها.

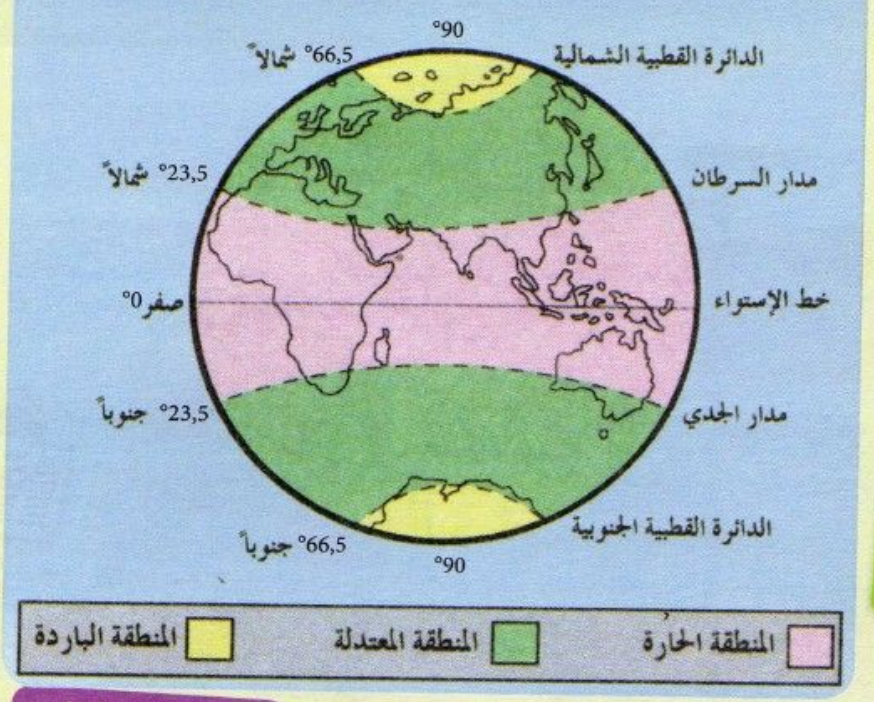
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 - النطاقـــات المناخية

خريطة المناطق الحرارية في العالم



المناطق الحرارية على سطح الأرض



السند رقم (1)

التعليمة :
من الخريطة والسند (رقم 1)، حدد فلكيا المناطق الحرارية الكبرى على سطح الأرض.

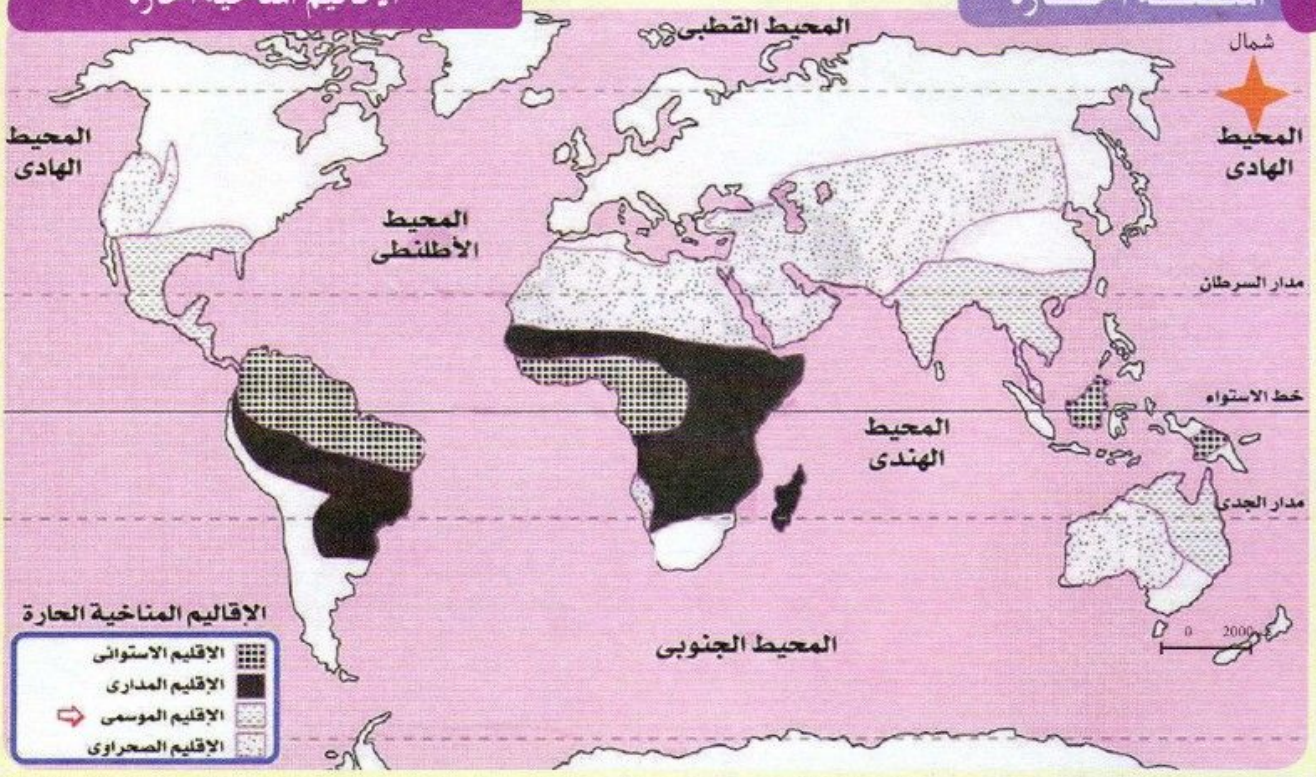
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ثالث : بيئات جغرافية متنوعة

• لميل محور الأرض أثناء حركتيها دور في توزيع الحرارة على سطح الأرض، نتج عنه تباين بيئي كبير.

1 المنطقة الحارة

الأقاليم المناخية الحارة



التعليمة : من الخريطة و الصور، بيّن التوزيع الجغرافي للمنطقة الحارة مبرزا أقاليمها المناخية ومميزاتها النباتية و الحيوانية.



السفانا





ثعلب الصحراء

المنطقة الحارة :

وهي المنطقة فيما بين مداري السرطان والجدي. وتمتاز بقلة التغيرات بين فصول السنة، ويبلغ فيها المتوسط السنوي لدرجة الحرارة 20° مئوية أو أكثر، إلا أن الحرارة تزداد في فصلي الربيع والخريف نظرا لتعامد الإشعاع الشمسي



الحلفاء





الصبار

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 المنطقة المعتدلة

التعليمة : من الخريطة و الصور، بيّن التوزيع الجغرافي للمنطقة المعتدلة، مبرزا أقاليمها المناخية ومميزاتها النباتية و الحيوانية.

الأقاليم المناخية المعتدلة

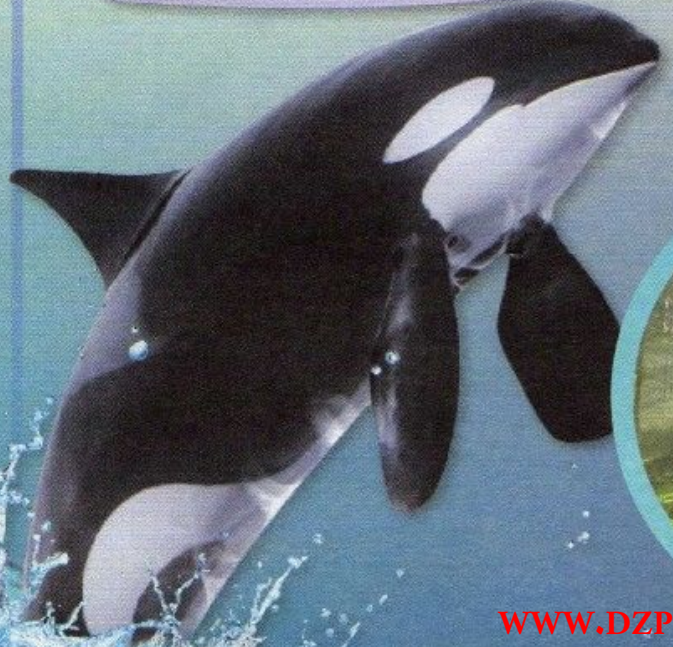


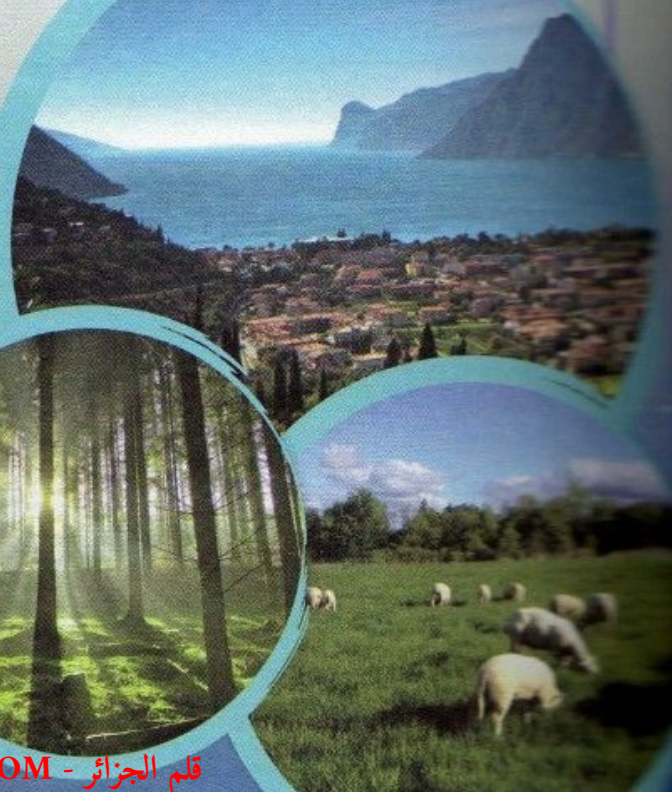
1	الجزائر		إقليم البحر الأبيض المتوسط
2	شنغهاي		الإقليم الصيني
3	بورتلاند		الإقليم المحيطي

المنطقتان المعتدلتان :

المنطقة الأولى الشمالية الواقعة بين مدار السرطان والدائرة القطبية الشمالية، أما الثانية فهي فيما بين مدار الجدي والدائرة القطبية الجنوبية.

ومتوسط الحرارة السنوي بهما 14°، وكل منهما حارة صيفا ومعتدلة شتاء و تتجلى فيهما ظاهرة الفصول الأربعة.

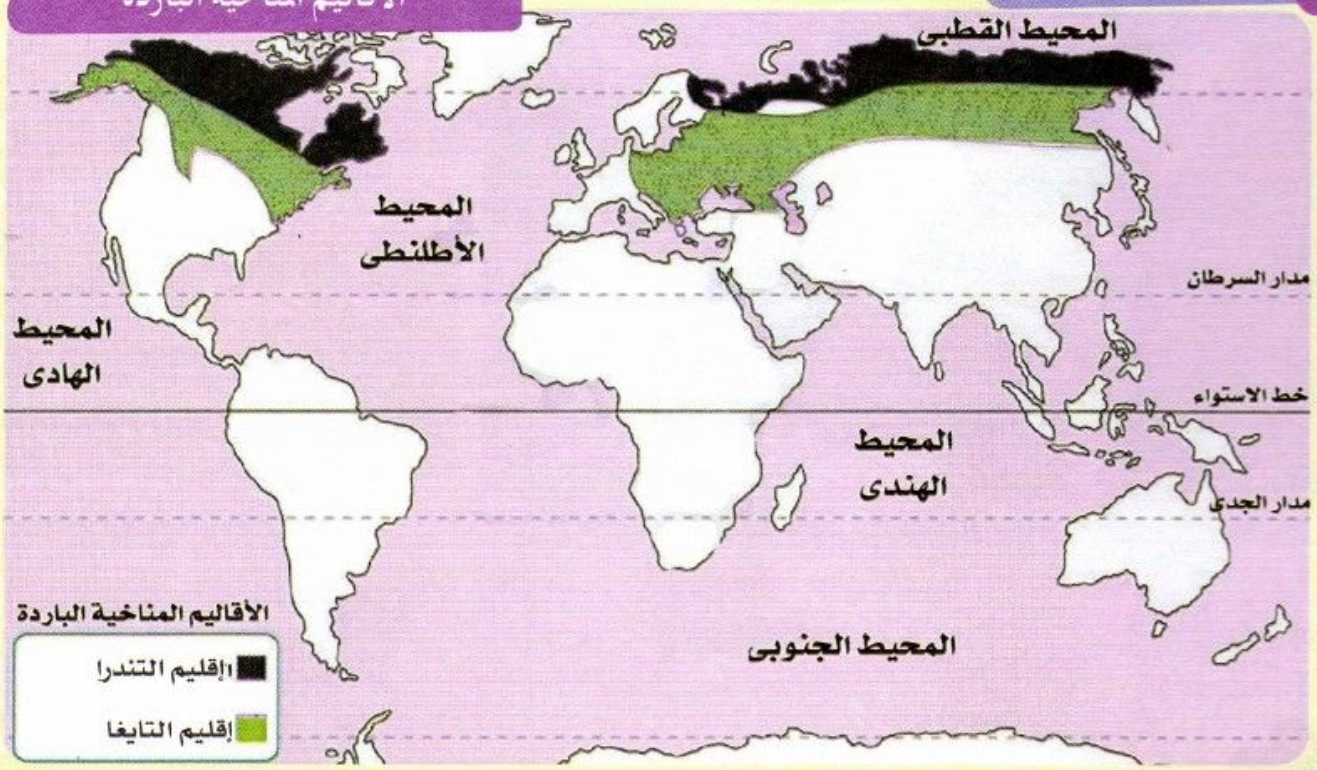




WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 المنطقة الباردة

الأقاليم المناخية الباردة



التعليمة : من الخريطة و الصور، بيّن التوزيع الجغرافي للمنطقة الباردة مبرزا أقاليمها المناخية ومميزاتها النباتية و الحيوانية.

المنطقتان الباردتان :

تقع المنطقة الأولى شمال الدائرة القطبية الشمالية و الثانية جنوب الدائرة القطبية الجنوبية. لا يتعدى المتوسط الشهري للحرارة فيهما 10 °.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1



التعليمة : على خريطة العالم الصماء وقع المناخات الواردة في المفتاح.

النشاط 2

بمناسبة نجاحك في شهادة التعليم الابتدائي أخذك أبوك في رحلة إلى الجنوب الجزائري (أو الشمال الجزائري).

- **صف ماشاهدته من تنوع تضاريسي و مناخي و نباتي خلال رحلتك ثم أبرز المزايا التي تزخر بها بلادك.**



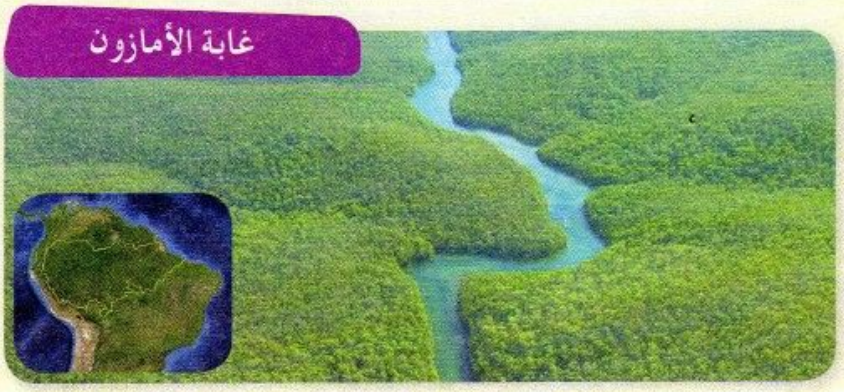
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المنطقة الحارة

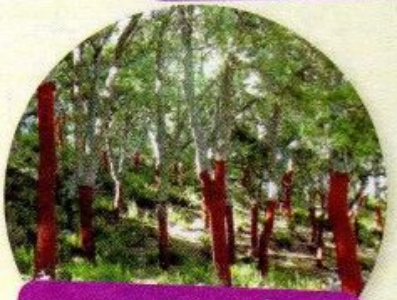


شجرة الأوكليبتوس

غابة الأمازون

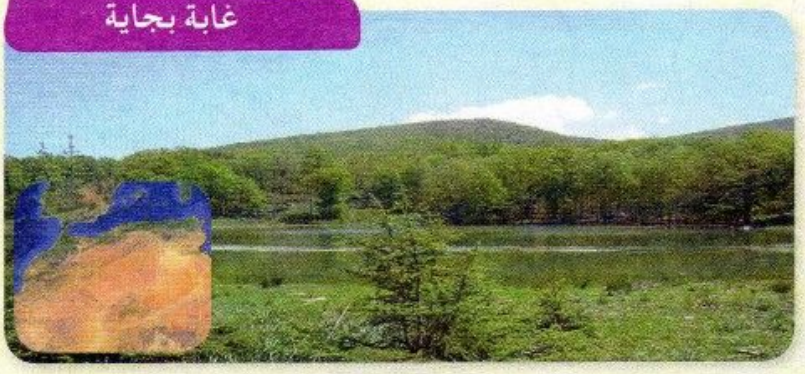


المنطقة المعتدلة



أشجار الفلين

غابة بجاية

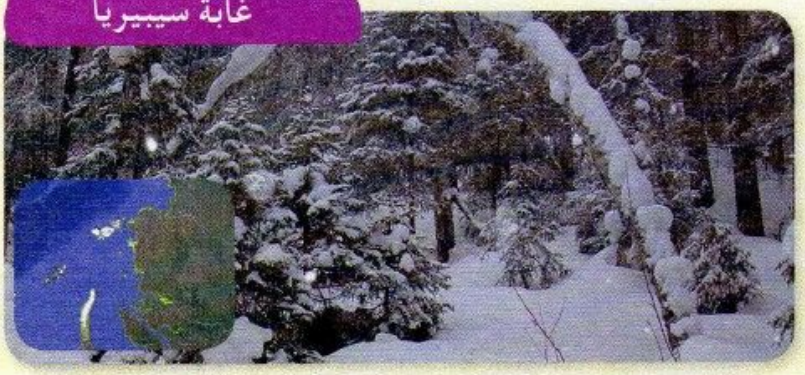


المنطقة الباردة

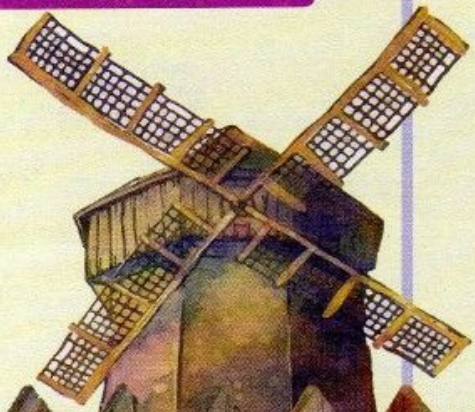


أشجار الصنوبر

غابة سيبيريا



عبر الزمن عُرفت الغابات بأنها ثروة وطنية، كونها من أهم الموارد الطبيعية، ولها دور كبير في الحفاظ على التوازن البيئي، والتنوع الحيوي وإمداد الأرض بالأكسجين، وحماية التربة من الانجراف. كما تشكل موئلاً طبيعياً للكثير من الحيوانات والطيور والزواحف والنباتات، ويضاف إلى هذا كله أنها متنزهات يأمها السياح.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وضعية التقويم

• كنت تتواصل على شبكة التواصل الاجتماعي مع طفل أمريكي من مدينة «أنشوراك» ولاية ألاسكا ودار بينكما حوار وطرح عليك من خلاله الأسئلة التالية :

– من أي بلد أنت ؟ أين يقع؟ و كم يبعد عن ألاسكا ؟
– الساعة عندنا 9 صباحا من يوم الأحد و كم هي الآن عندكم؟

▪ أدركت من أسئلته أنه لا يعرف الجزائر فقررت أن تعرفه بها .

إيضاح :

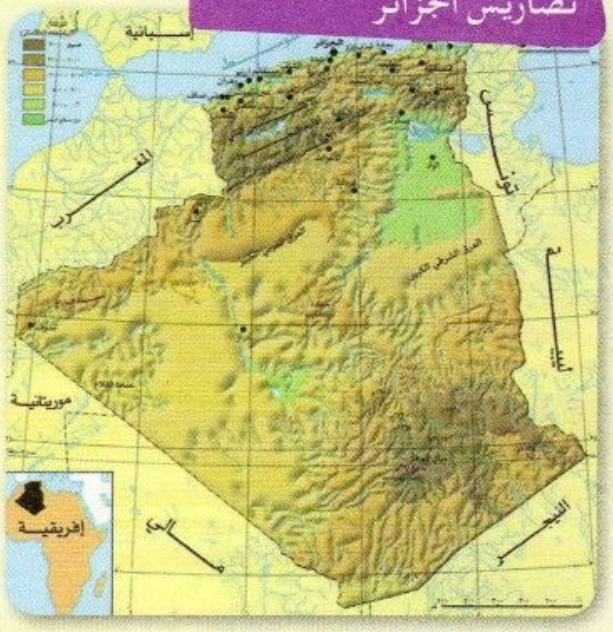
– تقع مدينتك على خط طول 10° شرقا.
– تقع ألاسكا على خط طول 150° غربا.
– مقياس الخريطة 1 سم = 3500 كلم



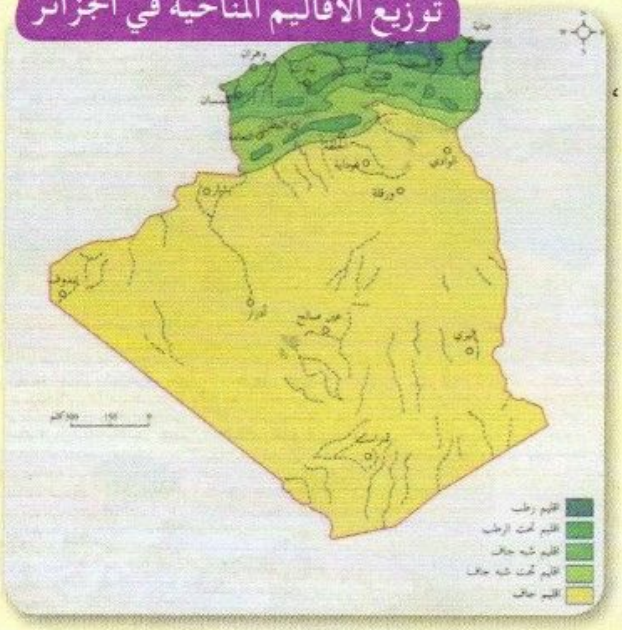


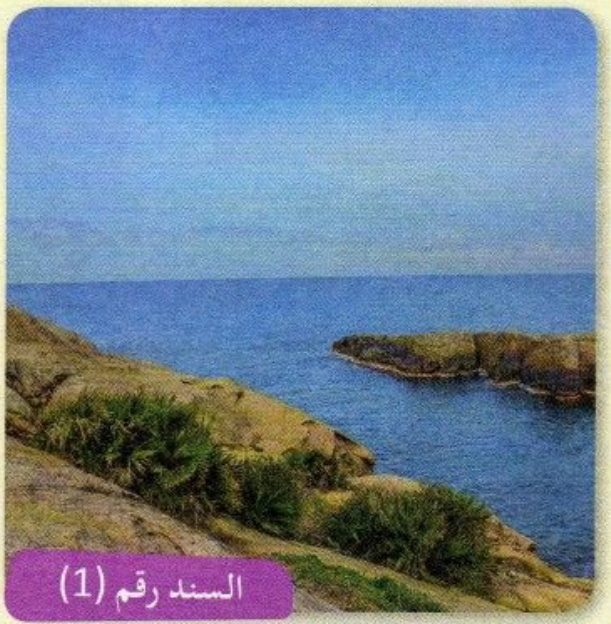
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تضاريس الجزائر

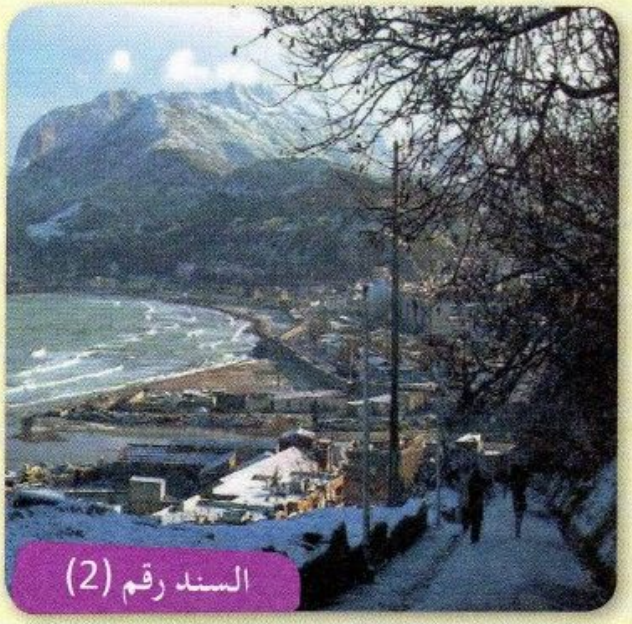


توزيع الأقاليم المناخية في الجزائر





السند رقم (1)



السند رقم (2)

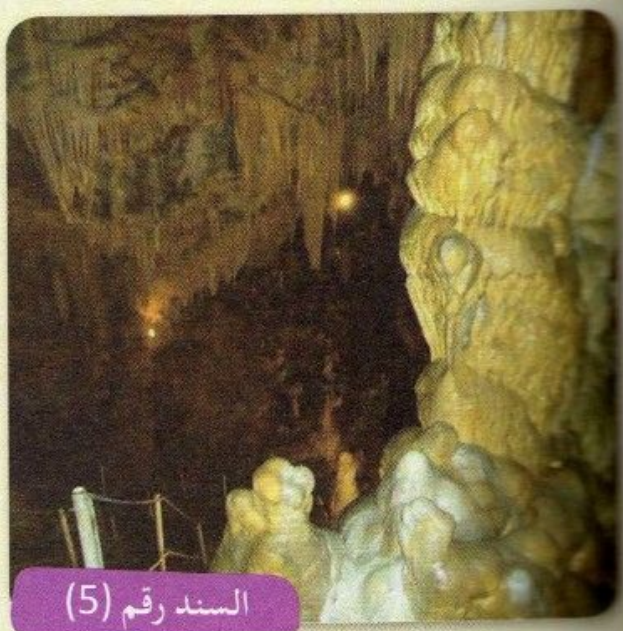


السند رقم (3)

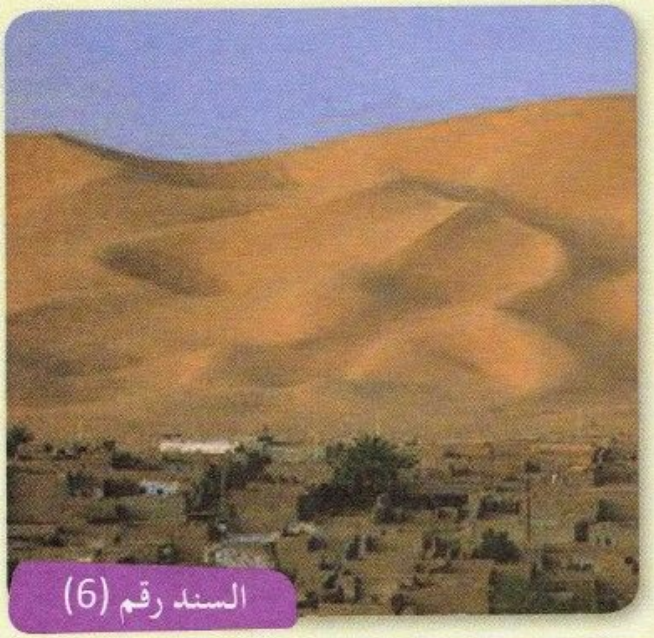


السند رقم (4)

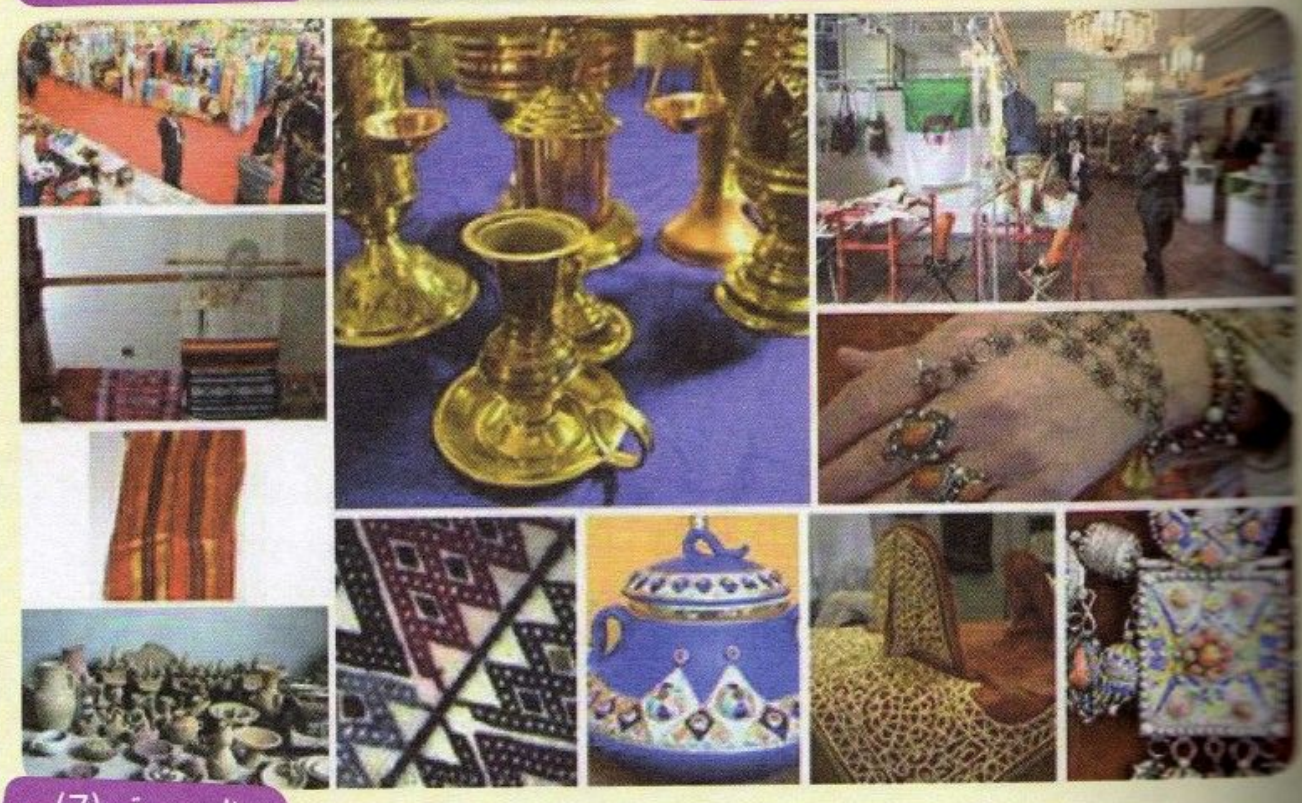
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



السند رقم (5)



السند رقم (6)



السند رقم (7)

التعليمات :

1 – أجب عن أسئلة الطفل الأمريكي موظفا الإحداثيات الجغرافية.

2 – على خريطة العالم، حدد موقعك وموقع من تتواصل معه.

3 – من خلال الخريطة، حدد البيئة التي يعيش فيها زميلك الأمريكي.

4 – معتمدا على السندات من 1 إلى 7 و الخريطتين،اكتب فقرة من 10 أسطر تقدم له فيها تعريفا لبلدك،موضحا تنوعه البيئي، مبينا محاسنه وتدعوه لزيارتك.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

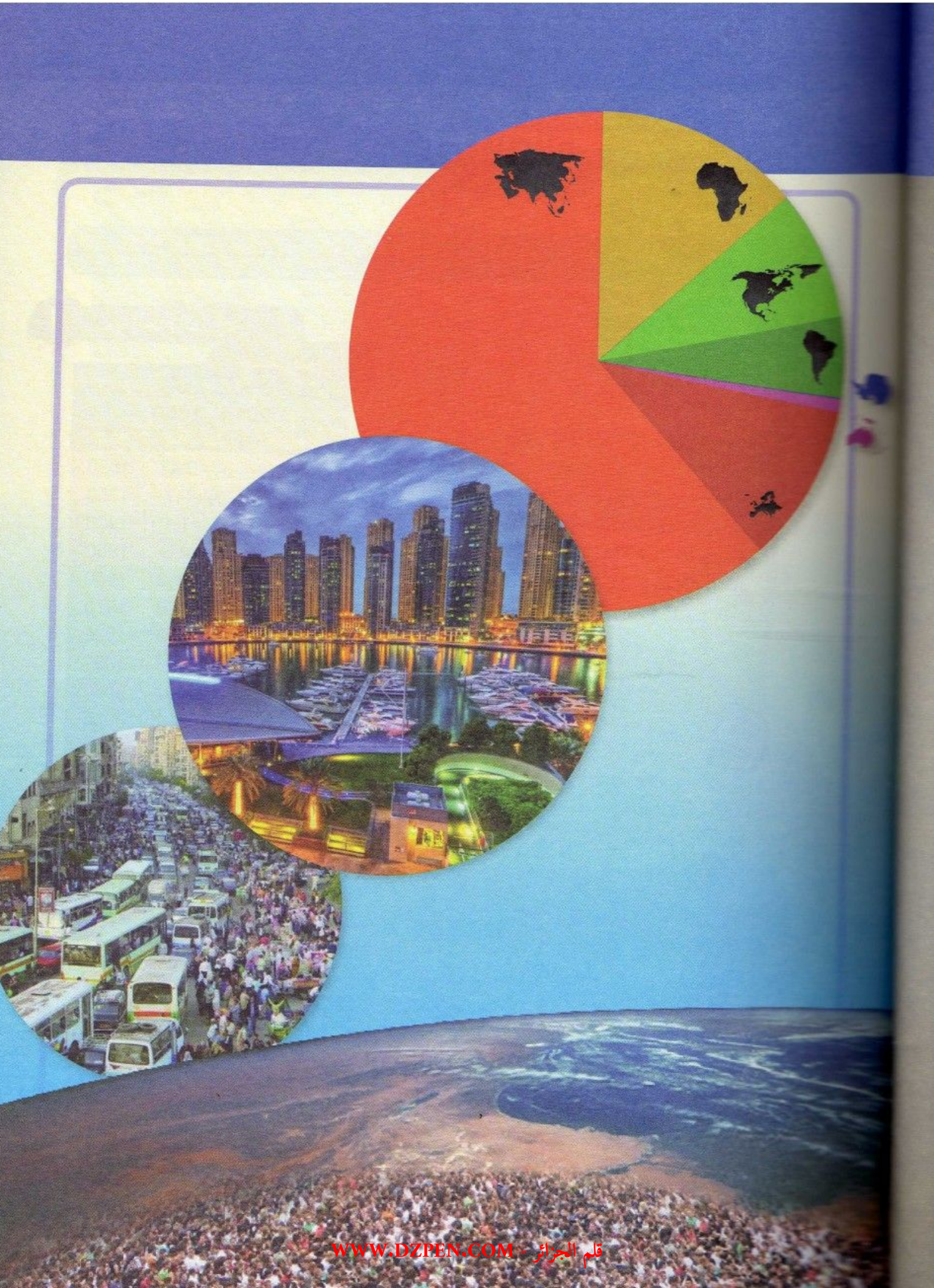
الميدان الثاني السكان والتنمية

العقد التعلمي

تتعرف على وتيرة النمو السكاني في العالم وتحلل العوامل المتحكمة في توزيع السكان وتقترح حلولا لمشاكل التنمية.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أولا: توزيع السكان في العالم

- يشهد نمو و توزيع السكان في العالم تباينا نتيجة عدة عوامل.

1 نمو السكان

السند رقم (1)

جدول يبين تطور سكان العالم بين 1650 و 2015

السنة	سكان العالم	±٪
1650	0.47 مليار	—
1750	0.7 مليار	—
1850	1.1 مليار	—
1950	2.5 مليار	—
1960	3.02 مليار	+%9,43
1970	3.68 مليار	+%10,84
1980	4.43 مليار	+%9,31
1990	5.30 مليار	+%9,42
2000	6.12 مليار	+%6,83
2005	6,51 مليار	+%6,41
2010	6,92 مليار	+%6,29
2015	7.34 مليار	+%6,06

المصدر (ONU (World Population Prospects.

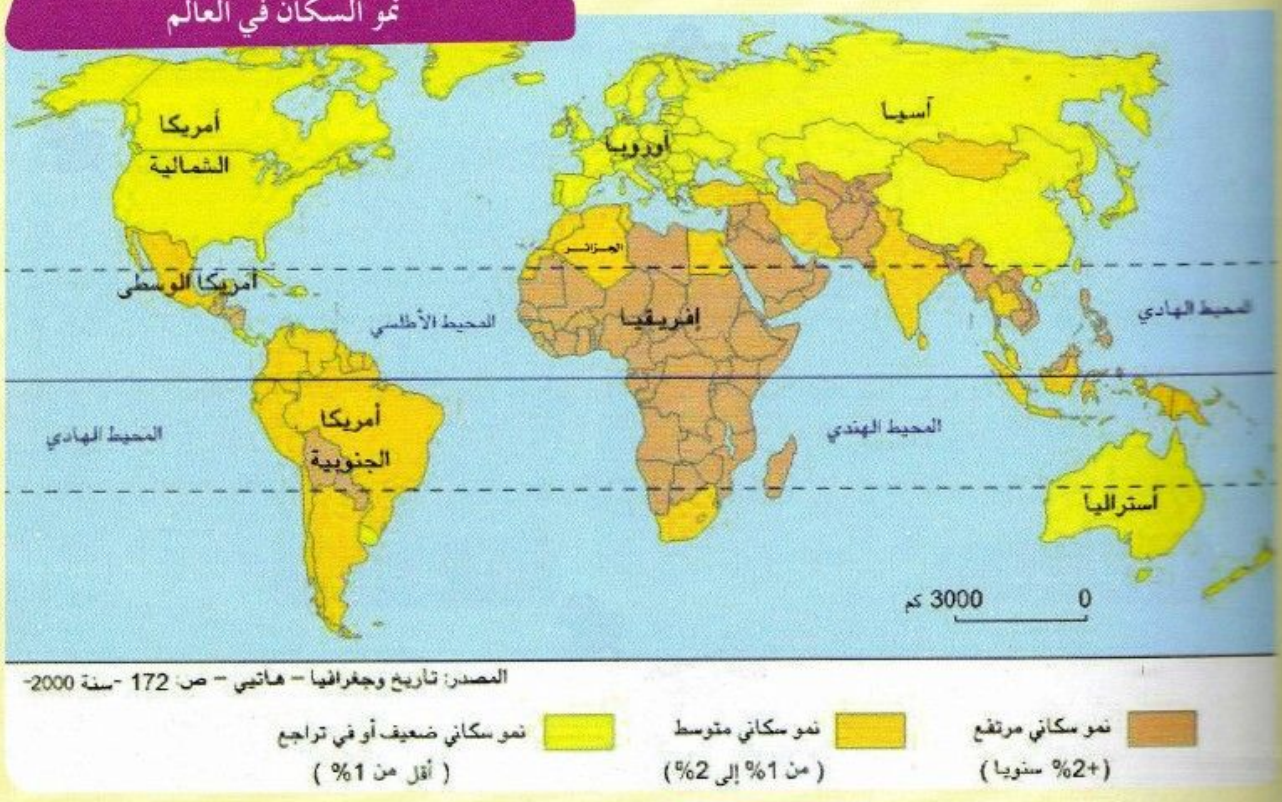
أكدت إحصائيات حديثة أن عدد سكان الأرض في 1 جانفي 2016 زاد عن 7.34 مليار نسمة، بحيث لا تزال الصين أكبر بلدان العالم من حيث التعداد السكاني بـ (1.367 مليار نسمة) تليها الهند بـ (1.252 مليار نسمة).
نشر في صحيفة – علوم – تكنولوجيا

الزيادة الطبيعية :
هي الفرق بين عدد المواليد والوفيات في فترة معينة.

التعليمة :
- صنّف وتيرة نمو سكان العالم إلى مراحل من خلال السند رقم1 .
- من الخريطة ص49، حدد إلى أي وتيرة تنتمي الجزائر.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

نمو السكان في العالم



المصدر: تاريخ وجغرافيا – هاتيي – ص: 172 -سنة 2000-

نمو سكاني ضعيف أو في تراجع (أقل من 1%)

نمو سكاني متوسط (من 1% إلى 2%)

نمو سكاني مرتفع (+2% سنويا)

السند رقم (1)

يكون تعداد السكان في العالم على شكل أعداد تقريبية، حيث تمثل قارة أسيا أكثر من **60%** من سكان العالم أي بتعداد **4** مليار و **342** مليون نسمة، إذ تشكل الصين و الهند لوحدهما **40%** من مجموع سكان العالم. و تأتي قارة إفريقيا في المرتبة الثانية ب**15%** أي بتعداد **1** مليار نسمة، أما قارة أمريكا تشمل**14%** أي ما يعادل **941** مليون نسمة، وأخيرا قارة أوروبا بنسبة **11%** أي بتعداد **733** مليون نسمة.

مقال للمؤلف JOEL. E COHEN
مجلة العلوم العدد 22
سكان العالم يزدادون عددا.

تتوقع المنظمة بأنه بحلول عام **2022** سيتبادل كل من الهند والصين الأدوار بحيث تصبح الهند تحتل المرتبة الأولى والصين ثانية كما تقفز نيجيريا إلى المرتبة الثالثة...
المنظمة الدولية للإحصاء للأمم المتحدة.

السند رقم (2)

التعليمة :

- اعتمادا على السند1، أنشىء جدولا ترتب فيه قارات العالم حسب تعداد سكانها.
- اعتمادا على مضمون السند 2، فسّر سبب تبادل المراتب بين الدول الواردة فيه.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

العوامل المتحكمة في نمو السكان

السند رقم (1)

...إن سن الزواج في غالبية قوانين دول العالم لا يقل عن **18** عاما، مع وجود العديد من الاختلافات في المسميات. وقد تصل هذه السن في بعض الدول إلى **21** عاماً أو أكثر...

مقال في جريدة الصدى.

السند رقم (2)

« ... تبدو إفريقيا بمعدل خصوبة **6.4** بعيدة عن التحكم في زيادة السكان. يتكون أغلبية السكان من الريفيين الذين يتميز مجتمعهم بتعدد الزوجات، و يتم الزواج في سن مبكرة.

كما أن بلدان إفريقيا لم تعتمد سياسة تنظيم النسل إلا مؤخرا وبصفة محتشمة....»

السند رقم (3)

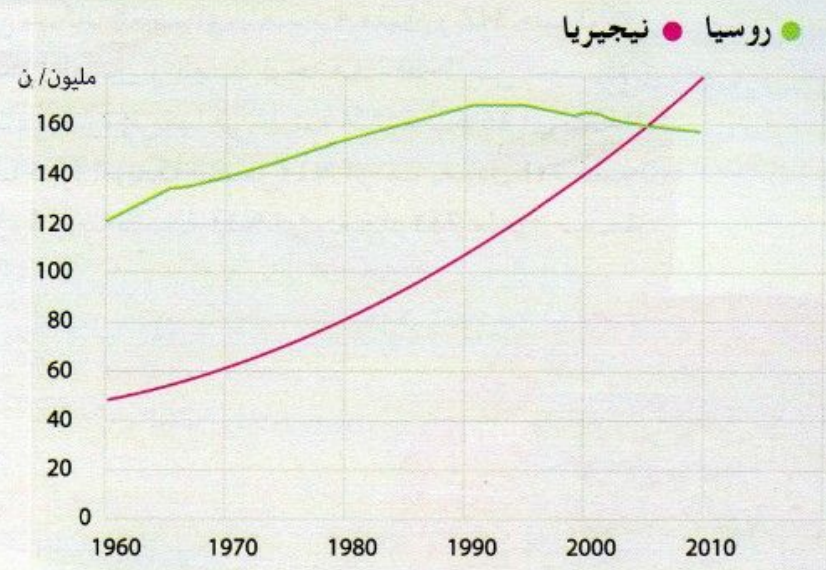
يقول آدم سمث : كلما قلّت فرص العمل و ساءت الأحوال الاقتصادية كلما نفر الناس من الزواج و الإنجاب، و كلما تحسنت الأحوال الاقتصادية وارتفعت الأجور أقبلوا على الزواج والإنجاب.

Onefd. edu. dz بتصرف.

التعليمة :

- من خلال السندات **1** و**2** و**3** حدد عوامل النمو السكاني.

تطور سكان نيجيريا و روسيا بين 1960 و 2010



المنظمة الدولية للإحصاء للأمم المتحدة

التعليمة : يمثل الرسم البياني مظهرين متباينين لوتيرة النمو السكاني في العالم.
أبرز المظهرين وأنسبهما لقارتيهما.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1

- مثّل الجدول بيانيا ثم أكمله.

مقياس الرسم 1 سم = 100 مليون /ن

القارة	عدد السكان (مليون نسمة)	المرتبة
أوربا	742 مليون نسمة	.....
أوقيانوسيا	38 مليون نسمة	.....
آسيا	4.3 مليار نسمة	.....
أمريكا الشمالية	565 مليون نسمة	.....
إفريقيا	1.1 مليار نسمة	.....
أمريكا الجنوبية	407 مليون نسمة	.....

النشاط 2

اذكر ثلاثة أسباب أدت إلى بطء نمو السكان في الجزائر.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 3

نسبة الوفيات :
هي معدل عدد الوفيات في سنة معينة لكل 1000 ساكن.

الزيادة غير الطبيعية
(صافي الهجرة) = عدد المهاجرين الداخلين - عدد المهاجرين الخارجين من البلد.

نسبة الولادات
هي معدل عدد المواليد في السنة المعينة لكل 1000 ساكن.



نسبة النمو الطبيعي
هي الفرق بين نسبتي الولادات و الوفيات.

معدل النمو السكاني

$$\frac{\text{الزيادة الطبيعية + صافي الهجرة}}{\text{عدد السكان}} \times 100$$

خلال السنة.

معدل الخصوبة
هو معدل عدد الأطفال لكل امرأة في سن الإنجاب.

عدد الوفيات	عدد المواليد	النساء في سن الإنجاب	عدد السكان
386000 متوفّى	840000 مولود	10.7 مليون امرأة	40 مليون نسمة

الديوان الوطني للإحصاء جانفي 2015

التعليمة : بتطبيق القواعد الواردة في الوثائق أعلاه واعتمادا على معطيات الجدول احسب النسب التالية:

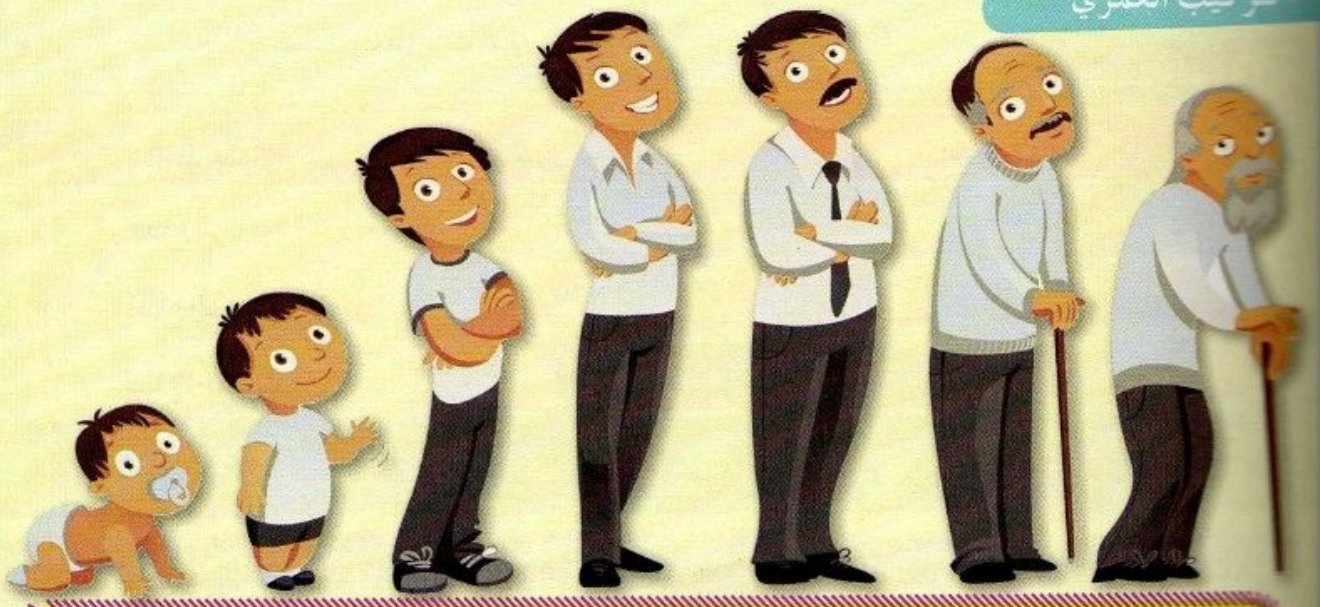
- المواليد - الوفيات - النمو الطبيعي.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 تركيب السكان

يُصنّف السكان في العالم من حيث العمر والجنس والنشاط.

التركيب العمري



تفيد دراسة تركيب السكان في معرفة ما يملكه المجتمع من موارد بشرية. ولتركيب السكان علاقة مباشرة بنموهم ويأتي كما يلي :

1- التركيب النوعي : ويعبر عنه بنسبة الذكور إلى الإناث داخل المجتمع الواحد.

2- التركيب العمري : يقصد به الفئات العمرية داخل المجتمع وتشمل ثلاث مجموعات (أطفال- شباب – شيوخ).

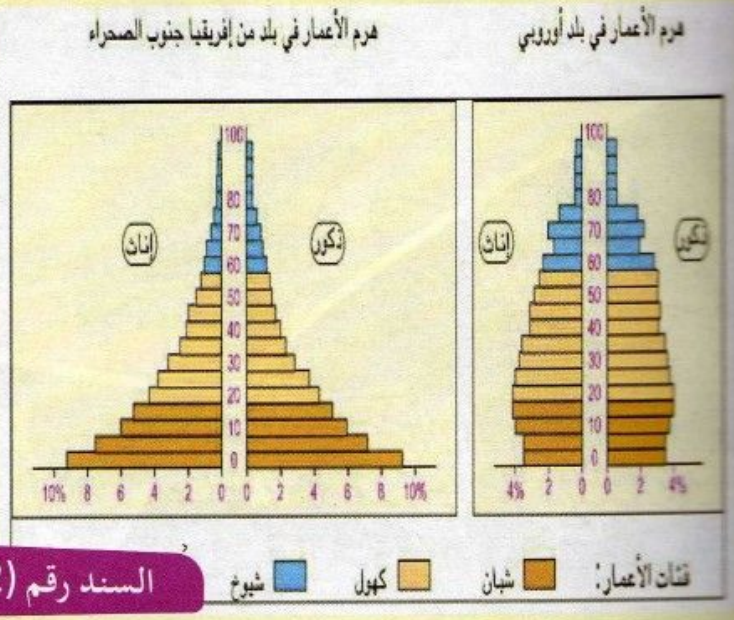
3- التركيب الاقتصادي يقصد به نسبة الفئات النشطة في القطاعات الاقتصادية الثلاثة.

فتحي محمد أبو عيانة، كتاب جغرافية السكان أسس وتطبيقات 1994

السند رقم (1)

المجتمعات السكانية ذات الخصوبة العالية ترتفع فيها نسبة الأطفال أقل من 15 سنة حيث تبلغ 50%، بينما لا تتعدى 25% في المجتمعات المتقدمة، وهذا يعنى أن الأولى تحتاج إلى خدمات تعليمية أكثر، كما أن معدلات الإعالة فيها كبيرة.

السند رقم (2)



- من الصورة و السند رقم 1 حدّد الفئات العمرية للسكان.
- لاحظ السند رقم2 و استنتج حجم الفئة المنتجة والفئة المستهلكة في هذين البلدين.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التركيب الاقتصادي

- توزيع اليد العاملة حسب القطاعات الاقتصادية

السند رقم (1)

القطاعات	الدول المتقدمة	الدول النامية
قطاع الزراعة	%05	%40
قطاع الصناعة	%30	%10
قطاع الخدمات	%65	%50

علي أحمد هارون كتاب أسس الجغرافيا الاقتصادية

بسبب الهروب المستمر للعمال من القطاع الزراعي وقلة المشاريع في القطاع الصناعي، أصبح قطاع الخدمات هو القطاع الاقتصادي الذي يوظف أكبر عدد من العمال و الذي يفوق طاقته التشغيلية، وبالتالي ترتبت عنه آثار سلبية على اقتصاديات دول العالم النامي.

محمد خميس الزوكة، كتاب الجغرافية الاقتصادية، 2000

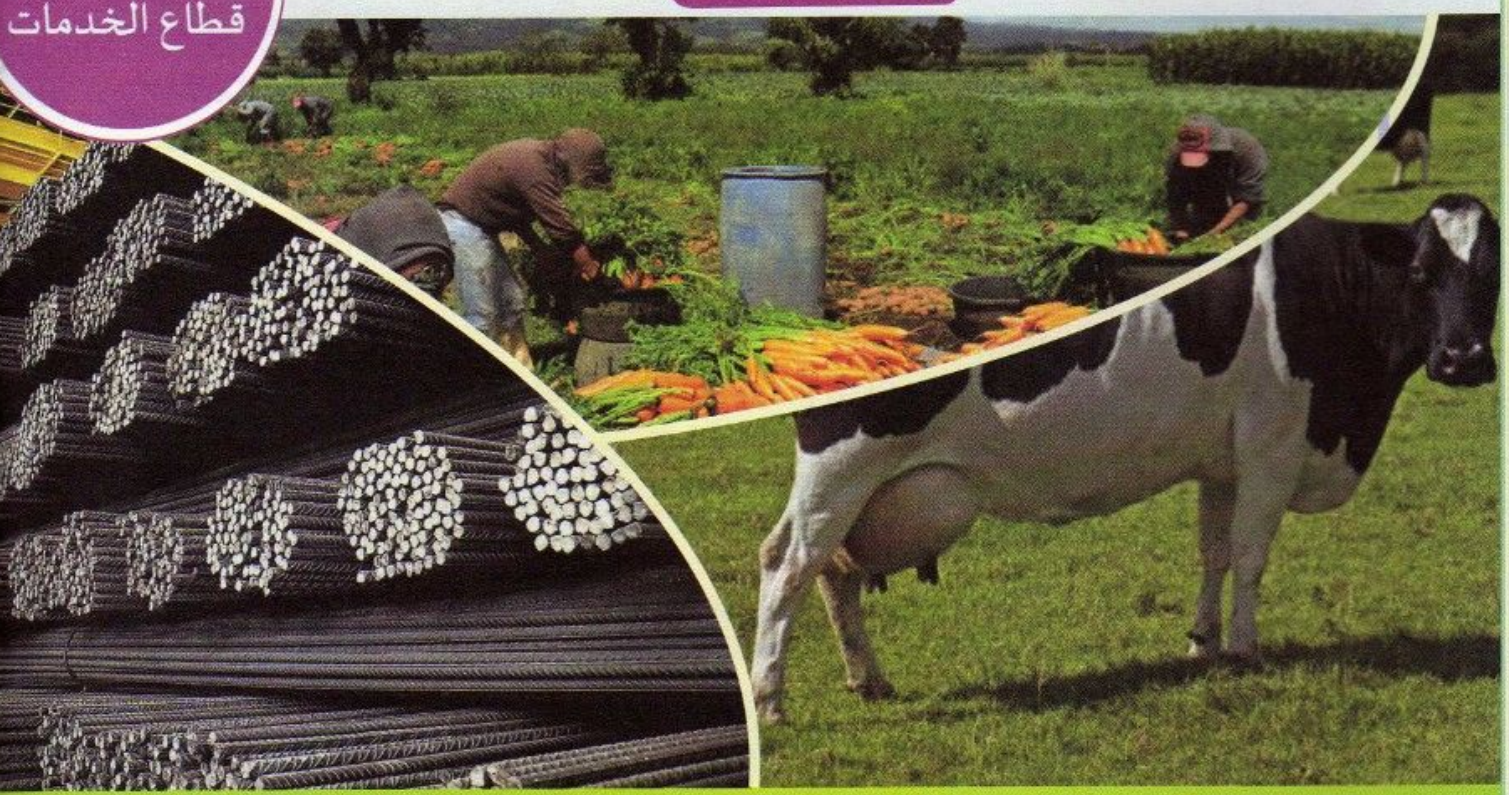
السند رقم (2)

القطاع الثالث في الاقتصاد هو قطاع الخدمات التي تشمل التجارة و التسويق والبنوك و الاتصالات و المواصلات والعناية الصحية و التعليم و الإدارة... الخ.

أحمد السيد الدقن، مقال القطاع الثالث و الإدارة الحديثة للدولة، 2013

السند رقم (3)

قطاع الخدمات



■ من خلال السندات والصور، استنتج أهم القطاعات النشطة من السكان.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1

القطاعات	الدول المتقدمة	الدول النامية
القطاع الأول	%05	%40
القطاع الثاني	%30	%10
القطاع الثالث	%65	%50

- جدول لتوزيع اليد العاملة حسب القطاعات في العالم.



التعليمة : مثّل معطيات الجدول في دائرتين نسبيتين نق= 4سم. ماذا تستنتج ؟.

النشاط 2

أنسب في الجدول أدناه أفراد عائلتك الكبيرة بأسمائهم حسب الفئات العمرية.

شباب	كهول	شيوخ



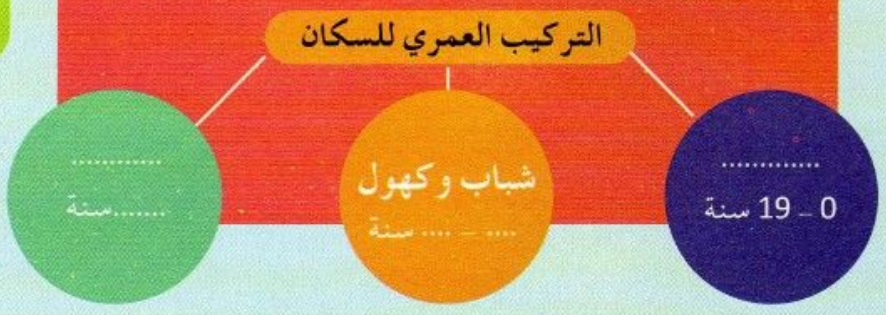
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 3

أنواع التركيب السكاني

التركيب النوعي:
- هو تصنيف السكان إلى ذكور وإناث

التركيب العمري:
- هو تصنيف السكان حسب أعمارهم



التعليمة:
- املأ الفراغات في الشكل بما يناسب من بيانات.

النشاط 4



يكون المجتمع فتيا إذا فاقت نسبة الشباب فيه 40 % من عدد السكان؛ ويكون هرما إذا فاقت نسبة الشيوخ فيه 10 % من السكان.

الفئة العمرية	النسبة %
أقل من 19 سنة	% 39
من 20 الى 64 سنة	% 56
أكبر من 64 سنة	% 05

الديوان الوطني للإحصاء جانفي 2015

التعليمة:
- على ضوء مضمون السند ومعطيات الجدول هل تعتقد أن المجتمع الجزائري فتيٌّ أم هرمٌ؟ برر إجابتك. مبرزا إيجابيات أن يكون المجتمع بتلك الصفة.

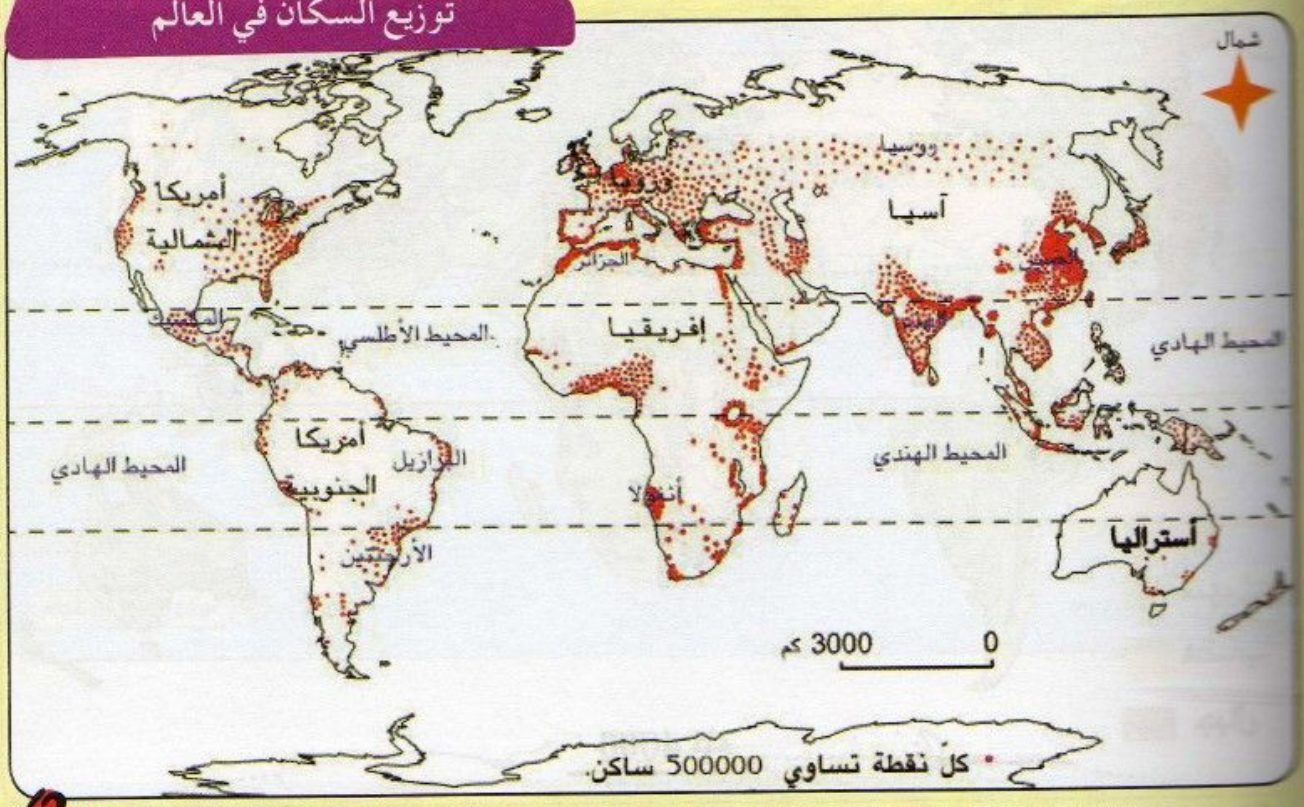


WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 توزيع السكان

يتوزع سكان العالم (أكثر من 7 مليار نسمة) على اليابسة إذ لا يكاد يخلو جزء منه من السكان .

توزيع السكان في العالم



تتشكل الكرة الأرضية من اليابسة ومن الماء، حيث تشكل مساحة المسطحات المائية على الأرض حوالي 71% في حين يكون الباقي لليابسة بما نسبته 29 % تقريباً، واليابسة هي جزء الأرض المؤهل لعيش البشر عليه، حيث يتوزع البشر في سكنهم على هذه المساحة.

عبد الله بن الناصر الوليعي،
كتاب المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية.



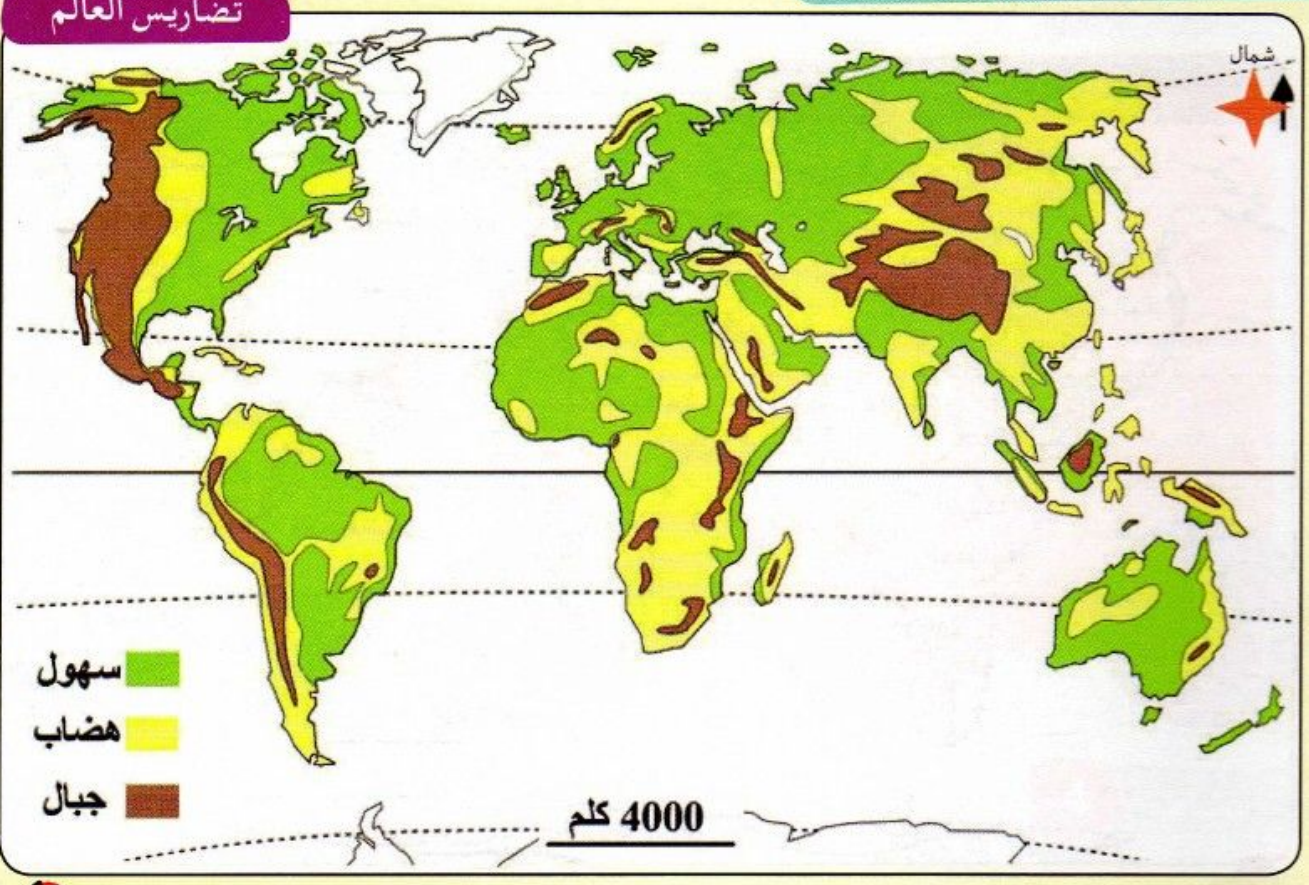
التعليمة:

- من خلال الخريطة حدد طبيعة توزيع السكان في العالم.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

العوامل المتحكمة في توزيع السكان

تضاريس العالم



يعد تأثير المناخ في توزيع السكان ذا أهمية بالغة، لا المناخ الحار و لا المناخ البارد مناسبان للتركز السكاني.

فتحي محمد أبو عيانه،
كتاب جغرافية السكان أسس وتطبيقات، 1993

السند رقم (1)

تجذب الأنهار و المسطحات المائية دائما سكنى البشر و ذلك من خلال ما تقدمه من مزايا متعددة كموارد للمياه و وسائل النقل؛ و هي تؤثر أحيانا تأثيرا مباشرا في الاستقرار البشري على ضفافها أو عند تلاقيها أو في مناطق الجزر.

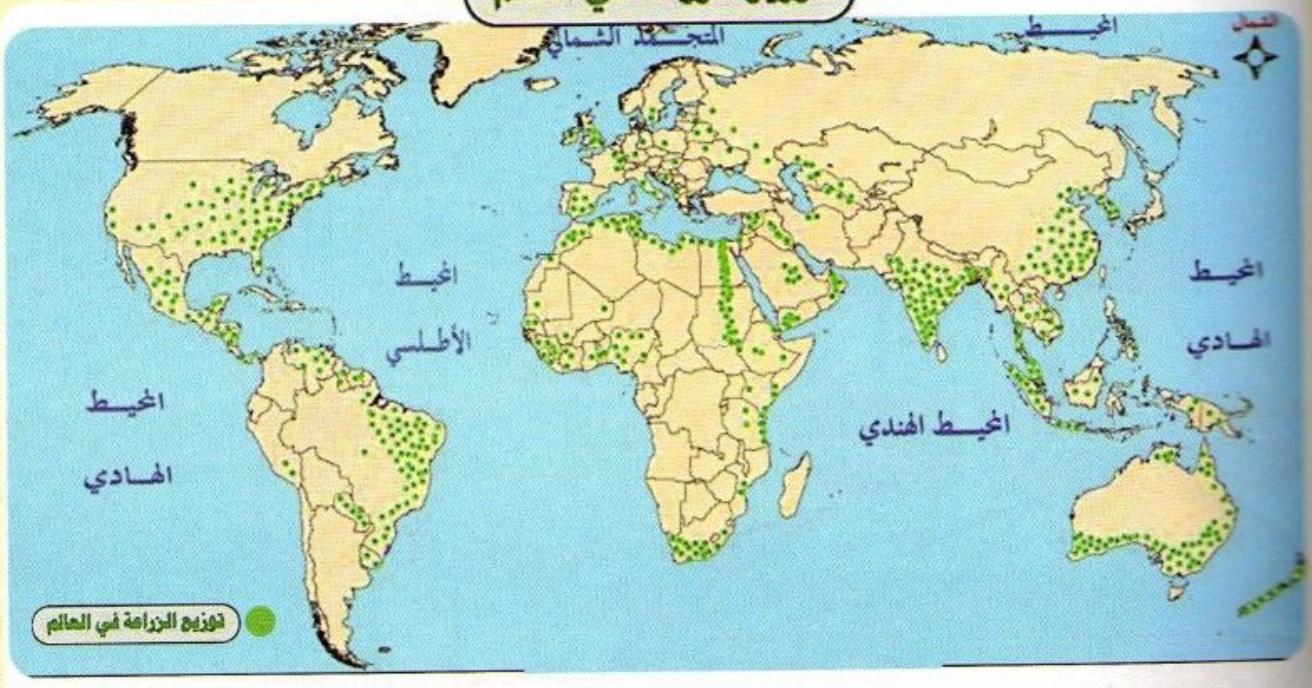
فتحي محمد أبو عيانه،
كتاب جغرافية السكان أسس وتطبيقات، 1993

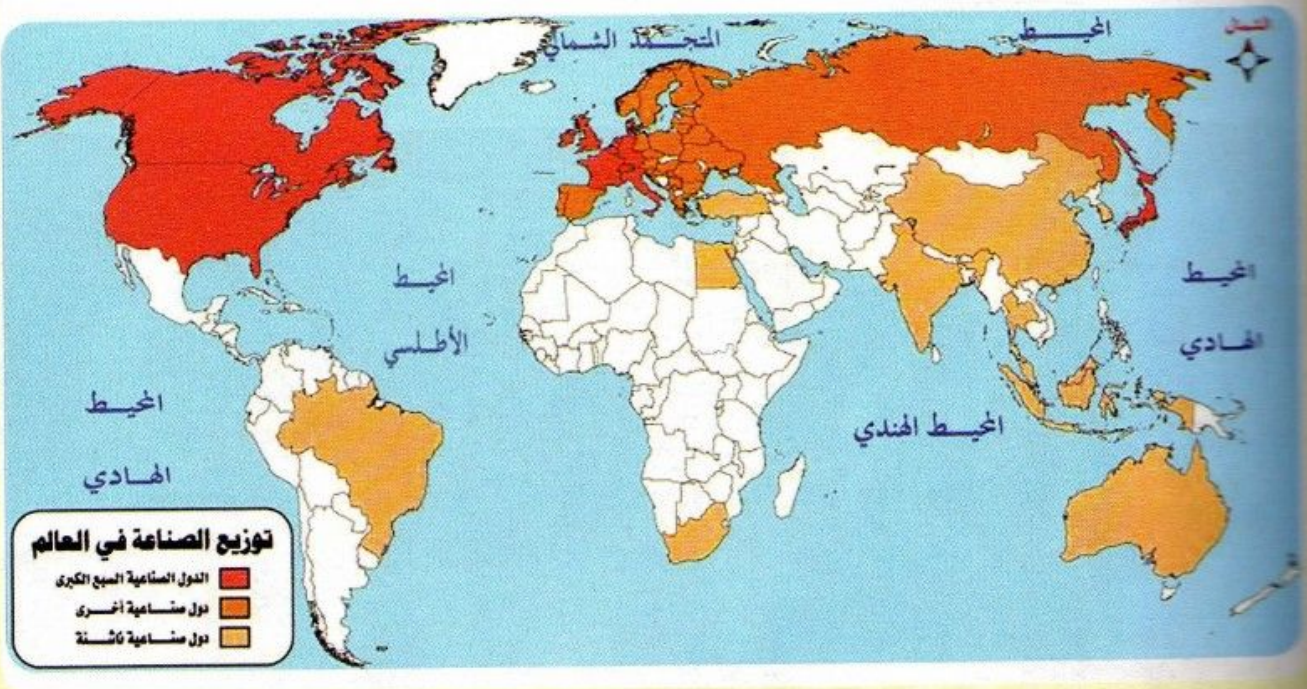
السند رقم (2)

- من الخريطة و السندان 1 و 2 استخلص العوامل الطبيعية المتحكمة في توزيع السكان.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

توزيع الزراعة في العالم





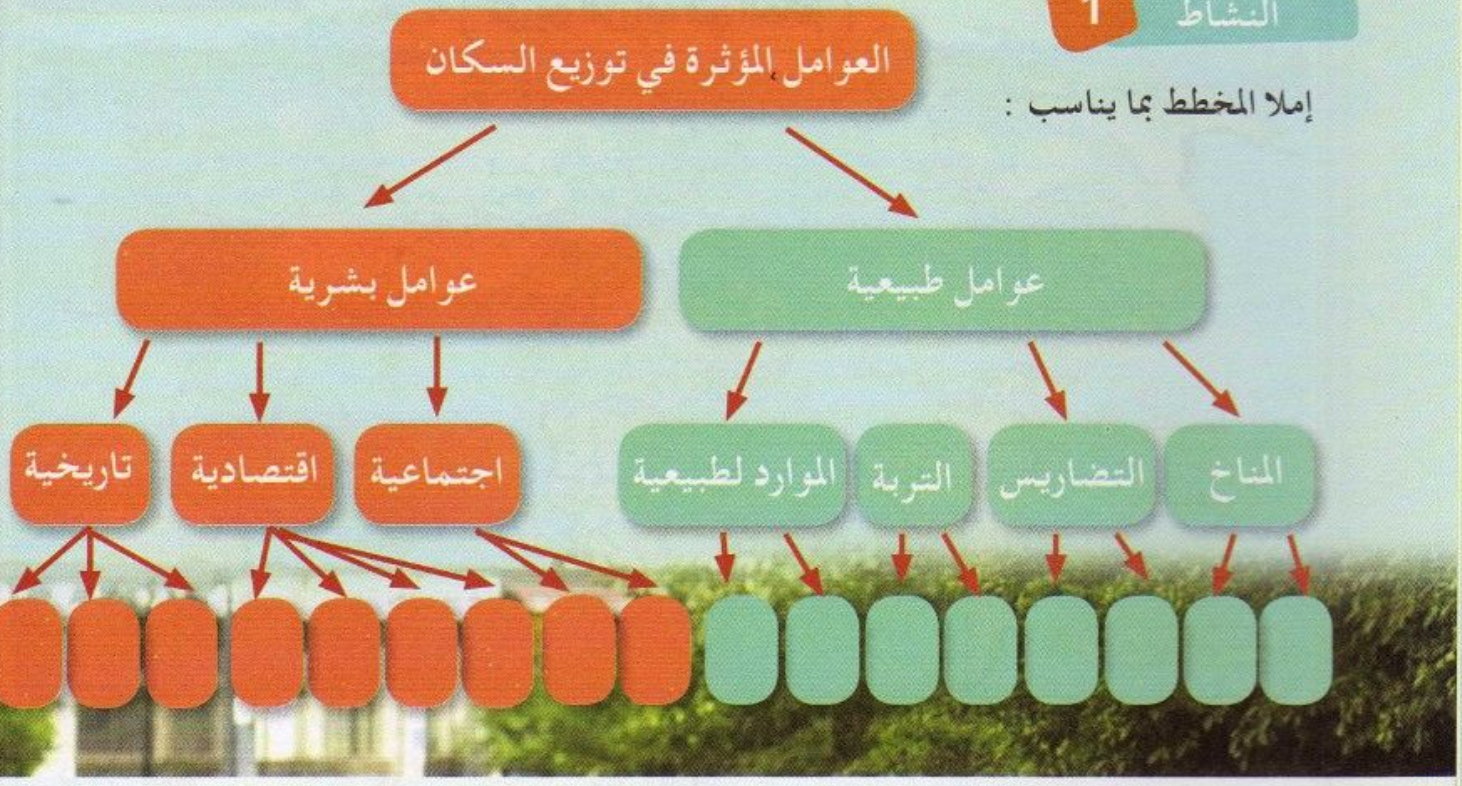
■ لاحظ الخريطتين واستخلص أثر توزيع الزراعة والصناعة في تنظيم سكان العالم.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1

إملا المخطط بما يناسب :



المرتفعات - السكن -الخدمات - موارد الطاقة – الفيضية - التعليم - الاستقرار - السهول - الحروب - الزراعة - المرافق الصحية - التجارة - الأمطار -الموارد المعدنية - الصحراوية – الحرارة - التمدن .



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 2

90 % من سكان العالم يعيش في الشطر الشمالي من الكرة الأرضية وذلك بحكم امتداد اليابسة فيه أكثر من امتدادها في نصفها الجنوبي.

السند رقم (1)

هناك رقم تقديري يشير إلى أن مابين **50%** و**60%** من سكان العالم يعيشون في مناطق لا يزيد ارتفاعها عن **200** م فوق سطح البحر وترتفع هذه النسبة لتصل إلى **80%** في مناطق لا يزيد ارتفاعها عن **500** م فوق سطح البحر.

فتحي عبد العزيز أبو راضي و فتحي أبو عيانة، كتاب أسس علم الجغرافيا الطبيعية والبشرية.

السند رقم (2)

لا شك أن بعض المناطق في الكرة الأرضية يصعب أن يتم استيطانها من قبل الإنسان كالمناطق الوعرة و الصحاري و الجبال و كذا القارة القطبية الجنوبية ذات المناخ و الأرض الثلجية، كما أن البشر يميلون لمناطق الأودية و التي تتجمع بها كل موفرات الحياة البشرية لا سيما و أن المياه العذبة تتوفر في تلك المناطق.

فتحي أبو عيانة، كتاب جغرافية السكان، أسس و تطبيقات، 1993

السند رقم (3)

التعليمة:

- إلى أي مدى ينطبق مضمون السندات 1 و 2 و 3 مع واقع توزيع السكان في الجزائر.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ثانيا: مراكز التجمع السكاني

- أدت العوامل الطبيعية والبشرية إلى بروز تجمعات سكانية متباينة.

1 مناطق التجمع السكاني

مناطق التجمعات السكانية الكبرى في ال



- بالاعتماد على الخريطة صنّف المناطق الكبرى للتجمعات السكانية في العالم حسب القارات الجدول المرفق.

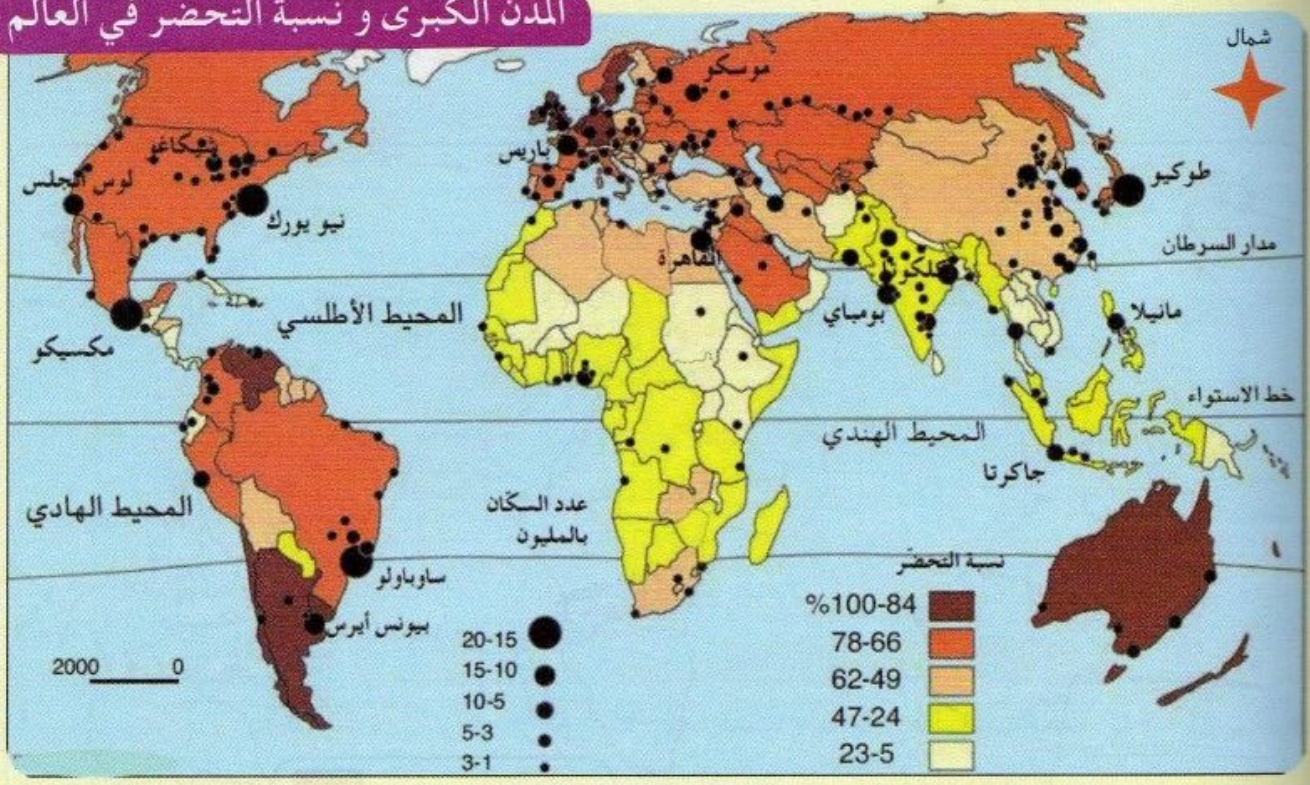
القارة	قارة آسيا	قارة أوروبا	قارة إفريقيا	قارة أمريكا
المناطق				

- استخرج المنطقة التي يتمركز فيها السكان بكثرة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 الكثافة السكانية

المدن الكبرى و نسبة التحضر في العالم



■ مستعينا بالخريطة، حدد مراكز التحضر في العالم (66 – 100 %)

الدولة	عدد السكان	المساحة	الكثافة
روسيا	144.000.000 ن	17.098.000كم²	.....
الهند	1.200.000.000ن	3.287.590كم²	.....
البرازيل	200.000.000 ن	8.515.760كم²	.....
نيجيريا	173.000.000 ن	923.768كم²	.....
تونس	10.327.800ن	163.610كم²	.....
الفاتيكان	800 نسمة	44 كم²	.....

إحصاء بتصرف 2016

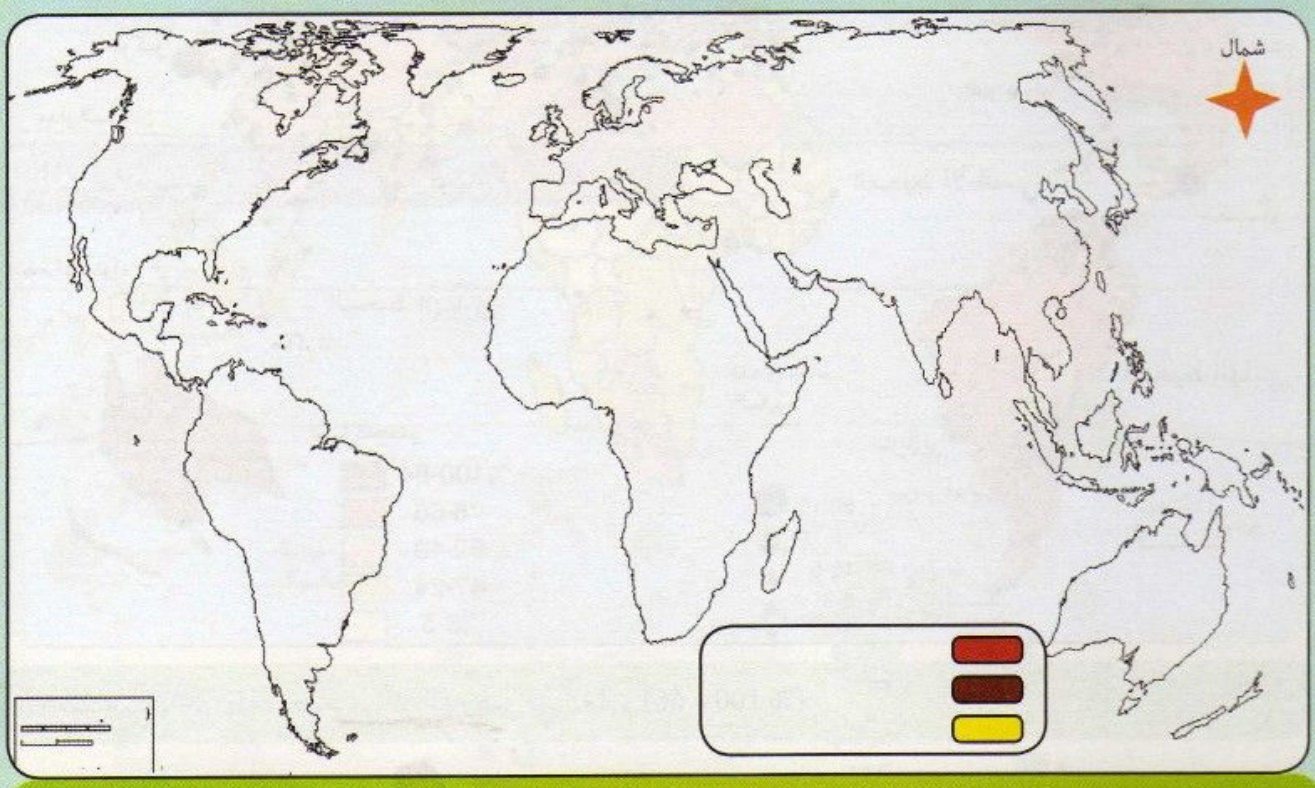
للحصول على الكثافة السكانية نقسم عدد السكان على المساحة الكليّة.

■ أحسب الكثافة السكانية واملأ الجدول.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

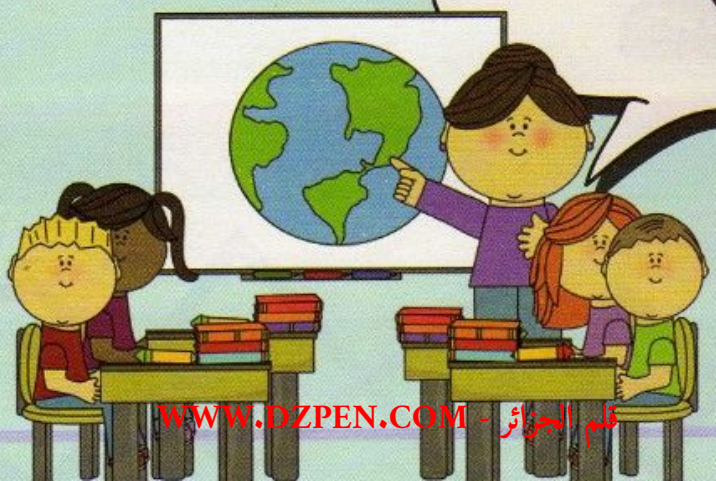
النشاط 1



■ على خريطة العالم الصماء، لوّن على الشكل التالي و أكمل مفتاح الخريطة :

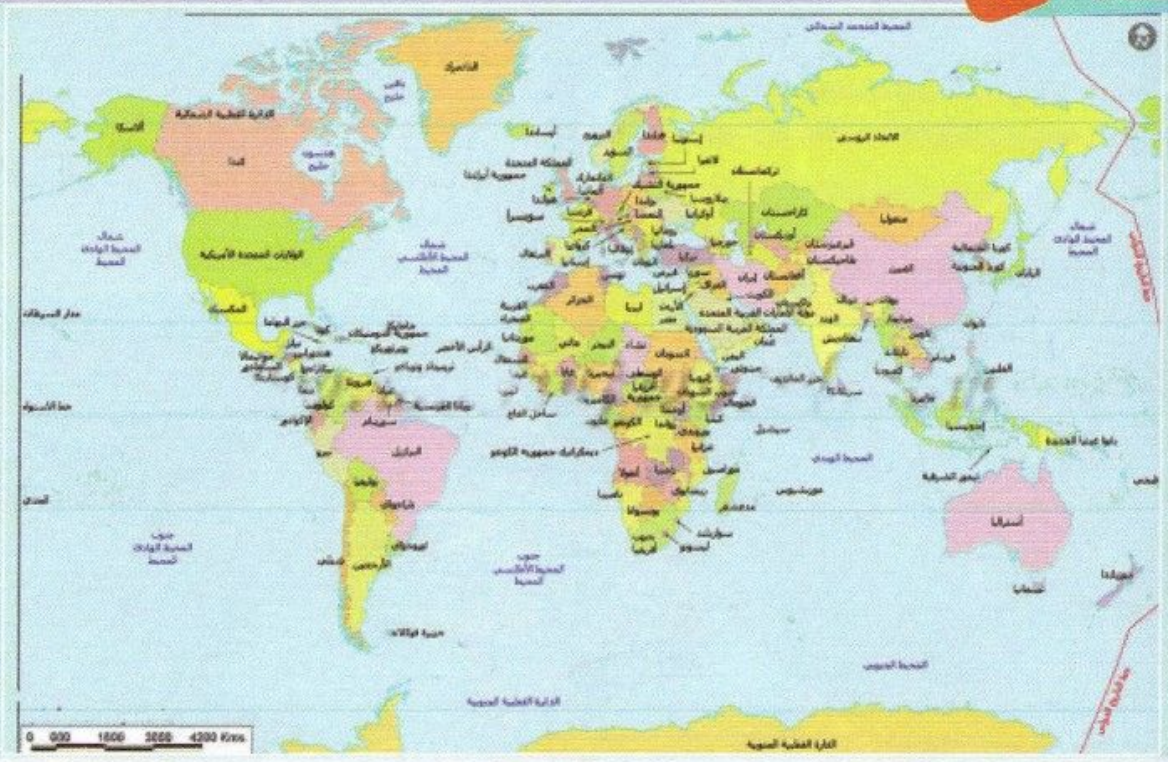
1- المناطق المكتظة بالسكان باللون الأحمر.
2- المناطق المتوسطة السكان باللون البني.
3- المناطق النادرة السكان باللون الأصفر.





WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 2



● أكبر 10 مناطق كثافة سكانية في العالم (نسمة لكل كم ²)

البلد	السنة 2011
منطقة ماكاو الإدارية الخاصة (الصين)	19510
موناكو	18631
سنغافورة	7405
منطقة هونج كونج الإدارية	6787
البحرين	1701
مالطا	1302
برمودا	1291
بنجلادش	1174
سالت مارتن الجزء الهولندي	1132
مالديف	1107

الكثافة السكانية :

هي مقياس يستخدم لقياس معدل تواجد السكان في منطقة ما، ففي حالة الدول تعبر الكثافة السكانية عن عدد السكان على المساحة، وتستخدم أيضا للمدن وأي مكان مأهول بالسكان.

التعليمة :

- اخترثلاث دول من الجدول و حددها على الخريطة .
- اكتشف العلاقة بين الكثافة السكانية فيها ومساحاتها .



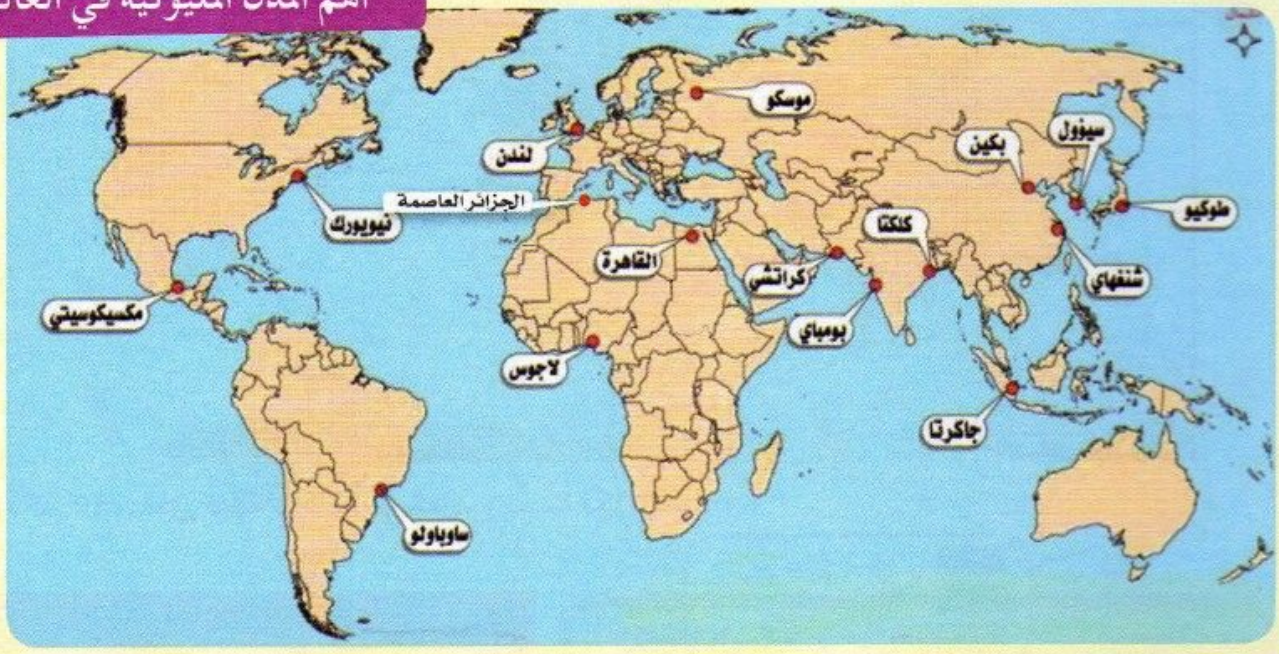
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 المدن المليونية

تتباين المدن في العالم من حيث أحجامها وأشكالها وعدد سكانها.

- المدن المليونية هي التي فاق عدد سكانها المليون نسمة.

أهم المدن المليونية في العالم

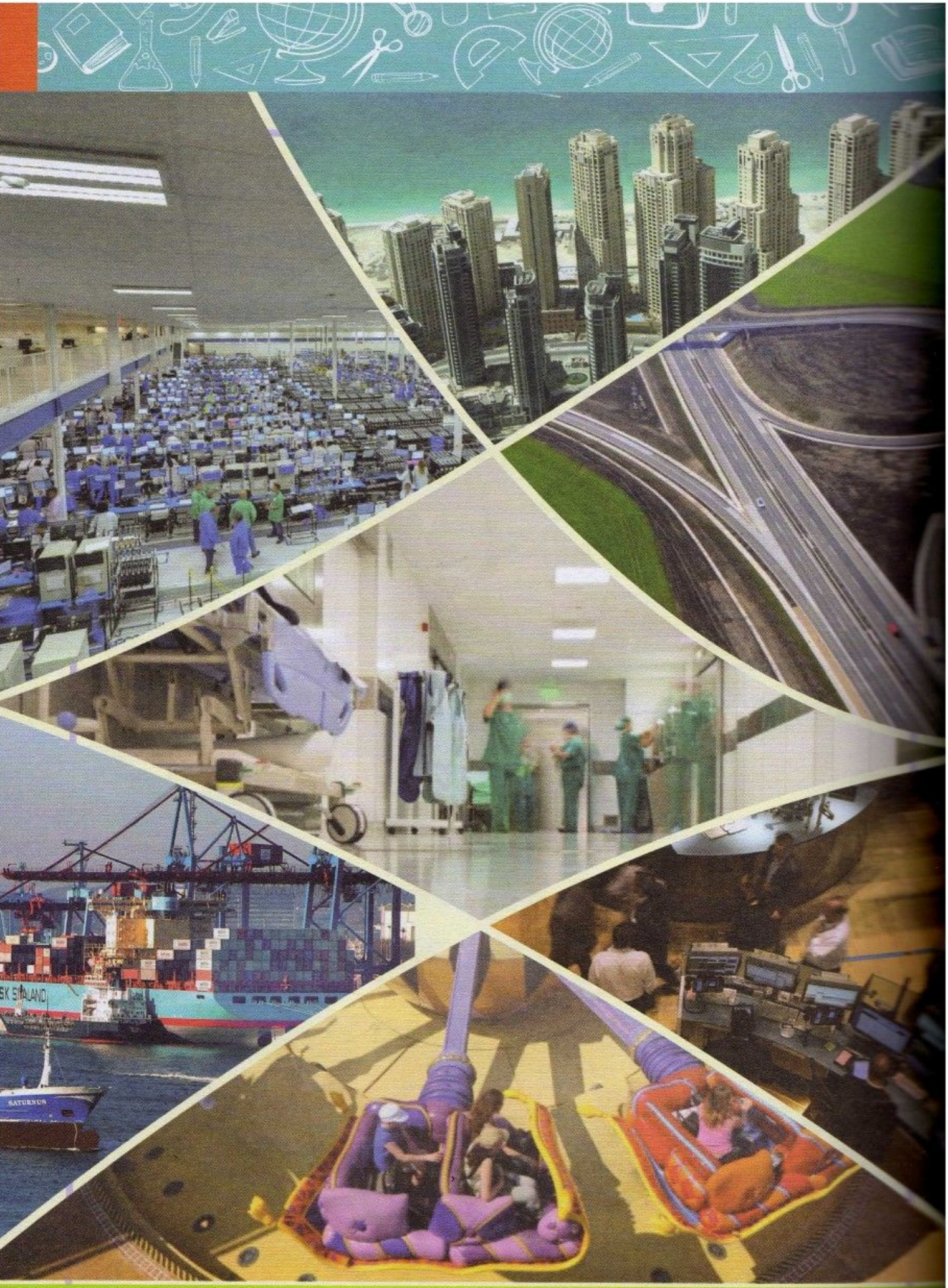


- بالاعتماد على الخريطة، صنّف في الجدول المرفق المدن المليونية حسب القارات.

القارة	قارة آسيا	قارة أوروبا	قارة إفريقيا	قارة أمريكا
المدن				

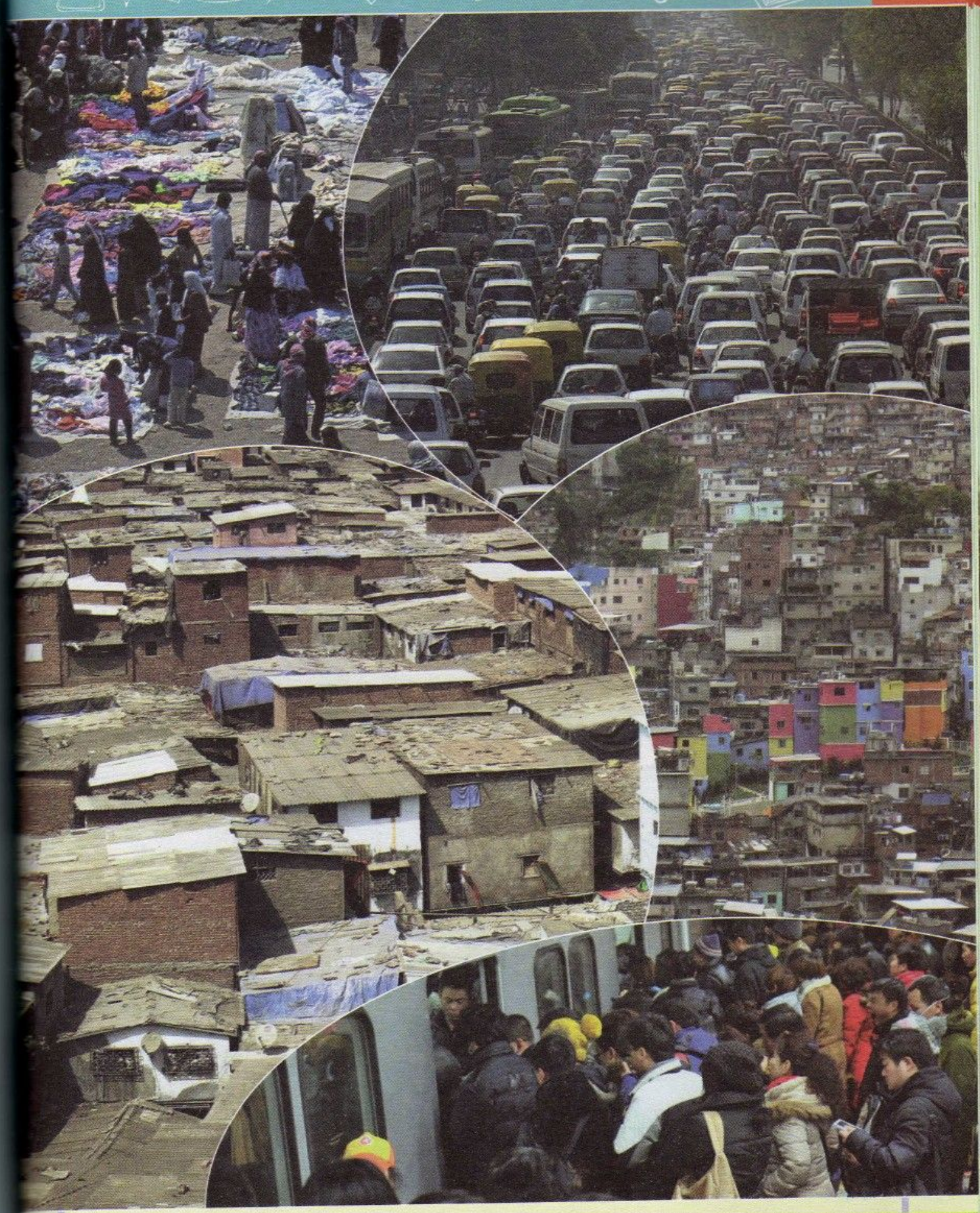


WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



■ من خلال الصور، أبرز عوامل جذب المدينة للسكان

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



■ من خلال الصور، أبرز انعكاسات التمركز السكاني في المدن.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1

■ أجب بصحيح أو خطأ :

1/ توجد مناطق التجمع السكاني الكبرى في العالم في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية : .....

2/ تعتبر قارة آسيا أكبر قارة من حيث عدد السكان : .....

3/ المدن المليونية هي التي فاق عدد سكانها مليون نسمة مثل مدينة الجزائر العاصمة : .....

النشاط 2

■ استعن بالأطلس ووقّع على الخريطة المدن المليونية الآتية :

اسطنبول ،باريس ،ريو دي جانيرو ،لوس أنجلوس، الجزائر العاصمة.



النشاط 3

■ لتحسين ظروف معيشة السكان و الرقي بهم رفعت الجزائر شعار (الجزائر بدون بيوت قصديريه)





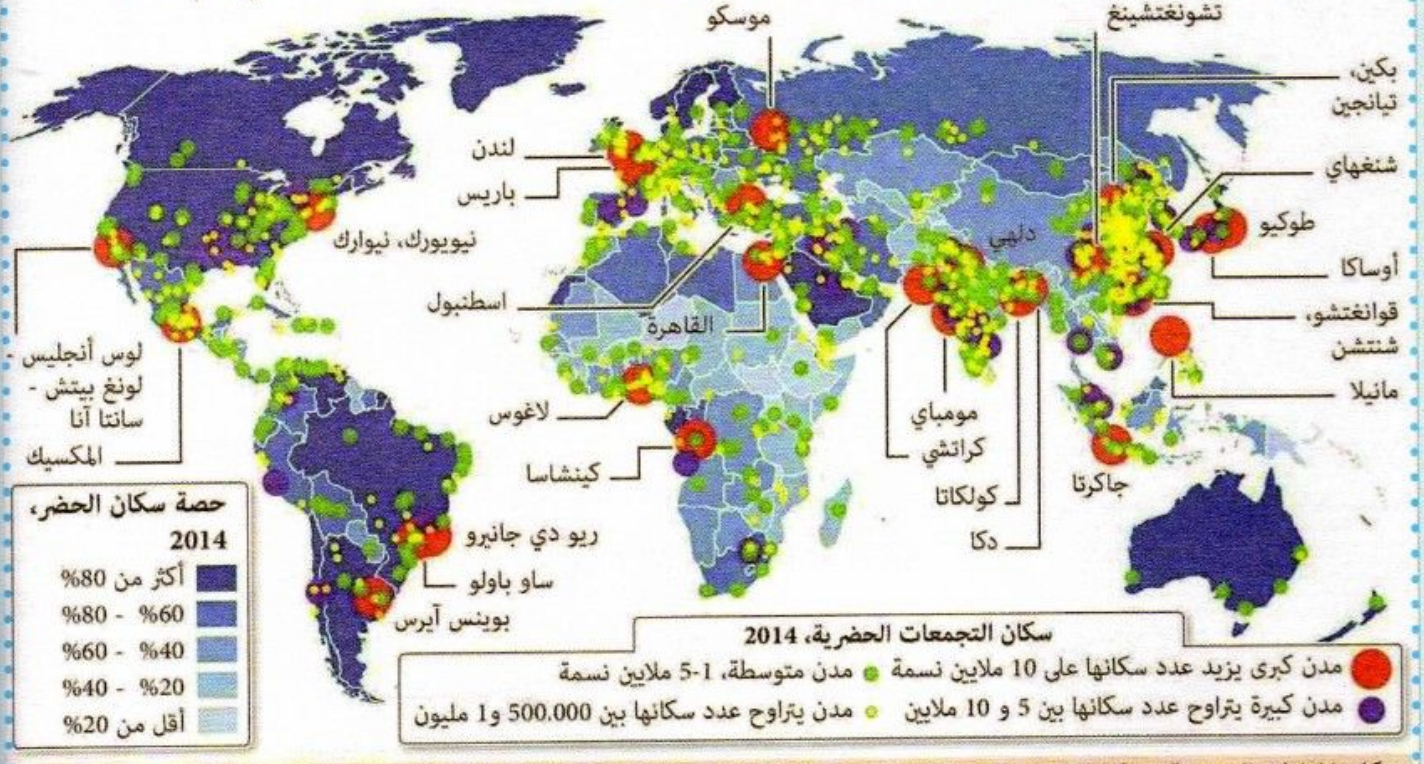
التعليمة : حرر فقرة من 10 أسطر تبرز فيها أهمية هذه التعليمة وانعكاساتها على السكان والبيئة والتنمية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 4

الأمم المتحدة تجد أن أكثر من نصف سكان العالم يعيشون الآن في المدن

أكثر من نصف سكان العالم يعيشون حالياً في المناطق الحضرية، مع توقع وصول هذه النسبة إلى الثلثين بحلول العام 2050،
وفقاً لتقرير عن "آفاق التحضر في العالم" الصادر عن شعبة السكان التابعة لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة





التعليمات : استخرج من الخريطة 3 مدن يفوق عدد سكانها 10 ملايين نسمة.

- صنف 3 مدن يفوق عدد سكانها 5 مليون نسمة.
- صنف 3 مدن يفوق عدد سكانها 1 مليون نسمة.
- إلى أي مجموعة تنتمي الجزائر العاصمة ؟
- بم تفسر ارتفاع نسبة سكان المدن في قارات (أوروبا - أمريكا - أوقيانوسيا) و انخفاضها في قارّتي إفريقيا و آسيا) من خلال الأشكال البيانية

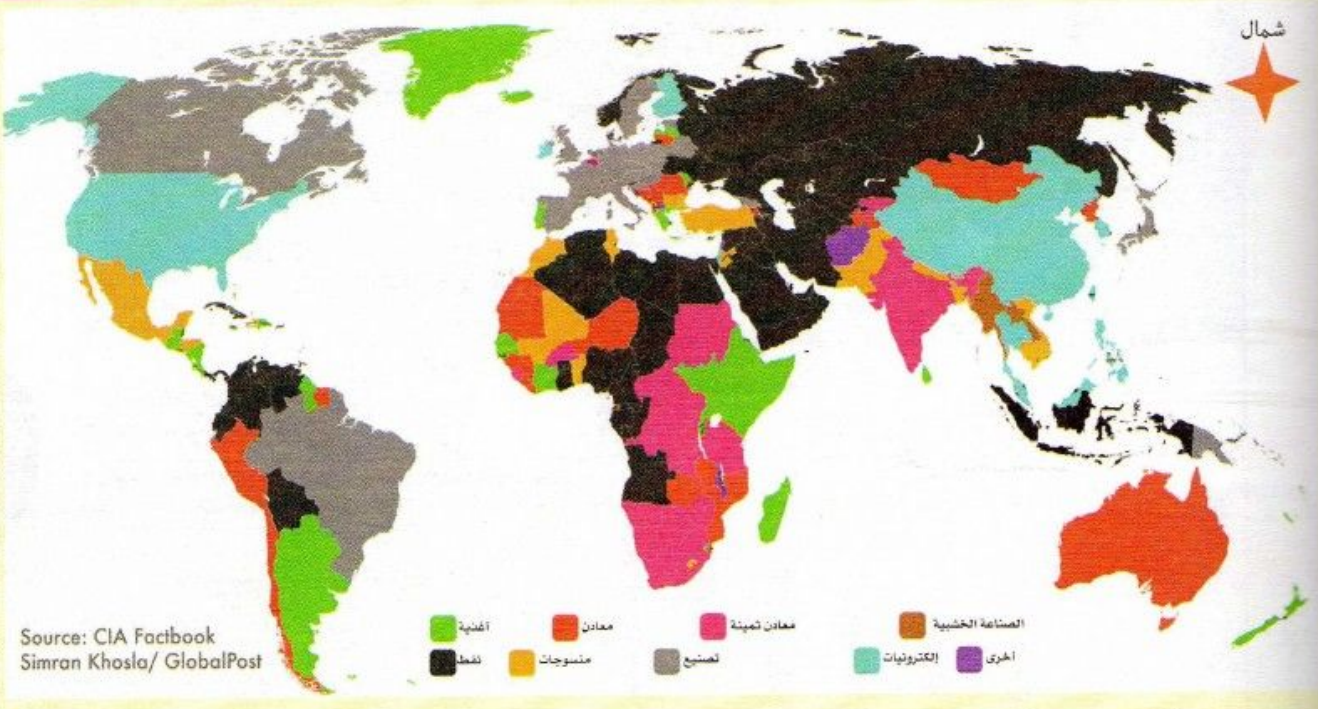
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ثالثا: مشاكل التنمية

يمكن تفسير مشاكل التنمية في العالم بظاهرة التفاوت في نمو السكان و توزيعهم وأساليبهم في استغلالهم لمحيطهم.

1 التنمية في العالم

الموارد في العالم



العالم	الامتداد المجالي	نسبة السكان	الثروة
العالم النامي	%58	%79	%20
العالم المتقدم	%42	%21	%80

صورة للاقتصاد العالمي.

المؤشر	الدول المتقدمة	الدول المتخلفة
نسبة الولادات	%1.5	%3.1
المساهمة في المبادلات التجارية العالمية	%70	%30
المساهمة في الإنتاج الصناعي العالمي	%90	%10

صورة للاقتصاد العالمي.

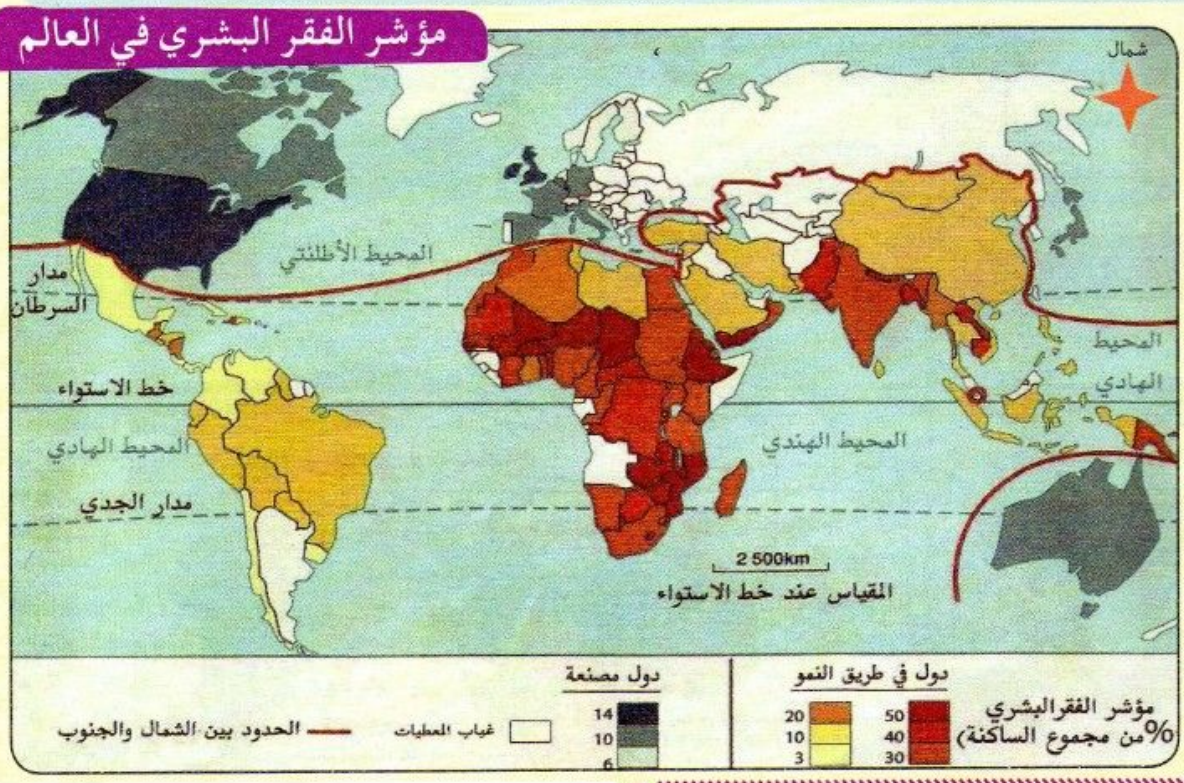
- من الخريطة والجدولين، أبرز العلاقة بين حجم السكان والموارد في العالم.

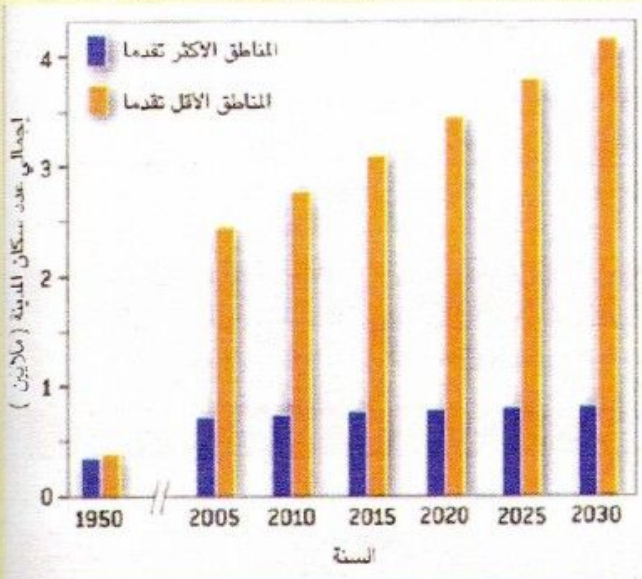
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

2 -السكان والتنمية في العالم النامي

أفرز النمو السكاني السريع مشاكل اجتماعية واقتصادية اثرت في التنمية في الدول النامية.

مؤشر الفقر البشري في العالم





أكد العالم مالتيس أن الإعانات العمومية للفقراء لا تساهم إلا في تضاعف أعداد السكان. والحل الحقيقي لمشكلة الفقر والتخلف يكمن في التركيز على التنمية بمختلف المجالات وعلى جميع المستويات. وأدت الخصوبة المرتفعة إلى بروز تغير ديمغرافي أصبح سببا من أسباب التخلف و أصبح الكبح الديمغرافي هدفا رئيسيا للتنمية في دول الجنوب.

Bernard Cornevin Le développement divergent des tiers monde.1980.

النمو الديمغرافي هو الزيادة الطبيعية لعدد من السكان

الدول النامية هي الدول حديثة العهد بالاستقلال و هي تسعى إلى تحقيق التنمية الشاملة و التحرر الاقتصادي.

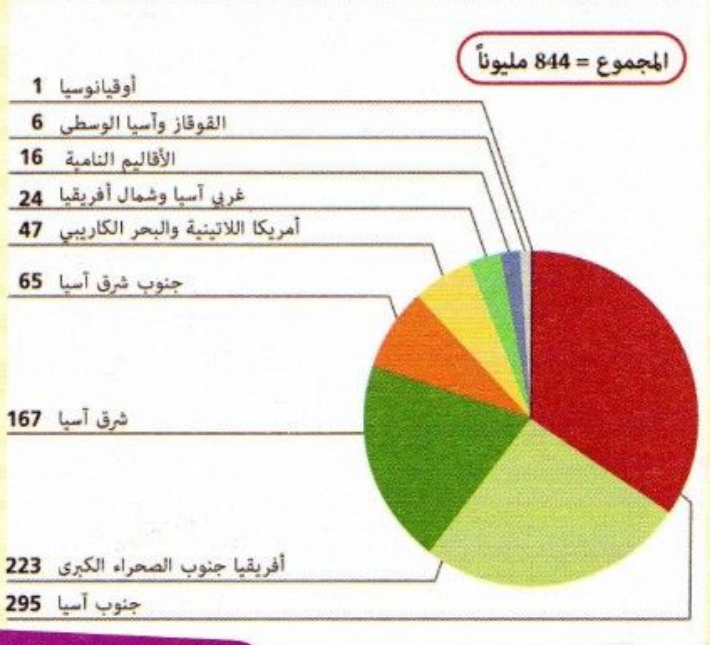
التعليمة : باستخدام الخريطة والشكل البياني، حدد المناطق الأكثر فقرا في العالم وفي أي قارات تتركز؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 – السكان و الموارد في العالم

السند رقم (1)

نقص التغذية في 2011-2013 بحسب الأقاليم (بالملايين)



ملحوظة: جميع الأرقام مقربة.

منظمة الأغذية و الزراعة العالمية FAO .

السند رقم (2)

احتياطيات النفط الخام بالعالم



جريدة الرياض العدد16520 .

. . بالرغم من أنّ بلدان الجنوب هي التي تنتج وتصدر أكثر من **40 %** من المعادن، **65 %** من الخشب، **35 %** من النفط، **53 %** من القصدير، **42 %** من القطن العالمي؛ الا أنها تخسر سنويا **10 الآف** بليون دولار من تجارتها مع بلدان الشمال، وذلك بسبب تقلب الأسعار وتحكم الشمال في التجارة الدولية.

محمد خميس الزوكة كتاب الجغرافيا الاقتصادية 2000

السند رقم (3)

التعليمة : من خلال السندات، أبرز التناقض بين واقع السكان و حجم الموارد في الدول النامية.



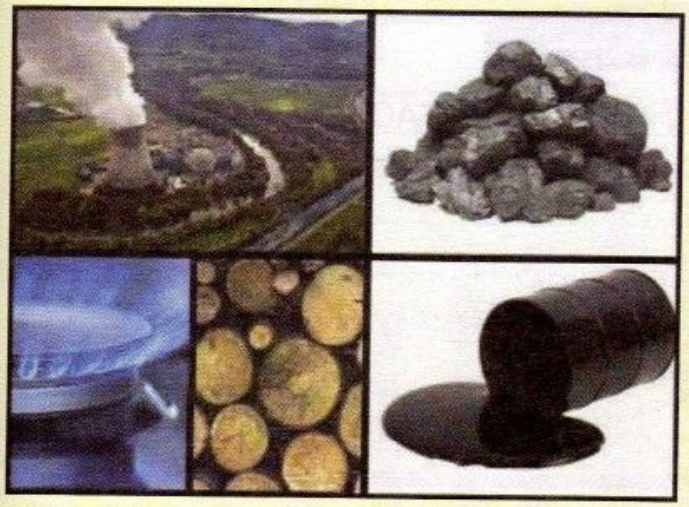
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

4 - إقتصاد المورد الواحد

مصدر الدخل الأساسي في بعض الدول

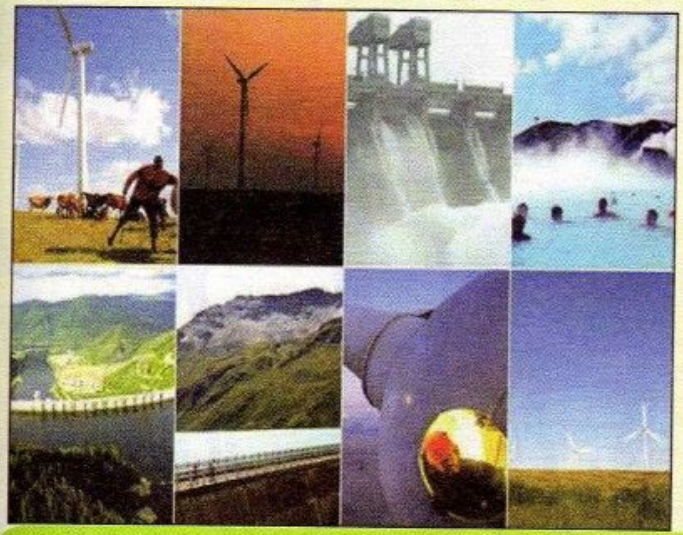
الدول	المواد المصدرة	النسب المئوية من مجموع الصادرات
الجزائر	المحروقات	%98.5
ليبيا	المحروقات	%99
زامبيا	النحاس	%89
كوبا	السكر	%66
البرازيل	بن - الكاكاو	%64
مصر	قطن و أرز	%75-%98
غانا	الكاكاو	%66

(بن عمارة هند المسؤولية الدولية عن تخلف التنمية الاقتصادية في الدول النامية) .



الموارد غير المتجددة :

هي الموارد التي توجد في الطبيعة و التي لا تتجدد إذا تم استخدامها و الاعتماد عليها بشكل مفرط .



الموارد المتجددة :

هو ذلك المخزون من الموارد الطبيعية القابل للتجديد قبل نفاذ استهلاكه .

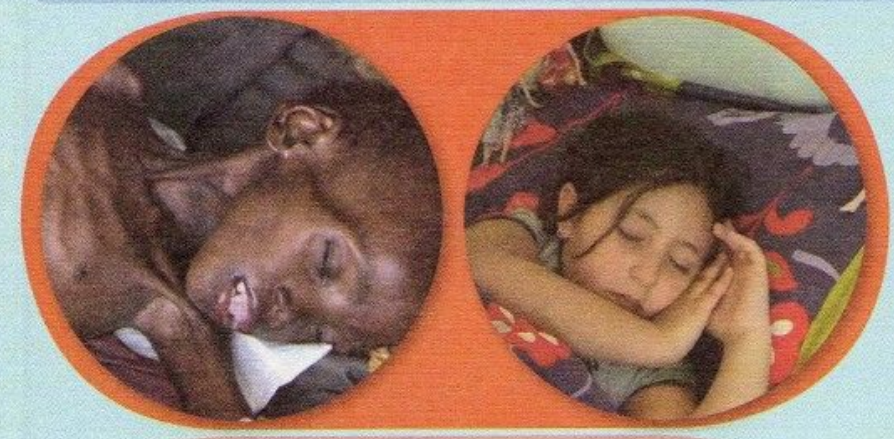
التعليمة : من الجدول، أبرز خاصية اقتصاديات هذه الدول وصنّفها حسب طبيعة مواردها، متجددة وغير متجددة .

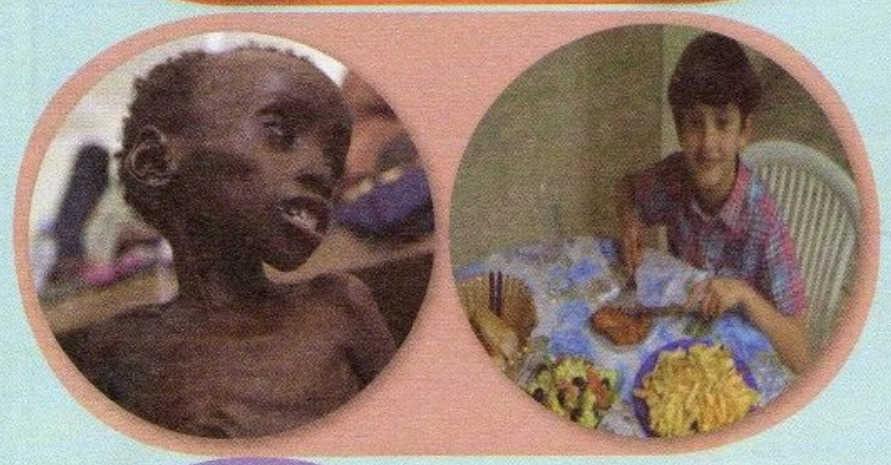
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

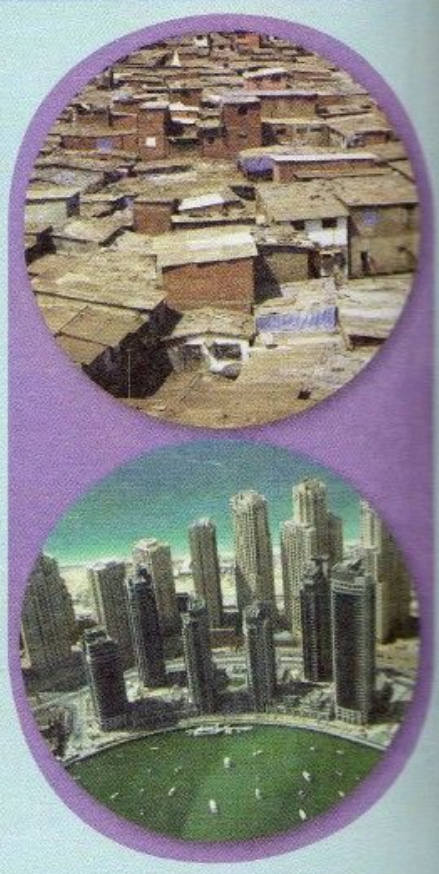
تعلم الإدماج

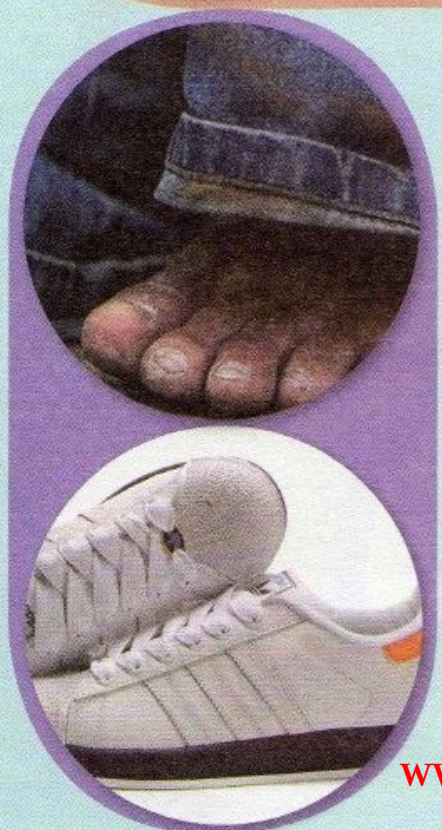
النشاط 1

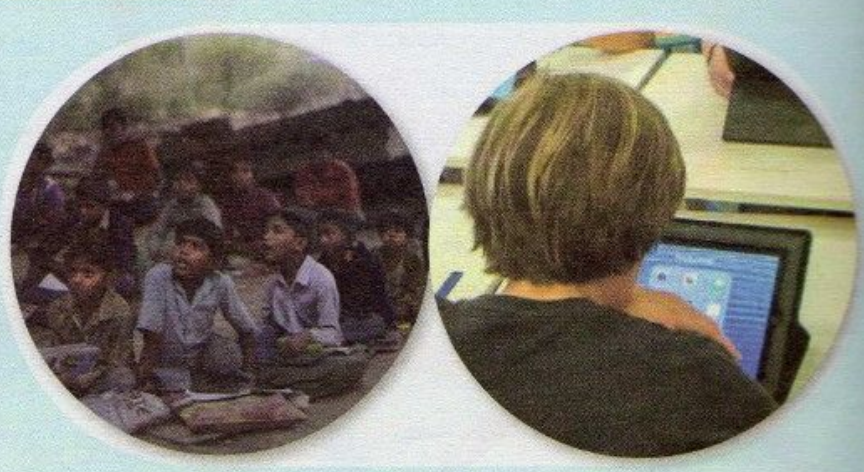
• أمامك الصور التالية حول واقع الأطفال في العالم المتقدم والمتخلف.









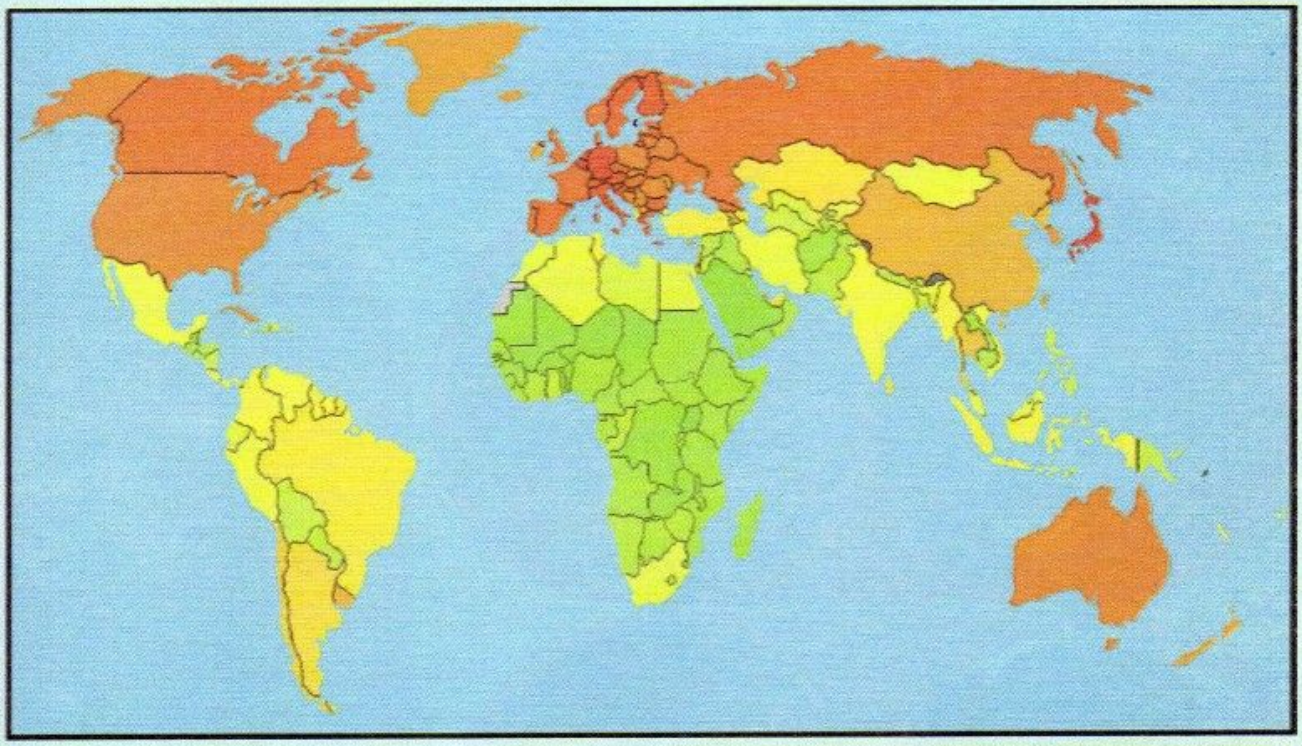


التعليمة :

اعتمادا على الصور و مكتسباتك القبلية، حرر فقرة تصف فيها واقع الطفل في العالم المتقدم و الطفل في العالم المتخلف.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 2



التعليمة : على الخريطة، افصل بخط بين العالمين المتقدم و المتخلف وضع لها عنوانا.

التخلف :
ظاهرة اقتصادية
تعكس واقع العجز في تحقيق التطور والنمو الاقتصادي والرفاه الاجتماعي مع سوء استغلال الإمكانيات والثروات المتوفرة.

التقدم :
هو ظاهرة اقتصادية تعكس واقع الازدهار الاقتصادي والثقافي والرفاه الاجتماعي والاستقرار السياسي، نتيجة حيوية المجتمع وحسن استغلال الإمكانيات المتوفرة و تحويلها إلى ثروة متجددة.



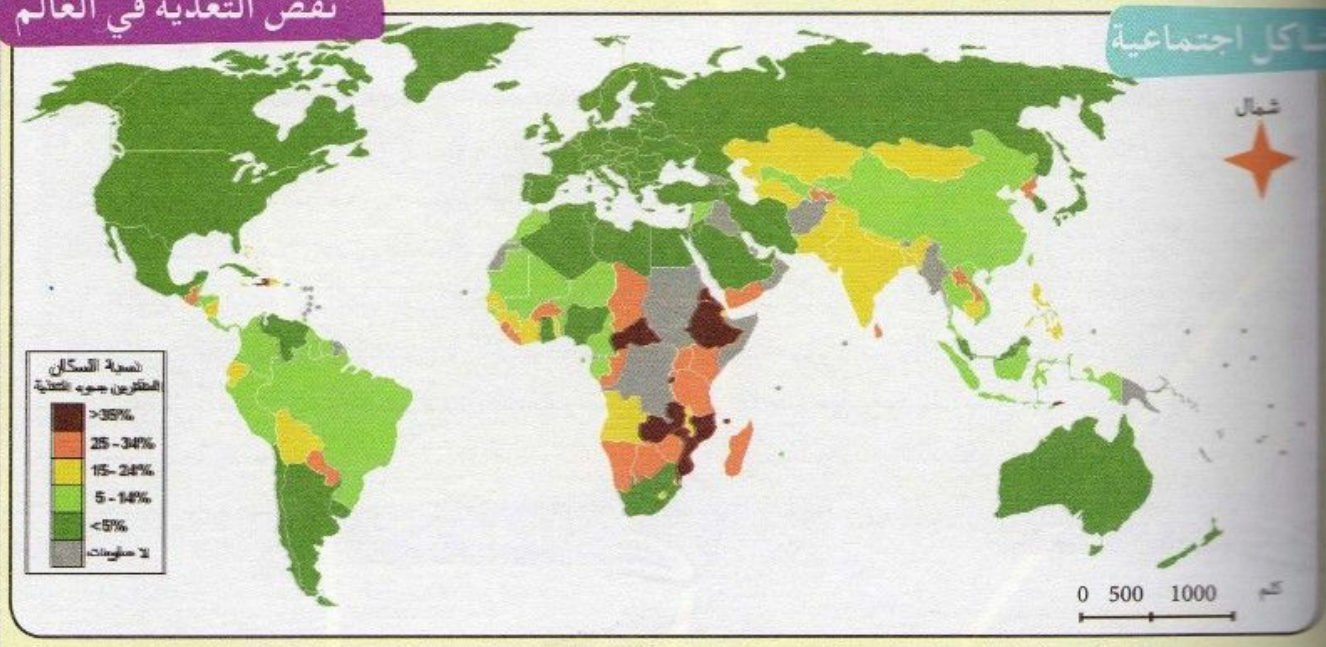
الدول المتقدمة :
تقع معظمها إلى الشمال من دائرة العرض 35° شمالا وتشمل أوروبا وأمريكا الشمالية و اليابان في أسيا بالإضافة إلى أستراليا ونيوزيلندا في الجنوب.

الدول المتخلفة :
تقع إلى الجنوب من الدول المتقدمة في قارات إفريقيا وآسيا و أمريكا الجنوبية والوسطى.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مشاكل اجتماعية

نقص التغذية في العالم



يتميز الواقع التنموي بالبلدان النامية بارتفاع حجم الفئة دون سن العمل من مجموع السكان، مما رفع معدلات الإعالة التي بلغت 93.6% مقابل 50% في البلدان المتقدمة التي تتناقص في مجتمعاتها أعداد أصحاب الأعمار الصغيرة.

كاتم علي الغنم، مقال مشكلات التنمية البشرية في الدول النامية، مجلة الكلمة، العدد 54.

السند رقم (1)

بقدر ما يمثل النمو الديموغرافي ظاهرة إيجابية بالنسبة لبلدان العالم الثالث، فإنه يشكل أيضا عبئا كبيرًا على ميزانية هذه الدول التي تعاني أصلا من انخفاض مستوى المعيشة والدخل القومي والفردي وضعف العناية الصحية، وبالتالي تزايد ظاهرة وفيات الأطفال.

السند رقم (2)

في الكثير من بلدان العالم يوجد الملايين من البشر الذين يعانون من الجوع والفقر، وملايين آخرون يعيشون على حافة الفقر، وبلدانهم ليست في وضع يسمح لها بتأمين المتطلبات والحاجات الأولية لهم، مثل العمل والسكن، والاحتياجات الصحية والدوائية، وتمديدات المياه النظيفة، وشبكات الصرف الصحي، وخدمات الكهرباء والنقل والتعليم والبنية التحتية الأخرى.....

سمير خيري مرسي غانم، كتاب معوقات التنمية المستدامة في دول العالم لاسلامي

السند رقم (3)

التعليمة : ينتج عن ضعف التنمية مشاكل اجتماعية كثيرة، اعتمادا على الخريطة و السندين 1 و2 عدد هذه المشاكل.

- باستخدام مفتاح الخريطة، استخلص تصنيف الجزائر ثم اذكر شعبا ينجر ذلك

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مشاكل اقتصادية

إنّ السيطرة الاستعمارية التي مارستها الدول المتقدمة على المناطق الغنية بالمواد الأولية و الطاقوية، هي التي أسهمت في تطور هياكلها الاقتصادية، وتكريس الفقر والتخلف لدى الشعوب المستعمَرة.

السند رقم (1)

في ظل شح المداخيل و تقلب أسعار الخامات في الأسواق الدولية و أمام التزايد السكاني السريع في الدول النامية و ازدياد حاجيات السكان، لم تجد هذه الدول سوى اللجوء إلى الاستدانة من الخارج و هو ما أصبح يمثل عائقا أمام التنمية.

السند رقم (2)

يتميز الواقع التنموي بالبلدان النامية بالتأخر وضعف المؤشرات الاقتصادية الكلية، فالعديد من هذه الدول نصيبها من التجارة العالمية ضعيف جدا لا يتجاوز 2% تقريبا و 1% من الاستثمارات العالمية. ويعيش أكثر من 300 مليون إفريقي بأقل من دولار واحد في اليوم، وبين كل شعوب العالم فإن أكبر نسبة من الفقراء 48% تعيش في إفريقيا.

Saleh M. NSOULI ET AUTRE

« La mondialisation et l'afrique »2001

السند رقم (3)

أدى ضعف التحكم في الموارد الطبيعية في دول العالم الثالث إلى فتح المجال أمام الشركات المتعددة الجنسية، كما أدّى تفاقم المديونية إلى تبعية هذه البلدان للمؤسسات المالية العالمية.

عبد اللطيف مصيطفى و عبد الرحمن بن سانية، انطلاقات الاقتصاديات النامية، « رؤية حديثة » 2004

السند رقم (4)

التنمية المستدامة :

هي التي تلبي حاجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال المقبلة على تلبية احتياجاتها الخاصة.

تقرير لجنة برونتلاند، هيئة الأمم المتحدة، 1987

■ من خلال السندات 1و2و3و4 بيّن المعيقات الاقتصادية للتنمية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



الكوارث الطبيعية :

الكوارث الطبيعية هي ابتلاء أو دمار كبير يحدث بسبب حدث طبيعي يحتوي على مخاطر، مثل ثورة البركان، الزلازل، الأعاصير، وغيرها من الظواهر الطبيعية التي تسبب دمارا كبيرا للممتلكات والبشر. في حالة حدوث الظواهر الطبيعية في مناطق غير مأهولة بالسكان لا تسمى كوارث طبيعية.

مقال عن الكوارث الطبيعية ،2013

ساهمت عوامل أخرى في الزيادة من حدة أثر النموُ السكاني السريع في التنمية.

- مستعينا بالصور و السند 1، استخلص المعيقات الطبيعية.

السند رقم (1)

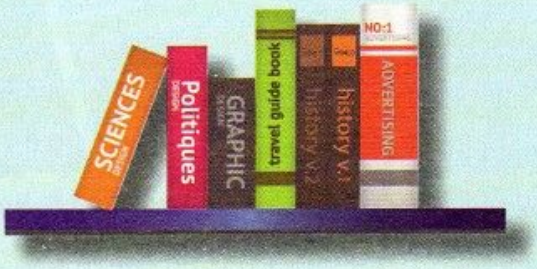
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

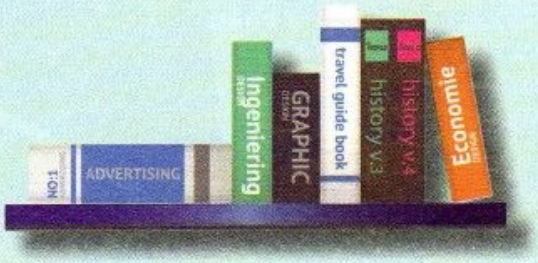
تعلم الإدماج

النشاط 1

- أجب بصح أو خطإ و صحح الخطأ إن وجد :

- تنتشر ظاهرة سوء التغذية في الدول المتقدمة.
- تعاني الدول النامية من ارتفاع نسبة الأمية.
- الكوارث الطبيعية سبب من معيقات التنمية في البلدان المتطورة.
- سوء التخطيط في الدول النامية عرقل سير التنمية.
- ارتفاع نسبة البطالة مؤشر لارتفاع مستوى التنمية.





النشاط 2

- انخفاض المستوى المعيشي.
- تفاقم أزمة السكن.
- توفير فرص السكن.
- زيادة حاجيات السكان.
- ارتفاع المستوى التعليمي.
- تحسن الخدمات الصحية.
- عدم تحقيق الاكتفاء من الأمن الغذائي.

انتق، من بين العبارات السابقة، النتائج السلبية للنمو السكاني السريع، و ضعها في شكل فقرة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 3

تعتبر البطالة أحد مظاهر ضعف التنمية.
يمثل هذا الجدول معدل البطالة في عدد من الدول العربية بالنسبة المئوية من مجموع القوى العاملة.

الدول	سنة 2011
الجزائر	9,97
البحرين	4,00
مصر	12,06
الأردن	12,90
الكويت	2,07
المغرب	8,91
قطر	0,60
السعودية	5,77
السودان	17,50
سوريا	14,90
تونس	18,30
لبنان	18,00

صندوق النقد الدولي

التعليمة : مثّل معطيات الجدول بواسطة أعمدة بيانية بمقياس1سم = 2٪.

- لاحظ الرسم و صنفه إلى مجموعتين من 0 إلى 10 و أكبر من 10 و ماذا تستنتج.

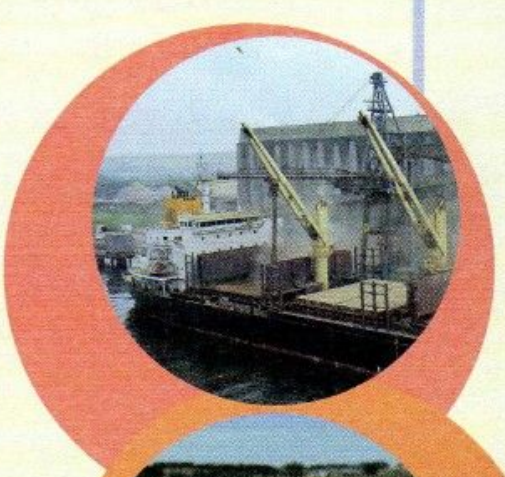
نسبة بطالة منخفضة من 0 إلى 10%	نسبة بطالة مرتفعة أكبر من 10%



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

6 - حلول لمشاكل التنمية

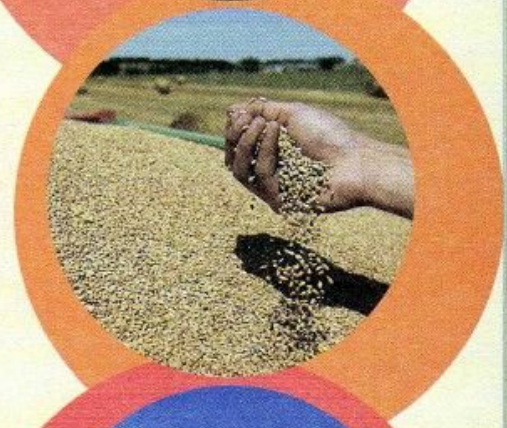
إن التخلف في الدول النامية ليس قدرا محتوما.



إن تحقيق أي تطور لا يمكن تصوره في ظل واقع تسير فيه التنمية و برامج التعليم باتجاهين متعاكسين بحيث أن التعليم هو محور انطلاق أي مجتمع....

انطلاقات الاقتصاديات النامية :
« رؤية حديثة »،عبد اللطيف مصيطفى و عبد الرحمن بن سانية، 2014

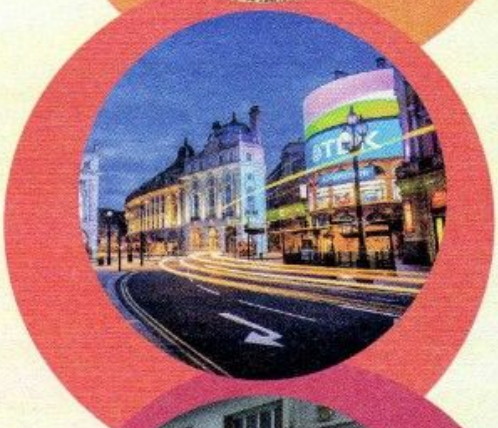
السند رقم (1)



من بين أهم المعوقات بالدول النامية التأخر الكبير الذي تعرفه في المجال التكنولوجي.

كمال الدين عبد الغني مرسي
كتاب الخروج من فخ العولمة، 1422.

السند رقم (2)



إن الدور الحاسم للادخار و الاستثمار كان أمرا بديهيا لدى الدول التي نجحت في برامجها التنموية وتحقيق انطلاق اقتصادي باهر كدول آسيا الشرقية.

عبد اللطيف مصيطفى و عبد الرحمن بن
انطلاقات الاقتصاديات النامية ،« رؤية حديثة »2014

السند رقم (3)



إن التنمية الشاملة تتطلب إحياء حضاريًا لتتفتح أمام الإبداع.

فاطمة علوي، تبعية الدول النامية للدول المتقدمة.

السند رقم (4)

■ من خلال الصور و السندات 1و2و3و4 اقترح حلولا لمشاكل التنمية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

نجحت كوريا الجنوبية، بالرغم من قلة مواردها الطبيعية وارتفاع عدد سكانها، من تحقيق تنمية اقتصادية واجتماعية لافتة للانتباه؛ وأصبح هذا البلد الذي خرج من حرب مدمرة، كان متوسط الدخل فيه لا يتجاوز 87 دولار، أن يتجاوز 10 آلاف دولار بعد ثلاثين عاما من العمل المتواصل.

حسن الحاج علي أحمد، ن

موذج كوريا التنموي يستحق الدراسة.

السند رقم (1)

« التعليم هو أقوى الأسلحة، يمكنك استخدامه لتغير العالم »

نيلسون مانديلا

السند رقم (2)

« نحن نحمل المستقبل في أيدينا معا يجب أن نتأكد من أن أحفادنا لن يكون عليهم أن يتساءلوا، لماذا أخفقنا في القيام بالشيء الصحيح وجعلناهم يتحملون العواقب؟ »

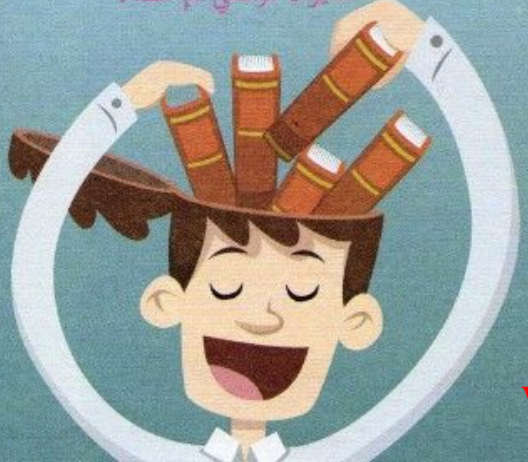
بان كي مون، أمين عام الامم المتحدة، 2011

السند رقم (3)

■ معطيات بشرية واقتصادية للجزائر 2016

عدد السكان	40.4 مليون نسمة
فئة (20 الى 64 سنة)	% 56
احتياطي البترول	1255 مليون طن
احتياطي الغاز الطبيعي	4077 مليار متر مكعب
الفحم	80 مليون طن
الحديد	02 مليار طن
الفوسفات	01 مليار طن

الديوان الوطني للإحصاء



التعليمة :

انطلاقا من مضمون السندات1 و2 و3 ومعطيات الجدول هل تعتقد أن سر التطور يكمن في الغنى بالثروات الطبيعية أم في الاستثمارفي العنصر البشري ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وضعية التقويم

السند رقم (1)

« مر نمو سكان المدن في الجزائر بمراحل مختلفة تعكس كثيرا من الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية وهو نتاج تظافر عدة عوامل منها التزايد السكاني الطبيعي و الهجرة من الأرياف الذي تعرضت له معظم المدن الجزائرية.

في العام 1830 كان عدد سكان المدن يمثل نحو 5% من جملة سكان البلاد، حيث كانت غالبيتهم تقيم في الأرياف. وفي العام 1954 ارتفعت النسبة وإلى 25 % لتصل إلى 31 % عام 1966، والى 41% عام 1977 والى 49 % عام 1987، ولتبلغ نحو 53 % عام 1996 و61% في 2012 حيث أصبح أكثر من نصف الجزائريين يقيمون في المدن.»

التعليمة : مثّل الأرقام الواردة في السند **01** بواسطة أعمدة بيانية حيث 1 سم = 5 %.

السند رقم (2)

« ... وكان ذلك نتيجة حتمية لعوامل الطرد من الأرياف، إضافة إلى عوامل الجذب الكامنة بالمدن التي عرفت تنمية سريعة ومطردة في الصناعة والخدمات والبنية التحتية،مما أدى إلى الهجرة نحوها ،بدافع التطلع لحياة أفضل ومستوى اقتصادي ومعيشة أحسن.»

التعليمة : انطلاقا من محتوى السند 2 و مكتسباتك القبلية، حرّر فقرة تقترح فيها حلولا لوقف النزوح الريفي في الجزائر.

السند رقم (3)

تقدر الكثافة الحسابية العامة في الجزائر بـ 16.37نسمة / كم2 وهي لا تعطي صورة حقيقية عن الواقع السكاني؛ وذلك لأن أجزاء شاسعة من البلاد غير صالحة للاستقرار، ولأن معظم السكان يتمركزون في مساحات محدودة من الأراضي الصالحة للاستقرار وتتحكم العوامل الطبيعية والاقتصادية والتاريخية بصورة أساسية وحاسمة في رسم صورة الكثافة السكانية في الجزائر، التي تعطي الحقائق التالية:

تتناقص كثافة السكان كلما اتجهنا من الساحل نحو الجنوب. يتفق التدرج للكثافة إلى حد بعيد مع الأقاليم الطبيعية للجزائر، فالتل به أعلى الكثافات، حيث تتراوح بين 50 و 200 نسمة في الكم 2. وقد تزيد عن 400 نسمة / كم 2 في بعض المناطق الساحلية وحول المدن الكبرى، ويضم هذا الإقليم 65% من جملة سكان الجزائر رغم أنه لا يمثل سوى 4% من جملة مساحة البلاد.

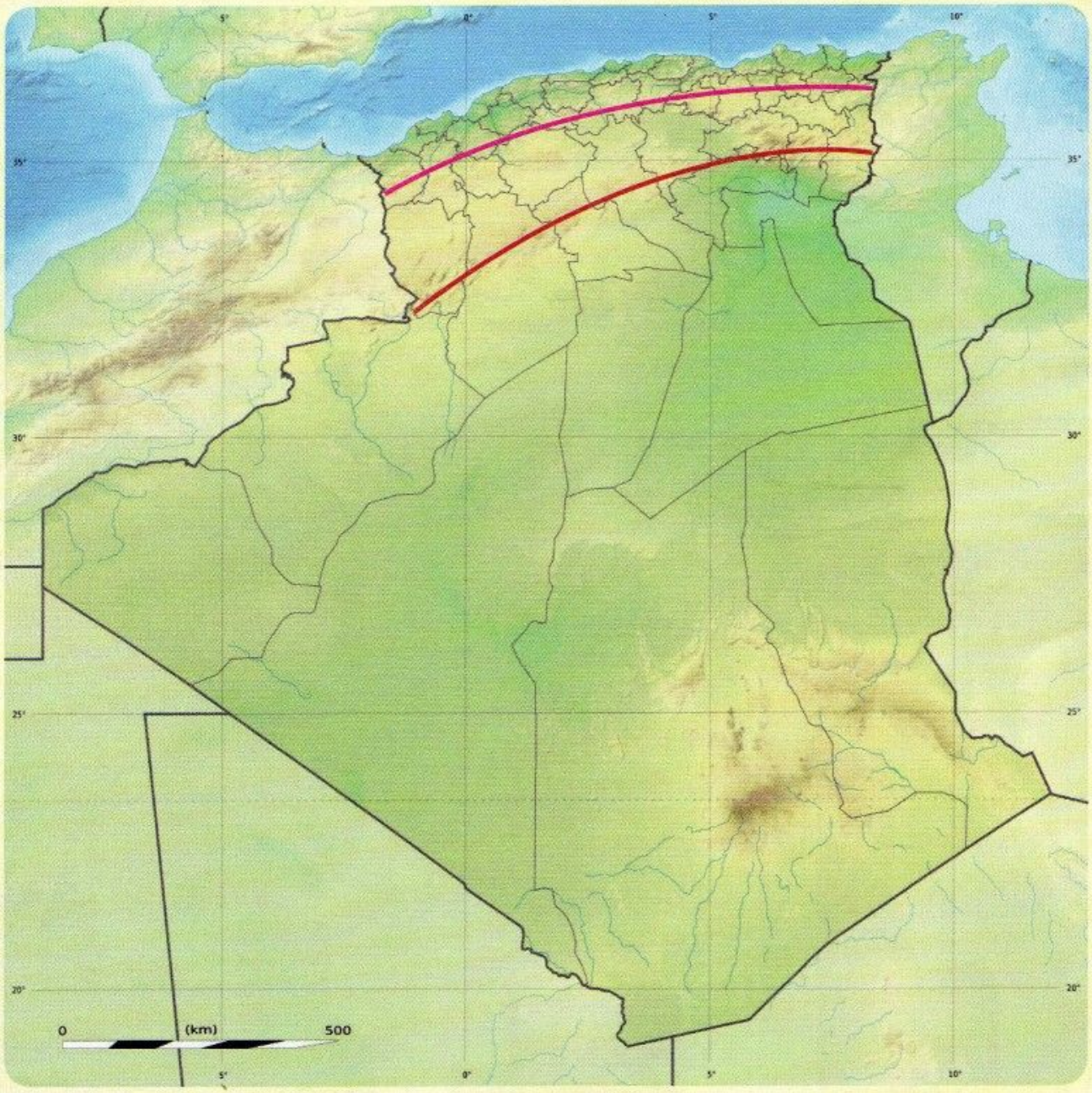
والسبب في ارتفاع الكثافة بهذا الإقليم، توفر الظروف الطبيعية الملائمة، من أمطار ومياه واعتدال مناخ، إضافة إلى تجمع مختلف الأنشطة الصناعية والتجارية و الخدماتية، ووجود المدن الكبرى، والبنية التحتية المتطورة.

أما الهضاب العليا فتتناقص الكثافة فيها إلى ما بين 10 و 50 نسمة / كم2، وهيّ تأوي 25 % من السكان وتمثل 9 % من جملة مساحة البلاد، والظروف الطبيعية هنا ملائمة نسبيا للاستقرار. أما الصحراء فتقل فيها الكثافة السكانية حيث تتدنى حصة الكلم المربع عن شخص واحد بسبب قسوة المناخ؛ ويقيم هنا 10% من سكان الجزائر فوق 87 % من مساحة البلاد.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التعليمة :

1 – على خريطة الجزائر الصماء، مثّل التباين في الكثافة السكانية الواردة في السند 03 بألوان مختلفة ثم ضع لها عنوانا ومفتاحا.



2 – اعتمادا على السند 03 ص 84 ، استخرج مبرر كل نسبة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

« يرتبط الاقتصاد الجزائري ارتباطا كبيرا بالمحروقات التي تمثل 98,5% من المداخيل.. مما يبيّن ضعف الاقتصاد خارج قطاع المحروقات. و قد ترتب عن ذلك ارتفاع معدلات البطالة التي وصلت إلى حدود 17%سنة 2005... بالإضافة إلى قطاع زراعي مرتبط بالظروف المناخية... »

من صورة الاقتصاد العالمي (بتصرف)

التعليمة : تتناول الوثيقة خاصية أثرت سلبا في الاقتصاد الوطني أبرزها مقترحا حلولا للتقليل من مخاطرها.

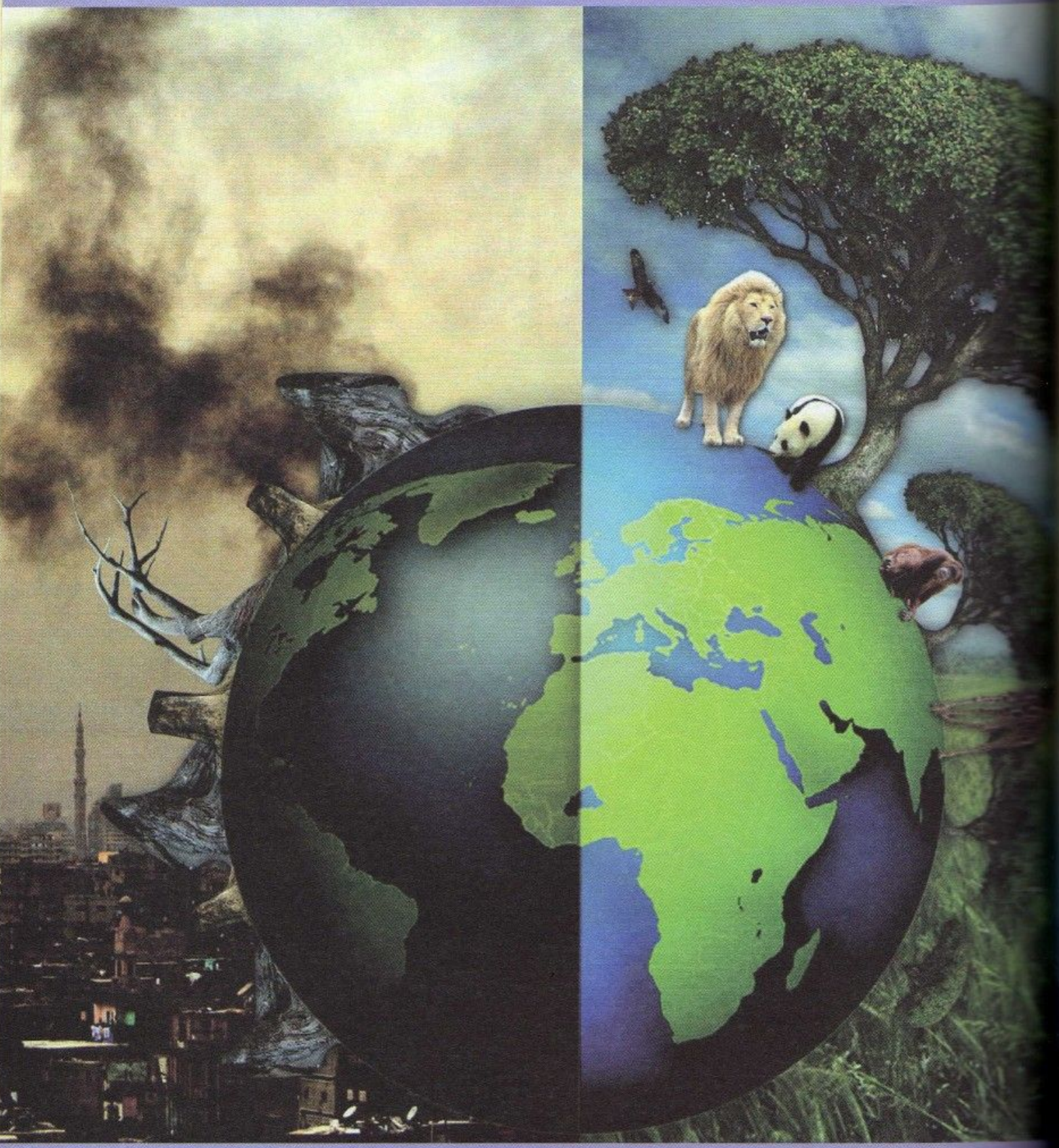
انتقلت مع عائلتك إلى مدينة كبرى للتسوق والنزهة. لكن مظاهر عديدة أثارت انتباهك، مثل ازدحام الشوارع بالمارة والمحلات بالزبائن وكثرة السيارات وتعطل حركة المرور...، وعند عودتك إلى البيت قررت أن تبحث في أسباب تلك الظواهر وكيفية معالجتها.

التعليمة : اكتب فقرة من **10** أسطر تقترح فيها حلولا لمشاكل المدن.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

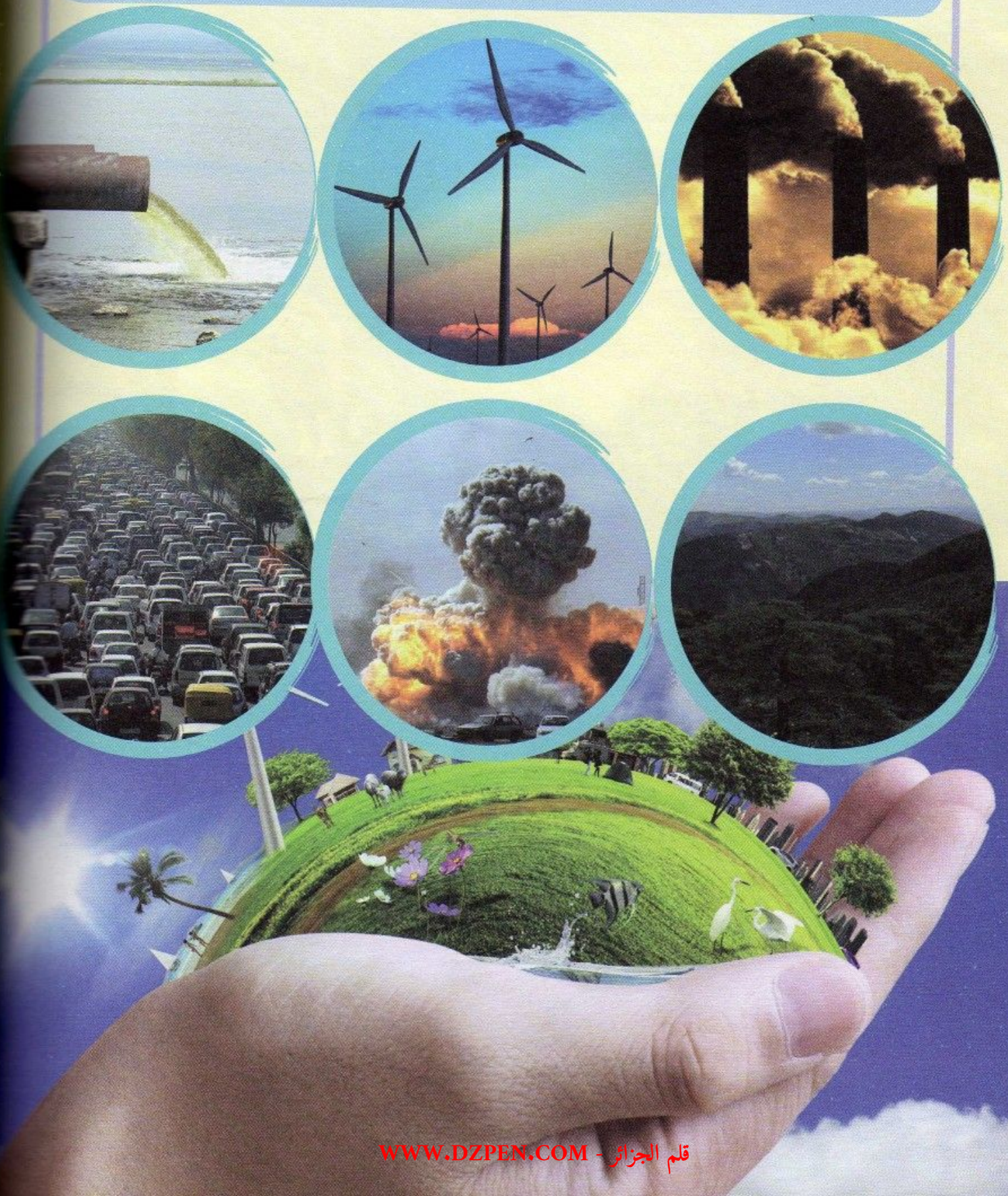
الميدان الثالث السكان و البيئة



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المقد التعلمي

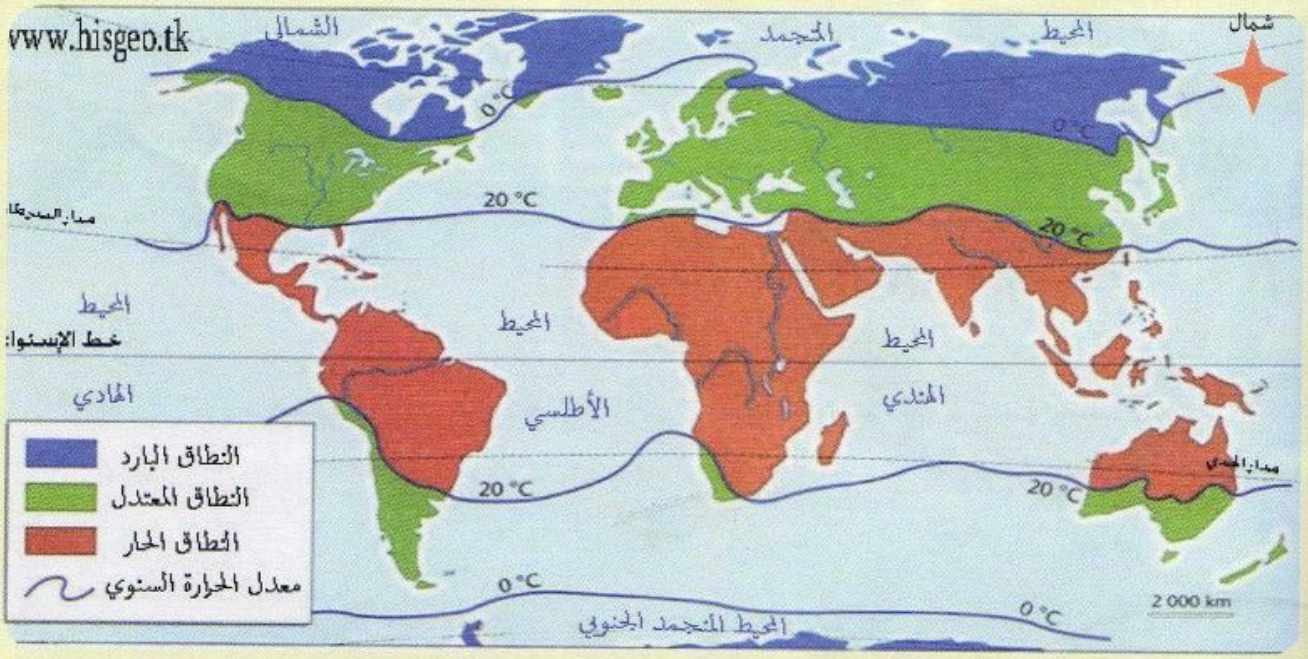
تنطلق من نشاط الإنسان وتهيئته للإقليم، مكتشفا مظاهر التدهور البيئي، مقترحا حلولا تحقق توازنه.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أولا: نشاط الإنسان في بيئته

تعريف البيئة



خلق الله الكون في أدق وأحسن نظام، فكلّ شيء فيه موزون مثل : كميّة الأمطار، درجة الحرارة، وحجم مياه المحيطات، وتعاقب الفصول الأربعة، وتوالي الليل والنهار.

عابد عبد القادر، أساسيات علم البيئة.

السند رقم (1)

قد تم تعريف البيئة في مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية الذي انعقد في (ستوكهولم) سنة **1972** بأنها رصيد من الموارد المادية والاجتماعية المتاحة في وقت ما و في مكان ما لإشباع حاجات الإنسان وتطلعاته.

هيئة الأمم المتحدة، 1972.

السند رقم (2)





التعليمة :

بالاعتماد على السندين1 و2، عرّف البيئة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

I / المنطقة الحارة

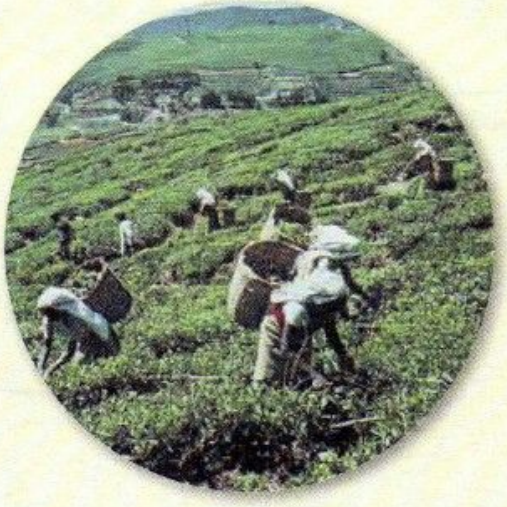
الإنسان ابن بيئته يتأثر بها ويؤثر فيها.

1- البيئة الاستوائية و المدارية



إن علاقة الإنسان ببيئات المنطقة الحارة هي علاقة تأثير وتأثر ويظهر ذلك في:

- قيام الإنسان بالاستغلال المفرط لغابة الأمازون ولثرواتها المعدنية وكذا شق الطرق وبناء المطارات. الأمر الذي أدى إلى انجراف التربة وانزلاقها وانقراض الحيوانات و قلة النبات وبالتالي التأثير سلبا في المناخ.



السند رقم (1)



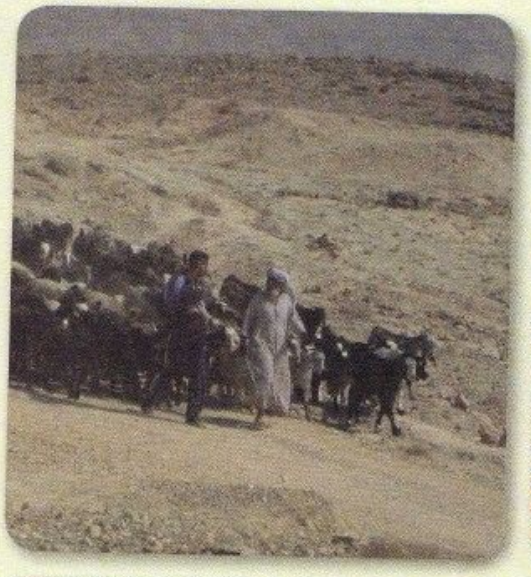
التعليمة :
بالاعتماد على السند 1 والصور أبرز نشاط الإنسان في البيئةالاستوائية والمدارية.

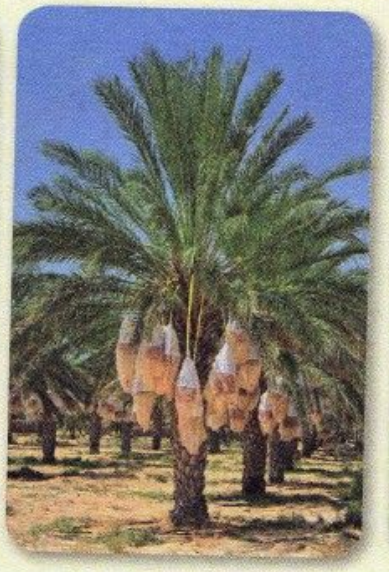


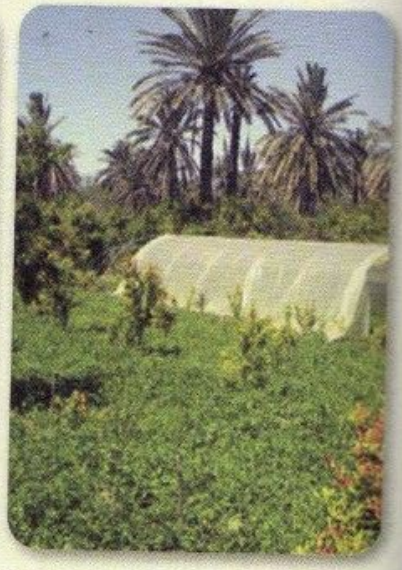


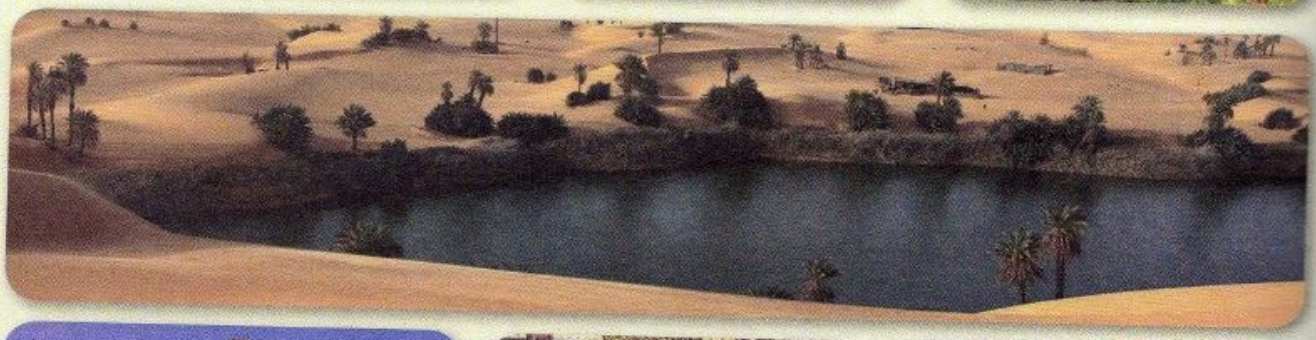
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

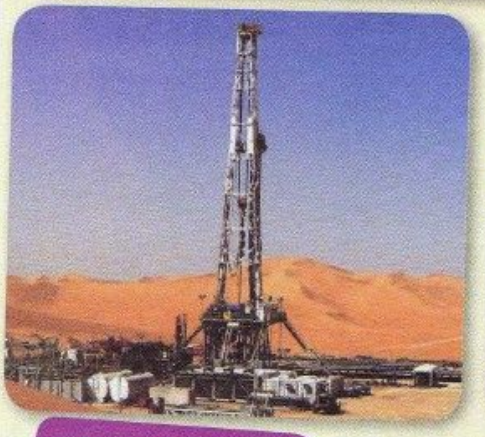
2 - البيئة الصحراوية



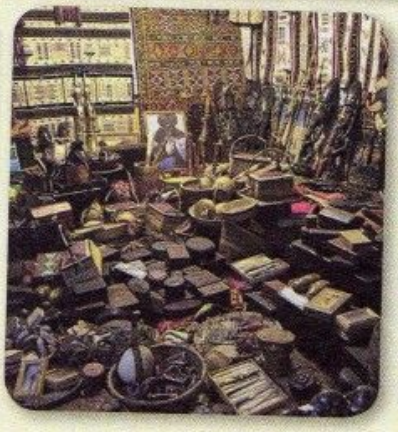




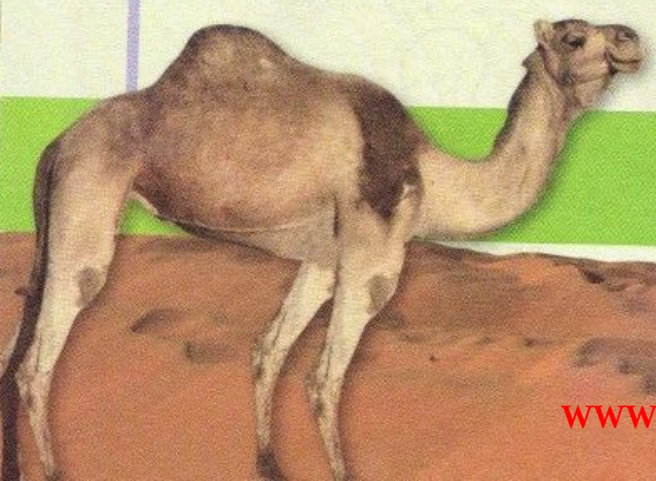




استخراج البترول









■ استعن بالصور و أبرز مظاهر نشاط الإنسان في المناطق الصحراوية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

تمثل الصحراء تحديا طبيعيا للفرد الجزائري خاصة و أنها تشكل 84% من المساحة الإجمالية.

إن اكتشاف البترول والغاز الطبيعي أعطى قيمة اقتصادية هامة للصحراء. وتتوفر هذه الثروة بكثرة في صحراء الجزائر خاصة بعد اكتشاف البترول بها سنة 1956، حيث أصبحت المدن الصحراوية مناطق جذب للسكان مثل(حاسي مسعود حاسي الرمل عين أمناس ورقلة...).

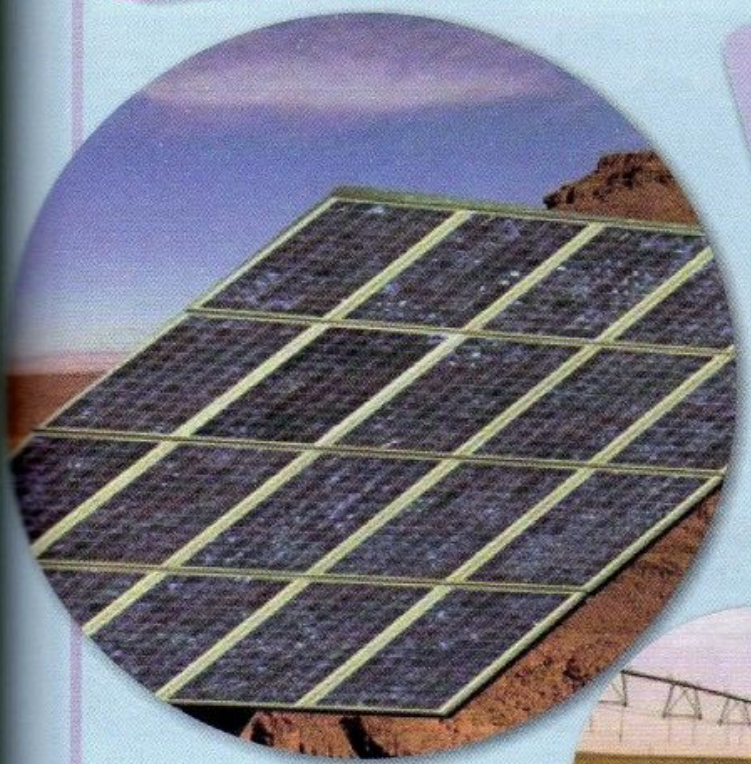
السند رقم (1)

تعتبر الزراعة في المناطق الصحراوية تحدياً كبيراً للطبيعة، فارتفاع درجات الحرارة الشديدة، وعدم توفر العناصر الغذائية الأساسية للتربة، يفقد النبات القدرة على النمو بشكل سليم، إلا أنه من الممكن زراعة المحاصيل الزراعية في المناطق الصحراوية وتحسينها، بل و الرفع من انتاجها، إذا تم تقديم العناصر الضرورية لنموها.

السند رقم (2)

أولت الجزائر أهمية قصوى للقطاع الفلاحي خاصة الزراعات الصحراوية لتحقيق الاكتفاء الذاتي الغذائي إيمانا منها بأن البترول والغاز ثروة غير متجددة وزائلة.

السند رقم (3)







التعليمة :

بالاعتماد على السندات 1و2و3 والصور أبرز مظاهر تأقلم الإنسان الجزائري مع البيئة الصحراوية ومدى قدرته على التأثير فيها.

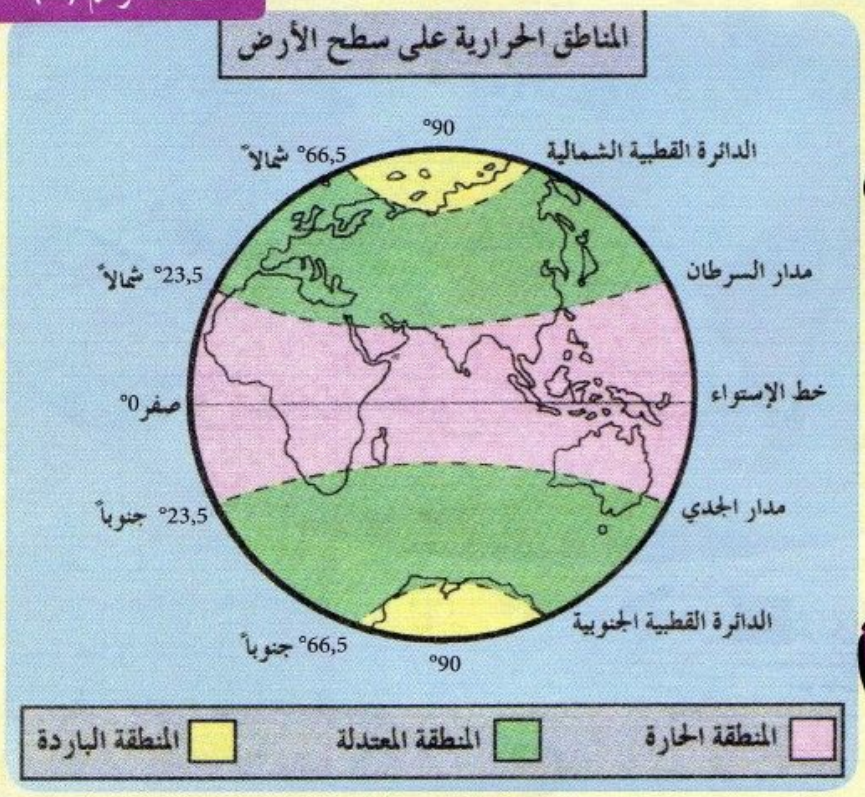
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

II / المنطقة المعتدلة

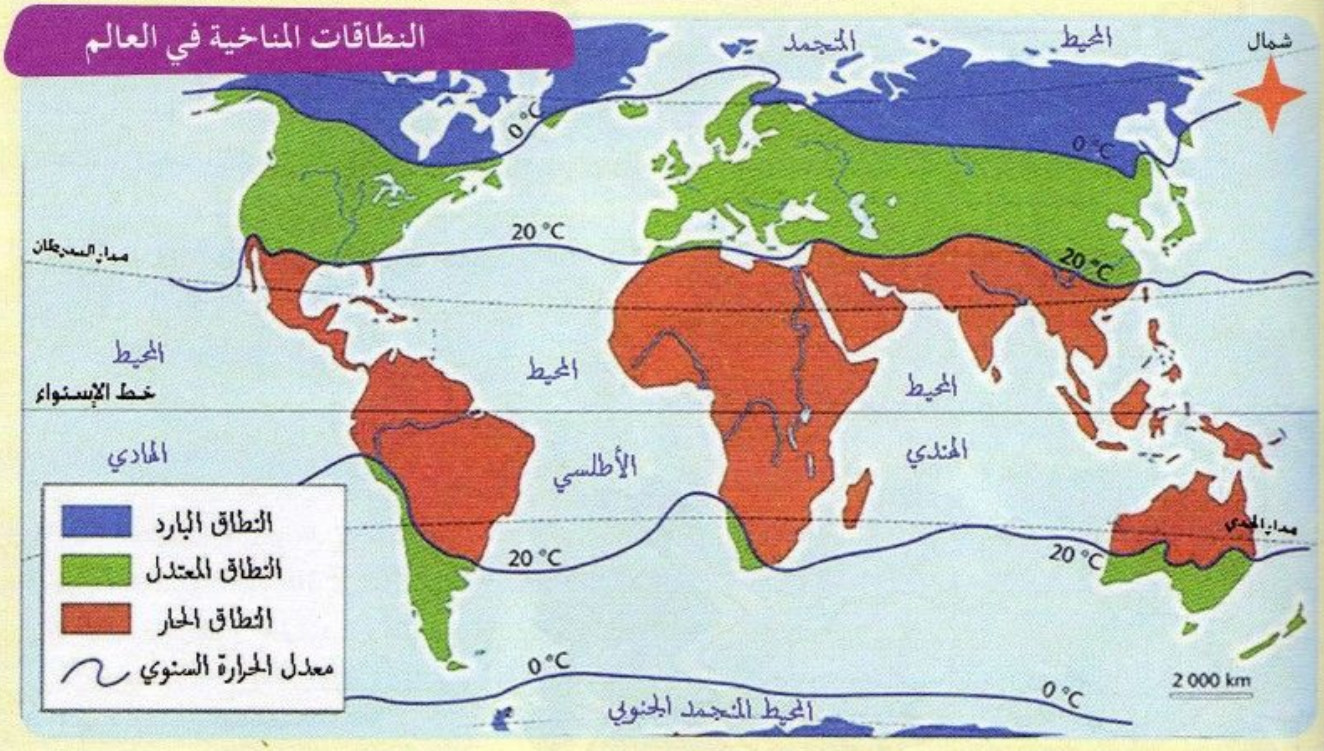
مميزاتها الجغرافية

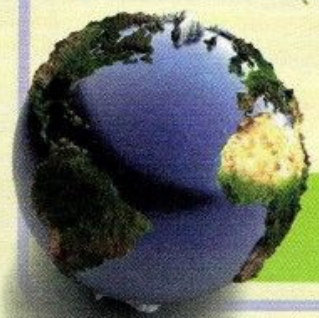
البيئة المعتدلة :
هي المنطقة التي تتسم بالاعتدال في الحرارة، وهي من أحسن المناطق في العالم، لتنوع الغطاء النباتي وملاءمتها للنشاط البشري على العموم.

السند رقم (1)



النطاقات المناخية في العالم



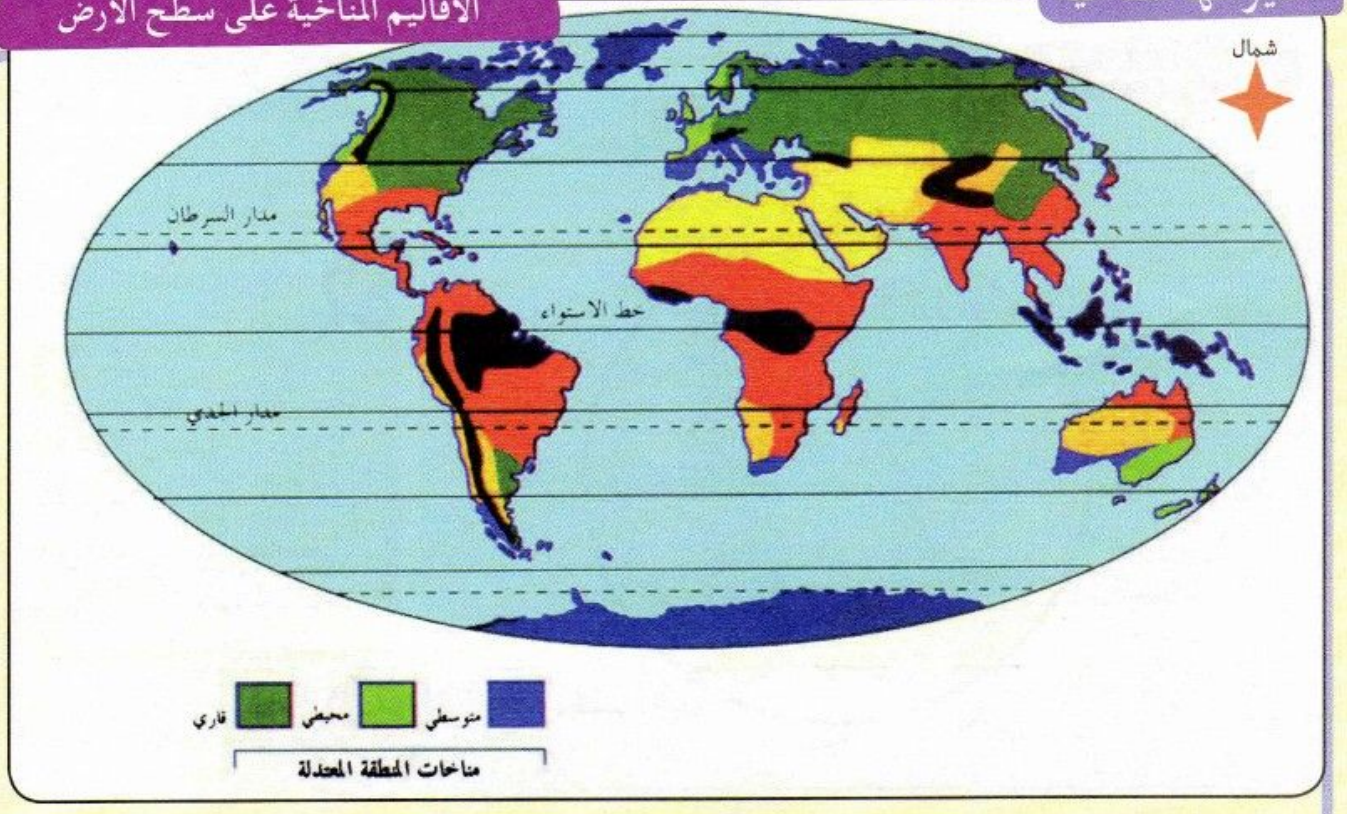


التعليمة : اعتمادا على الخريطة و السند، حدد موقع المنطقة المعتدلة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مميزاتها المناخية

الأقاليم المناخية على سطح الأرض



البيئة المتوسطية :

أطلق عليها هذا الاسم لتواجدها في منطقة البحر الأبيض المتوسط، وتقع ما بين دائرتي عرض 30°و40° شمال خط الاستواء، مناخها حار جاف صيفا دافئ ممطر شتاءً.

البيئة المحيطية :

تمتد بين دائرتي عرض 40° – 60° شمال وجنوب خط الاستواء تقع غرب القارات، أمطارها طول السنة مناخها معتدل صيفا وبارد شتاءً.

البيئة الصينية :

تمتد بين دائرتي عرض 30° و 40°شمالا وجنوبا تقع في شرق القارات، أمطارها طول السنة حرارتها مرتفعة صيفا ودافئة شتاءً.



التعليمة : اعتمادًا على الخريطة، حدد بيئات المنطقة المعتدلة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

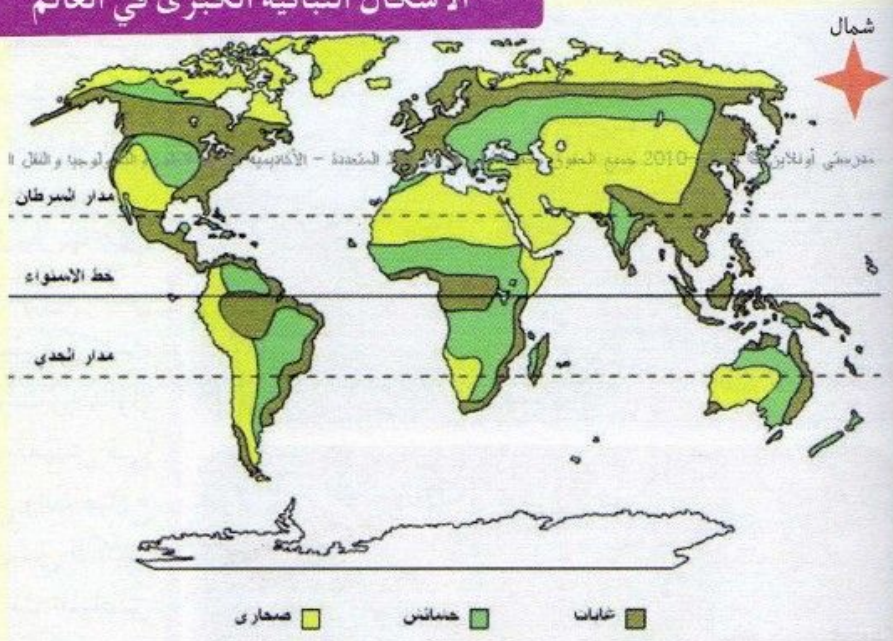
مميزاتها النباتية

السند رقم (1)

تنمو غابات المناطق المعتدلة عندما يتراوح معدل الأمطار السنوي ما بين **750** و **2000** مم/ سنة، وتكون درجة الحرارة في الشتاء تحت درجة تجمد الماء بقليل، بينما يكون الصيف دافئا ورطبا. و تبعا لهذا المناخ تكون تربة هذا الإقليم ناضجة و غنية بالأملاح المعدنية والمواد العضوية. وتوجد غابات المناطق المعتدلة في معظم أمريكا الشمالية، و غربي أوروبا و وسطها و شرقي آسيا و اليابان.

موسوعة البيئة.

الأشكال النباتية الكبرى في العالم



يمتاز الغطاء النباتي بالأشجار ذات الأوراق العريضة التي تسقط في الخريف مثل البلوط و القيقب و الكستناء و الجوزيات و أشجار الزان بالإضافة إلى ذلك، يوجد بعض أنواع الصنوبريات والطحالب.



شجرة الأرز | شجرة البلوط | شجرة الصنوبر | شجرة الزان

التعليمة :

من خلال الخريطة والسند رقم1 والصور، حدد المميزات النباتية للبيئة المعتدلة.

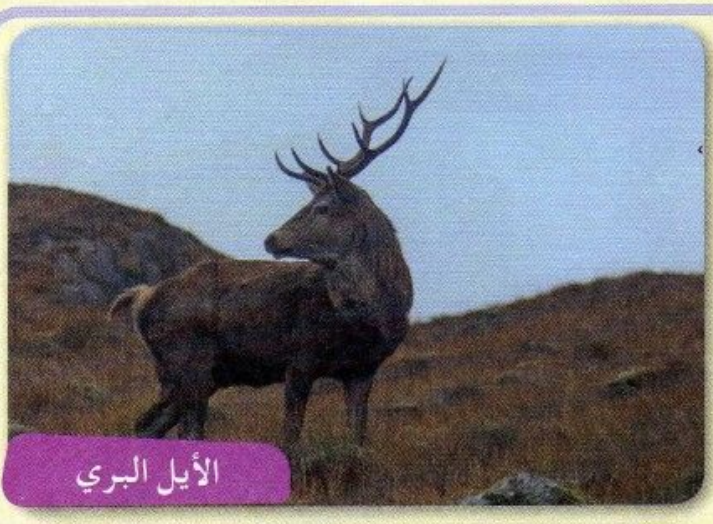
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مميزاتها الحيوانية

السند رقم (1)

تتميز معظم الحيوانات التي تعيش في المناطق المعتدلة بصغر الأجسام حيث تتمكن من الحركة بسهولة عبر الحشائش الكثيفة التي تنمو في هذه البيئة. وتشمل تلك الحيوانات القنفذ والراقون والظربان والسنجاب، كما توجد أيضًا حيوانات كبيرة الحجم مثل الدب والخنزير البري والأيل الأحمر في تلك المناطق. كما تُؤْوي غدران وبحيرات وجداول غابات المناطق المعتدلة حيوانات تعيش في البر وفي الماء من بينها القندس والضفادع وثعلب الماء والسلحفاة المائية. ويبني الكثير من الطيور أعشاشه في غابات المناطق المعتدلة حيث تتغذى بالحشرات والديدان التي تعيش بين النباتات وفي التربة الغنية. ويوجد معظم غابات المناطق المعتدلة في قارات آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية بينما يوجد بعض تلك الغابات في قارة أستراليا حيث يعيش قنفذ النمل.

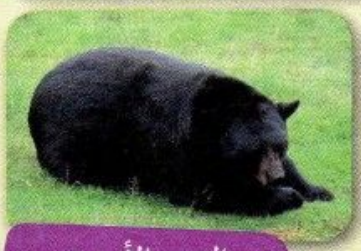
كمال عبد الفتاح، جغرافية البيئات، 2011



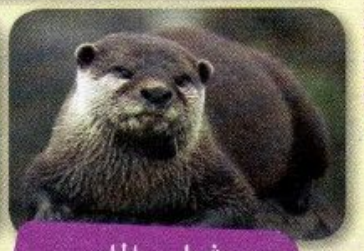
الأيل البري



الثعلب



الدب الأسود



ثعلب الماء



السنجاب



الراكون



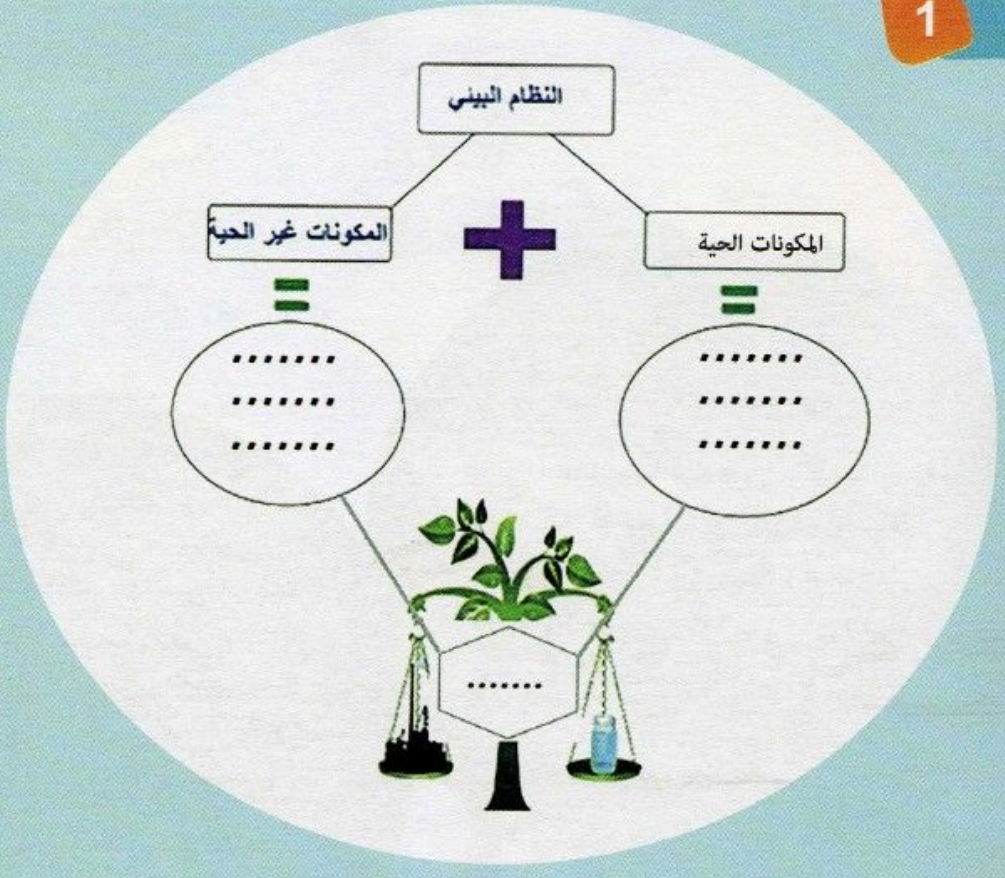
التعليمة :

من خلال السند رقم1 والصور، حدد مميزات الحياة الحيوانية للبيئة المعتدلة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

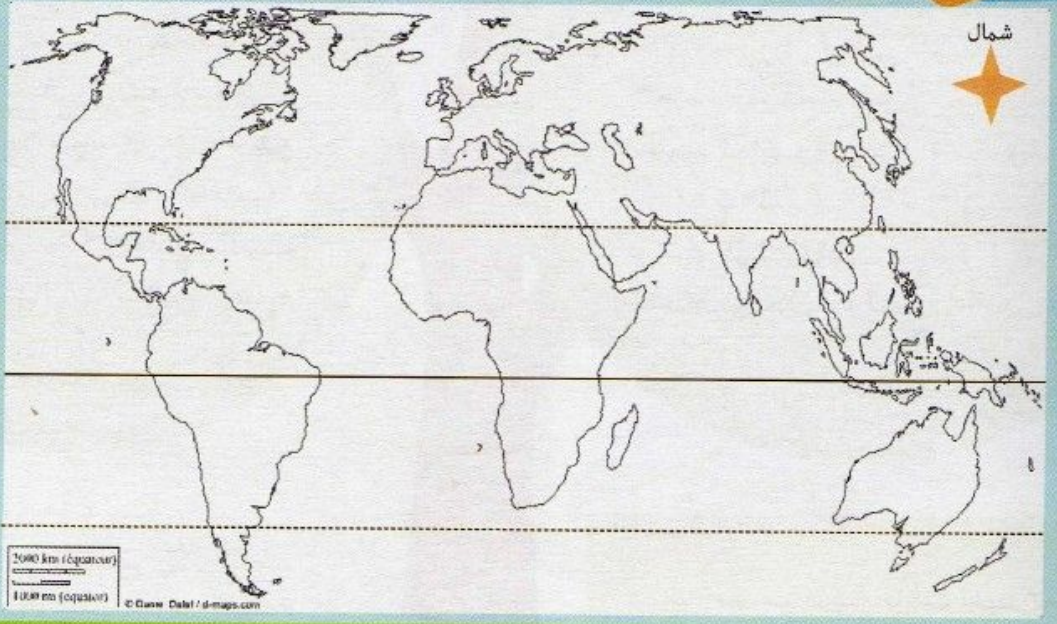
تعلم الإدماج

النشاط 1



التعليمة : أكمل المخطط أعلاه بما يناسب من بيانات.

النشاط 2



التعليمة : على خريطة العالم الصماء، لوّن باللون الأخضر المناطق المعتدلة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 3

البيئة :

هي كلّ ما خلقه الله من السماء والأرض وما فيهما من بحار ومحيطات وأنهار وبحيرات، وجبال وتلال وهضاب ومنحدرات، ونبات وتربة، وعناصر المناخ كالأمطار والثلوج والرياح والحرارة والضغط.

البيئة :

هي المكان بما فيه من كائنات حية (إنسانا وحيوانا و نباتا) وعناصر بيئية طبيعية غير حية (ماء وهواء وتربة وصخورا) وتفاعل تلك العناصر بعضها مع البعض.

البيئة لفظ شائع الاستخدام يرتبط مدلولها بنمط العلاقة بينها وبين مستخدمها فنقول: البيئة الزراعية، والبيئة الصناعية، والبيئة الصحية، والبيئة الاجتماعية والبيئة الثقافية، والسياسية.... ويعنى ذلك علاقة النشاطات البشرية بهذه المجالات...

تمتد البيئة المعتدلة في نصفي الكرة الأرضية بين دوائر العرض المتوسطة بين البيئة الباردة القطبية والبيئة الحارة المدارية. وإذا كانت السمات المناخية العامة تسمح بإطلاق نعت المعتدلة عليها، فإنها في الواقع مجموعة من البيئات المتنوعة مناخيا و تضاريسيا وبيولوجيا. وتضم اليوم أكثر من نصف سكان العالم.

التعليمة :

- من مضمون السندات أعط تعريفا دقيقا وشاملا للبيئة فيما لايقل عن 5 أسطر.
- أنجز شعارا يرمز إلى الحفاظ على البيئة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

1 مميزات البيئة المتوسطية

مميزات جغرافية ومناخية

إقليم البحر المتوسط



السند رقم (1)

يتمثل الموقع الجغرافي لبيئة البحر المتوسط في قارات العالم على النحو التالي :

إفريقيا : تمتد على سواحل دول المغرب العربي والجبل الأخضر في ليبيا والكاب بجنوب إريقيا.

آسيا : على سواحل الشام وجنوب تركيا.

أوربا : على سواحل الدول المطلة على البحر المتوسط جنوبا.

أمريكا الشمالية : في الغرب بولاية كاليفورنيا

أمريكا الجنوبية : في الساحل الأوسط من الشيلي

أستراليا : جنوب غرب أستراليا.

محمد إبراهيم حسن، دراسات في جغرافية البحر المتوسط، 2008

السند رقم (2)

يعد إقليم البحر المتوسط بيئة معتدلة في ظروفه المناخية، فالحرارة تتصف بالاعتدال صيفا وشتاءً فهي لا يزيد معدلها عن 27° في فصل الصيف الجاف و لا تقل عن 10° في الشتاء إلا أنها تنخفض في بعض أيام الشتاء. و تختلف كمية تساقط الأمطار من جهة إلى أخرى ويسقط معظم المطر في نصف السنة الشتوي، أما الصيف فهو جاف.

محمد إبراهيم حسن، دراسات في جغرافية البحر المتوسط، 2008

التعليمة :

من خلال الخريطة والسندين 1 و2 ،أبرز الخصائص الجغرافية والمناخية للبيئة المتوسطية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مميزات نباتية

تتميز البنية النباتية للبيئة المتوسطية بـ:
الغطاء النباتي المتدرج، غابات البلوط شمالا والصنوبر جنوبا والسهوب في المناطق الجافة...

عبد القادر صالح مهدي الجغرافية النباتية، 1999

السند رقم (1)



شجرة الزيتون

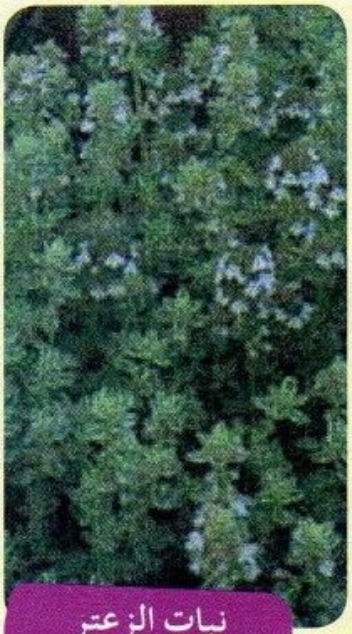
يتشابه الغطاء النباتي بشكل عام في مظهره و تنوعه في كل من مناطق بيئة البحر المتوسط. ومن أهم النباتات الطبيعية أشجار البلوط و الزيتون البري والخروب والصنوبر. بينما الأعشاب والنباتات المزهرة التي تنمو في فصل الربيع ما تلبث تجف بحلول فصل الصيف الجاف.

عبد القادر صالح مهدي، الجغرافية النباتية، 1999

السند رقم (2)



شجرة الصنوبر



نبات الزعتر



أزهار البحر المتوسط

التعليمة :
من خلال السندين 1 و2 والصور، استخلص خصائص الغطاء النباتي للبيئة المتوسطية.

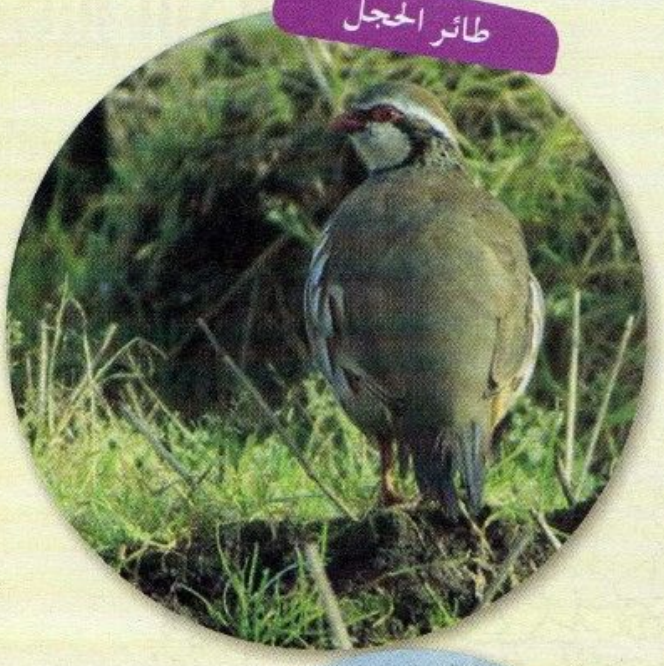
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

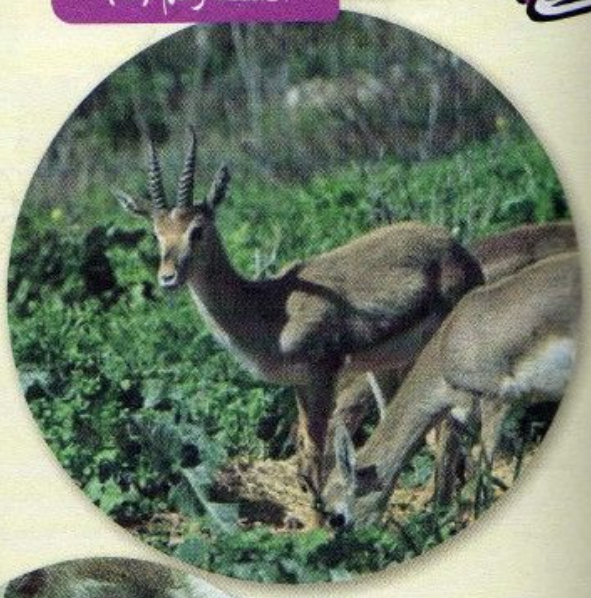
مميزات حيوانية

توجد في البيئة المتوسطية العديد من الحيوانات البرية أشهرها الغزلان.

أطلس العالم الحيواني

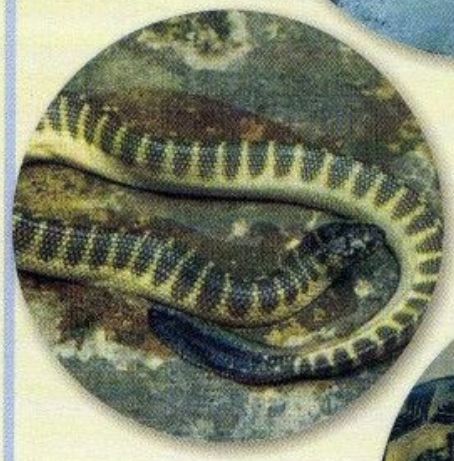
السند رقم (1)













التعليمة :

اعتمادا على السند رقم1، والصور أبرز المميزات الحيوانية للبيئة المتوسطية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1



النشاط 2

مستعينا بالأطلس، عين على خريطة العالم مواقع الدول الآتية من بيئة البحر المتوسط : الجزائر، إسبانيا، اليونان، إيطاليا، سوريا، ولاية كاليفورنيا (الولايات المتحدة الأمريكية)، تشيلي.

1 – من الأشجار الطبيعية التي تنمو في بيئة البحر المتوسط أشجار.....و.....
و..... و..... و.....و.....

2 – من أشهر الحيوانات البرية التي تعيش في بيئة البحر المتوسط.....و.....
و..... و..... و..... و.....

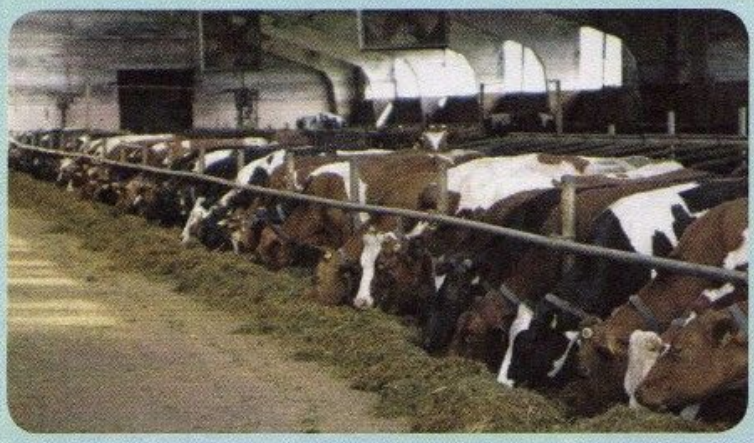
3 – أنجز قائمة بأسماء النباتات المزهرة التي تنمو في فصل الربيع و تجف في فصل الصيف في بيئتك الجغرافية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 3

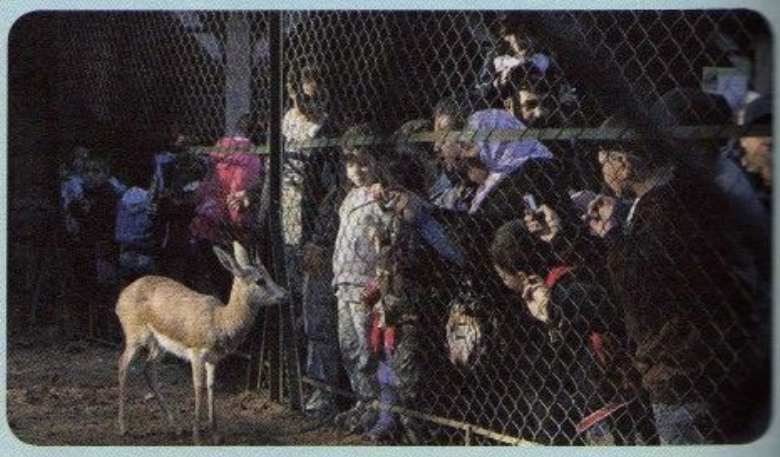
تشتهر البيئة المتوسطية بتنوع نباتي و حيواني، إلا أنه يتعرض للإتلاف و الانقراض.















التعليمة :

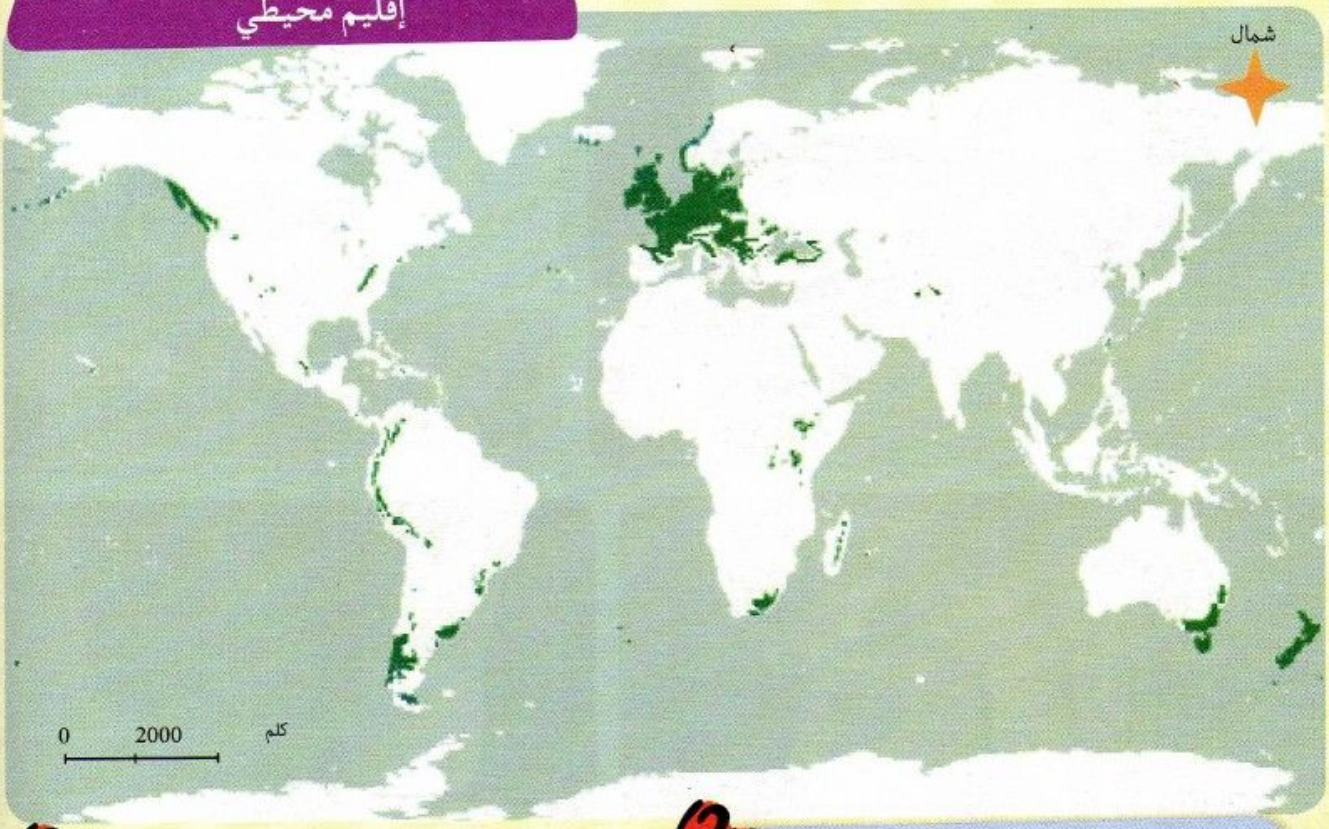
اعتمادا على الصور حرر فقرة من عشرة أسطر تبرز فيها الأخطار التي تهدد الوسط الحيواني و النباتي، مقدما نصائح للحفاظ عليهما.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 مميزات البيئة المحيطية

مميزات جغرافية و مناخية

إقليم محيطي



السند رقم (1)

البيئة المحيطية :

سميت نسبة للمحيطات التي تتأثر بها، و من مميزاتها :

معتدلة الحرارة صيفا، باردة شتاء، ومتوسطها الحراري السنوي **18**درجة.

يزيد التساقط في فصل الشتاء عن **1000**مم.

كمال عبد الفتاح، جغرافية البيئات، 2011

السند رقم (2)

البيئة المحيطية :

توجد هذه البيئة في كل من الجزر البريطانية و غرب فرنسا و بلجيكا والأراضي المنخفضة و الدانمارك والسواحل الغربية للو م أ وكندا وغرب الشيلي وأمريكا الجنوبية.

يوسف عبد المجيد فايد، جغرافية المناخ والنبات 2010

التعليمة :

من الخريطة و السندين **1**و**2**، أبرز الخصائص الجغرافية والمناخية للبيئة المحيطية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

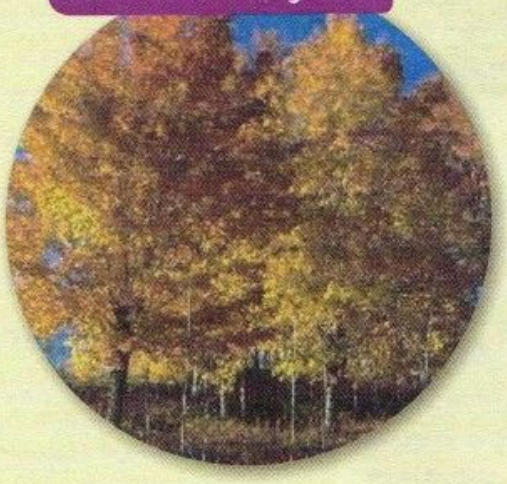
مميزات نباتية

السند رقم (1)

نباتات المنطقة المحيطية : الغطاء النباتي غابات كثيفة متنوعة معظمها دائم الخضرة، كما تنمو فيها الغابات النفضية (أشجار الزان والبلوط....).

عبد العباس الغريري، جغرافية الغلاف الجوي - النبات والحيوان، 1998

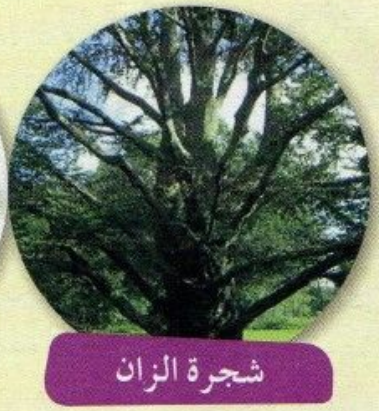
أشجار الغابات النفضية



السند رقم (2)

تشغل الغابات المعتدلة النفضية نحو **16%** من مساحات الغابات في العالم، وتنتشر في جهات الأقاليم المعتدلة، خاصة في نصف الكرة الشمالي في شمال شرق الولايات المتحدة، وغرب ووسط أوروبا، واليابان، والصين، وكوريا، والأجزاء الوسطى من سيبيريا، وبعض المناطق في نصف الكرة الجنوبي في الأرجنتين، والبرازيل،وجنوب الشيلي، وجنوب شرق أستراليا، وجنوب إفريقيا.

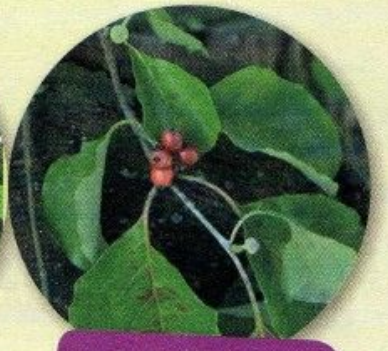
علي موسى، جغرافية القارات 1982



شجرة الزان



أشجار البلوط



نبات القرانيا



نبات صريمة الجدي

التعليمة : من خلال السندين 1و2 و الصور، استخلص خصائص الغطاء النباتي للبيئة المحيطية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مميزات حيوانية

السند رقم (1)

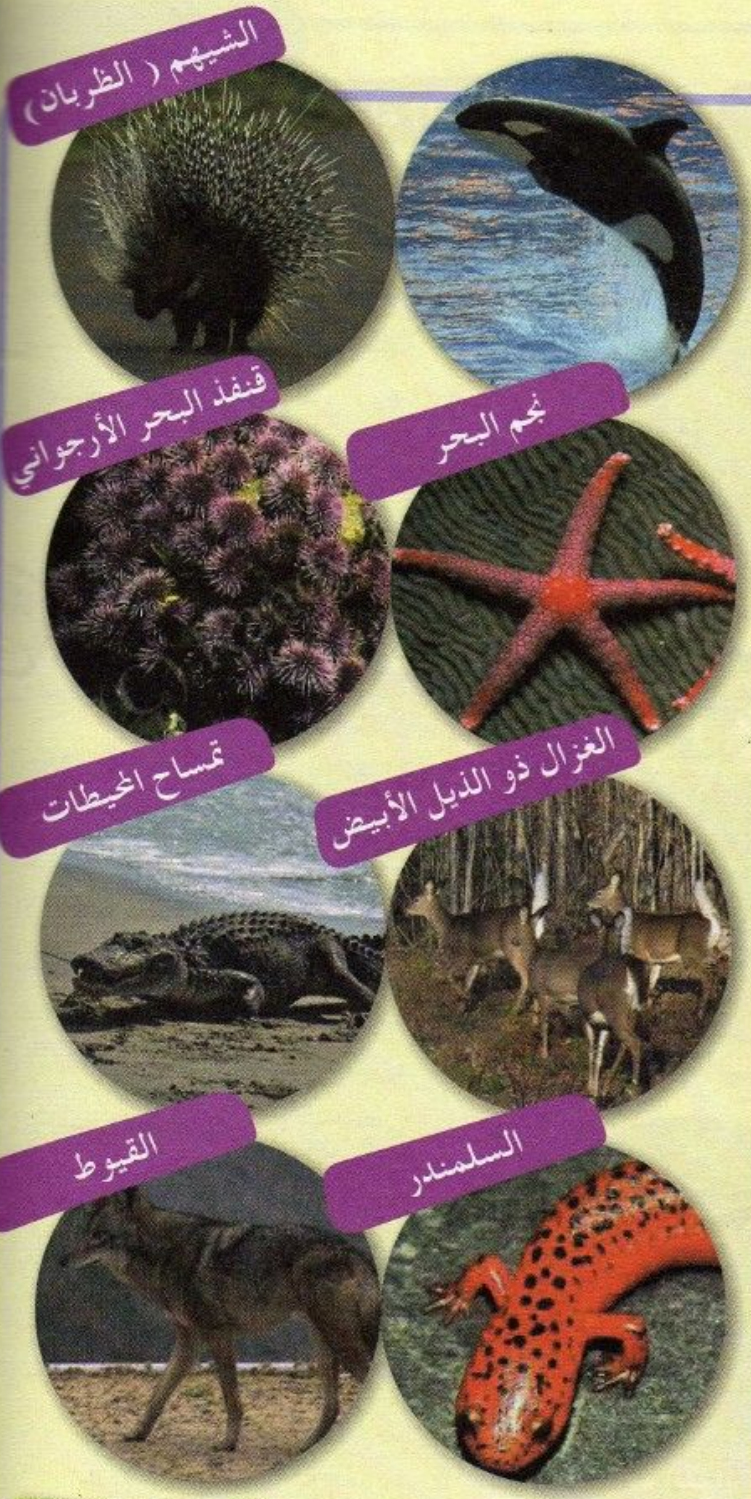
هناك أنواع عديدة من الحيوانات في الغابات النفضية بدءا من الثدييات مثل الغزال ذي الذيل الأبيض، والراكون، والشيهم والثعالب الحمراء. والعديد من هذه الحيوانات تتغذى على الجوز والبلوط و أخرى آكلة اللحوم. وهناك عدد قليل من الحيوانات الأكثر شيوعا وجدت في الغابات النفضية وهي السناجب الرمادية و السلمندر والثعابين والحرباء والضفادع والعديد من أنواع الحشرات. وهناك تنوع كبير في الحياة في هذه المنطقة، إذ تم العثور على الطيور مثل الصقر واسع الجناحين، والبوم الثلجي، ونقار الخشب و الحشرات مثل العناكب، والرخويات، والسلاحف: فالحيوانات التي تعيش في الغابات النفضية المعتدلة يجب أن تكون قادرة على التكيف مع تغير الفصول، فبعضها يهاجر جنوبا أو يسبت في فصل الشتاء.

أسماء سعد الدين، تقرير شامل عن الغابات النفضية وسبب تسميتها بهذا الاسم

السند رقم (2)

بعض حشرات الغابات المتساقطة لا يمكنها البقاء على قيد الحياة في فصل الشتاء، بحيث تضع بيضها قبل أن تموت؛ ويمكن لهذا البيض البقاء حيًا في فصل الشتاء ويفقس مرة بحلول فصل الربيع.

أسماء سعد الدين، تقرير شامل عن الغابات النفضية وسبب تسميتها بهذا الاسم.



التعليمة :
من خلال السندين 1 و2 والصور بيّن المميزات الحيوانية للبيئة المحيطية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1

أُنقل على كراسك ثم املإ الفراغات الآتية بما يناسبها :

- يزيد التساقط في البيئة المحيطية خلال فصل الشتاء عن.....
- توجد هذه البيئة في كل من غرب الشيلي و.....و.....و.....و.....
- تتميز نباتات البيئة المحيطية ب..... و..... و.....
- حيوانات البيئة المحيطة نوعان هما.....و.....

النشاط 2

أبرز نقاط التشابه و الاختلاف بين البيئة المتوسطية و البيئة المحيطية.

النشاط 3

مستعينا بالأطلس، عين على خريطة العالم المواقع الآتية من البيئة المحيطية :

غرب فرنسا، بلجيكا، الأراضي المنخفضة، الدانمرك،السواحل الغربية للولايات المتحدة، كندا، غرب الشيلي.



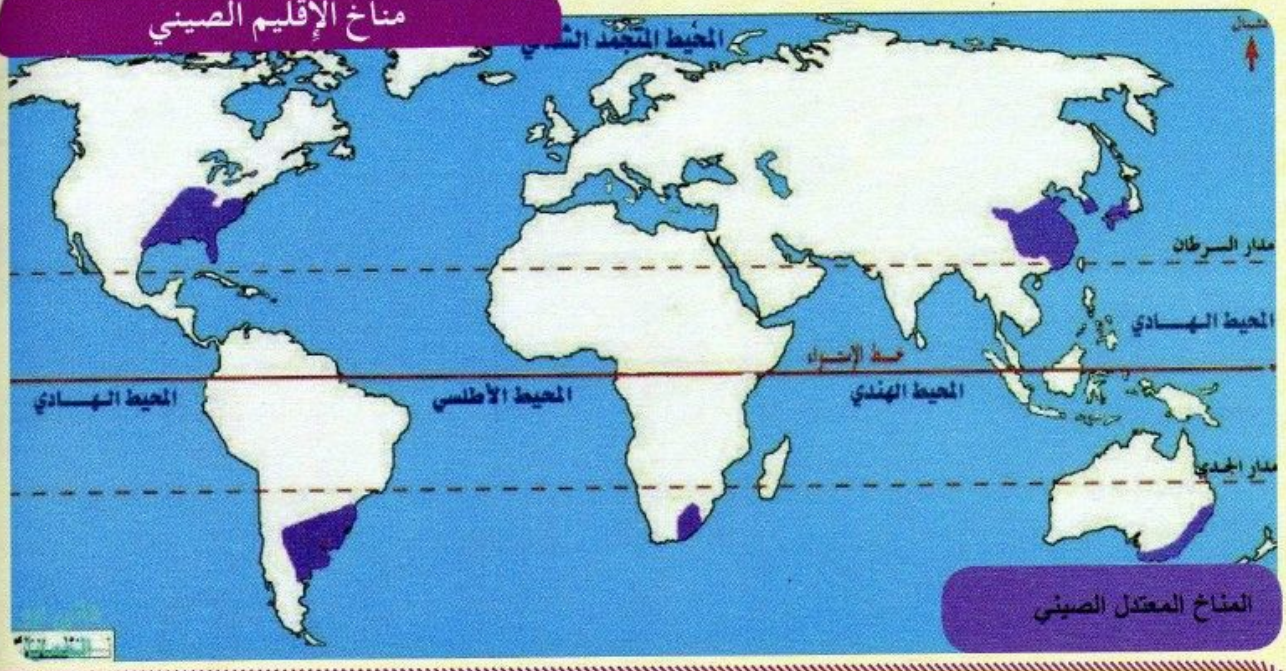


WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 مميزات البيئة الصينية

المميزات الجغرافية و المناخية

مناخ الإقليم الصيني



السند رقم (1)

الإقليم الصيني :

يسود شرق القارات بين دائرتي عرض (30 ° - 40 °) شمالا وجنوبا؛ إذ يوجد في: شرق الصين و جنوب شرق أمريكا الشمالية وجنوب شرق أمريكا الجنوبية وجنوب شرق إفرقيا و جنوب شرق أستراليا (جنوب شرق القارات).

يوسف عبد المجيد فايد، جغرافية المناخ والنبات، 2010.

المناخ الصيني :

الحرارة : معتدل صيفا و بارد شتاء .التساقط : فصلي، معظم أمطاره في الصيف من 1000 – 1500 ملم.

يوسف عبد المجيد فايد، جغرافية المناخ والنبات، 2010.

السند رقم (2)

البيئة القارية أو الصينية :

نسبة لموقعها داخل القارات وتأثرها بالمؤثرات القارية ومميزاتها.

التعليمة :

من الخريطة و السندين1و2، أبرز الخصائص الجغرافية والمناخية للبيئة الصينية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مميزات نباتية

السند رقم (1)

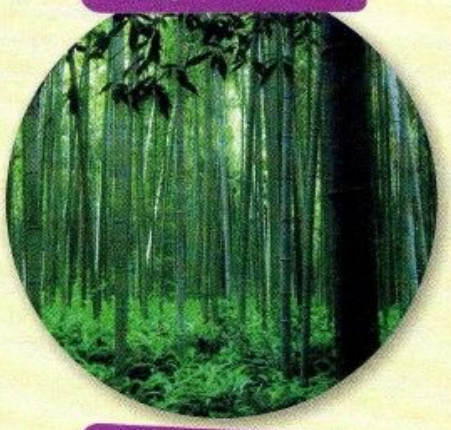
لا ينخفض متوسط الحرارة في الإقليم الصيني في أي شهر من الشهور إلى درجة تحول دون نمو النبات، كما أن الرطوبة متوفرة به في كل الفصول: ولذلك كان النوع النباتي الذي يلائم هذا الإقليم هو الأشجار الدائمة الخضرة كالبلوط. وإذًا فغابات الإقليم الصيني دائمة الخضرة مثلها في ذلك مثل إقليم البحر المتوسط.

يوسف عبد المجيد، جغرافية المناخ والنبات، 2010.

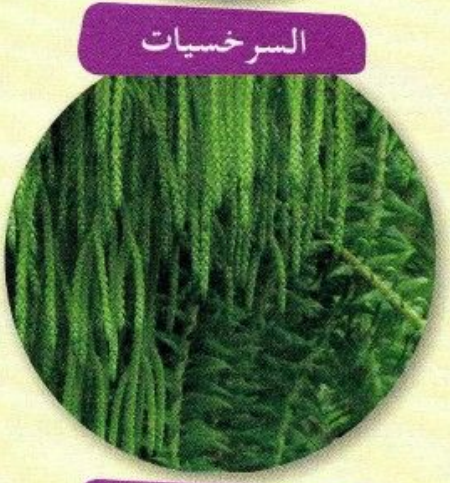
إن عدم وجود فصل جاف في إقليم الصين أتاح الفرصة لوجود أشجار أخرى مثل السرخس والخيزران. نجد غابات الإقليم الصيني غنية بأشجارها العالية الضخمة ذات الأوراق العريضة، وذلك لانتظام سقوط المطر بهذا الإقليم في كل فصول السنة؛ ومع أن الشجرة الدائمة الخضرة هي النوع النباتي الرئيسي السائد بهذا الإقليم؛ إلا أنه توجد به بعض الأشجار النفضيه والصنوبرية في بعض الأحيان. فنجد في هذه الغابة أشجار البلوط و الأسفندن والجوز والسوسن وأشجار النخيل البحري والأشجار السرخسية والأشجار الصنوبرية ذات الأوراق الإبرية. وكثيرًا ما تشابه غابات الإقليم الصيني الغابات الاستوائية من حيث ضخامة الأشجار ولكنها أقل منها كثافة.

يوسف عبد المجيد، جغرافية المناخ والنبات، 2010.

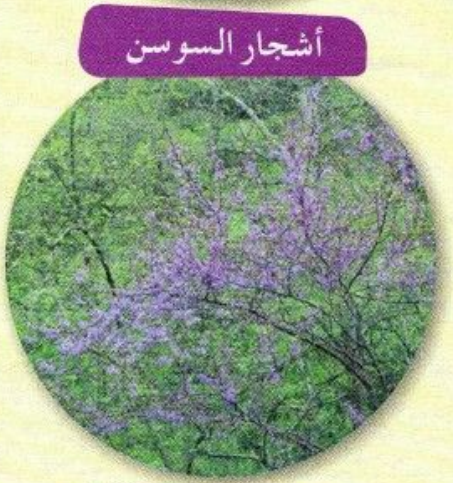
السند رقم (2)



غابات الخيزران



السرخسيات



أشجار السوسن



أشجار الأسفندن



التعليمة :

من خلال السندين 1و2 والصور، استخلص مميزات الوسط النباتي للبيئة الصينية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

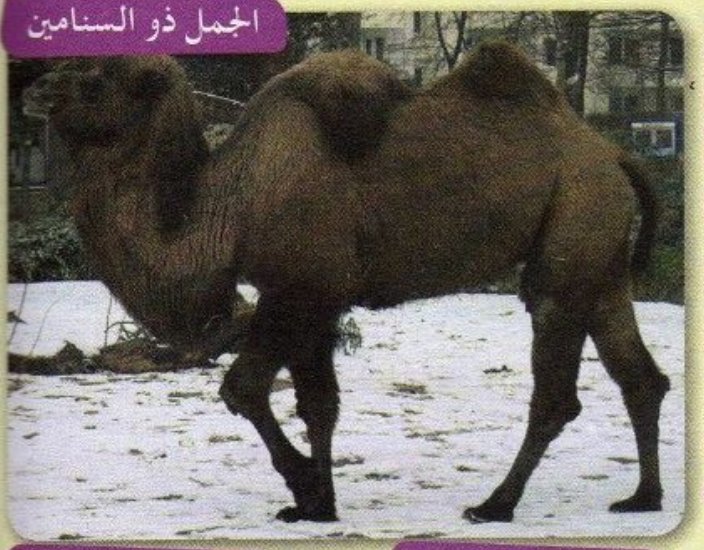
مميزات حيوانية

تأثرت الحيوانات بظروف البيئة الطبيعية المحيطة بها، إلا أنها أقل تأثرا بتلك الظروف من النباتات، تبعا لقدرة الحيوانات الضخمة على الحركة والانتقال من مكان لآخر، كما أن أجسامها تحتفظ بدرجة حرارة معينة تساعدها على الحركة.

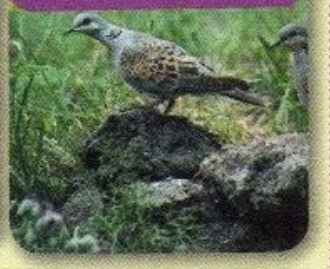
فتحي أبو عيانة،أسس الجغرافيا العامة الطبيعية والبشرية، 1994

السند رقم (1)

الجمل ذو السنامين



طائر القنا بر



طائر السمان



تختلف حشائش الإستبس عن السافانا في موقعها، وفي كثرة الحشائش بها، وخلوها من الأشجار، وتتعرض الحيوانات للجفاف والبرد الشديد الذي يهلك النبات والحيوان، ولهذا فإن بعض الحيوانات يضطر للهجرة إلى مناطق أخرى، بينما يضطر البعض الآخر إلى الاعتكاف في مسكنه حتى فصل الدفء. ومن أهم الحيوانات هنا الغزال والجمل ذو السنامين، وخاصة في إستبس قارة آسيا وأوروبا، وكثير من الحيوانات القارضة مثل السنجاب. وقد كان يعيش قديما في براري قارة أمريكا الشمالية الثور الوحشي.ومن صفات حيوانات الإستبس أنها حيوانات ليلية، أي أنها لا تخرج من حفرتها إلا ليلا، أما الطيور فمن أهمها السمان الذي يهاجر في أواخر الخريف نحو المناطق الدافئة هربا من برودة فصل الشتاء، وبحثا عن الغذاء، ومنها كذلك القنابر وبعض الطيور الجارحة كالحدأة والنسور.

فتحي أبو عيانة ،أسس الجغرافيا العامة الطبيعية والبشرية، 1994

السند رقم (2)

الثور الوحشي



التعليمة :

من خلال السندين 1و2 والصور استخلص مميزات الوسط الحيواني للبيئة الصينية.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1

انطلاقا من مكتسباتك القبلية عن البيئة الصينية، استعن بالأطلس و استخرج خمس دول تنتمي إلى هذه البيئة.

النشاط 2

- أُذكر صفات النباتات الطبيعية في البيئة الصينية.
- من أشهر الحيوانات البرية التي تعيش في البيئة الصينية.....و.....و.....و.....

النشاط 3

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- يسود الإقليم الصيني شرق القارات (.).
- تنمو نباتات الإستبس في البيئة المتوسطية (.).
- يعيش الجمل ذو السنامين في البيئة الصينية (.).
- تقع الجزائر ضمن نطاق الإقليم الصيني (.).

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

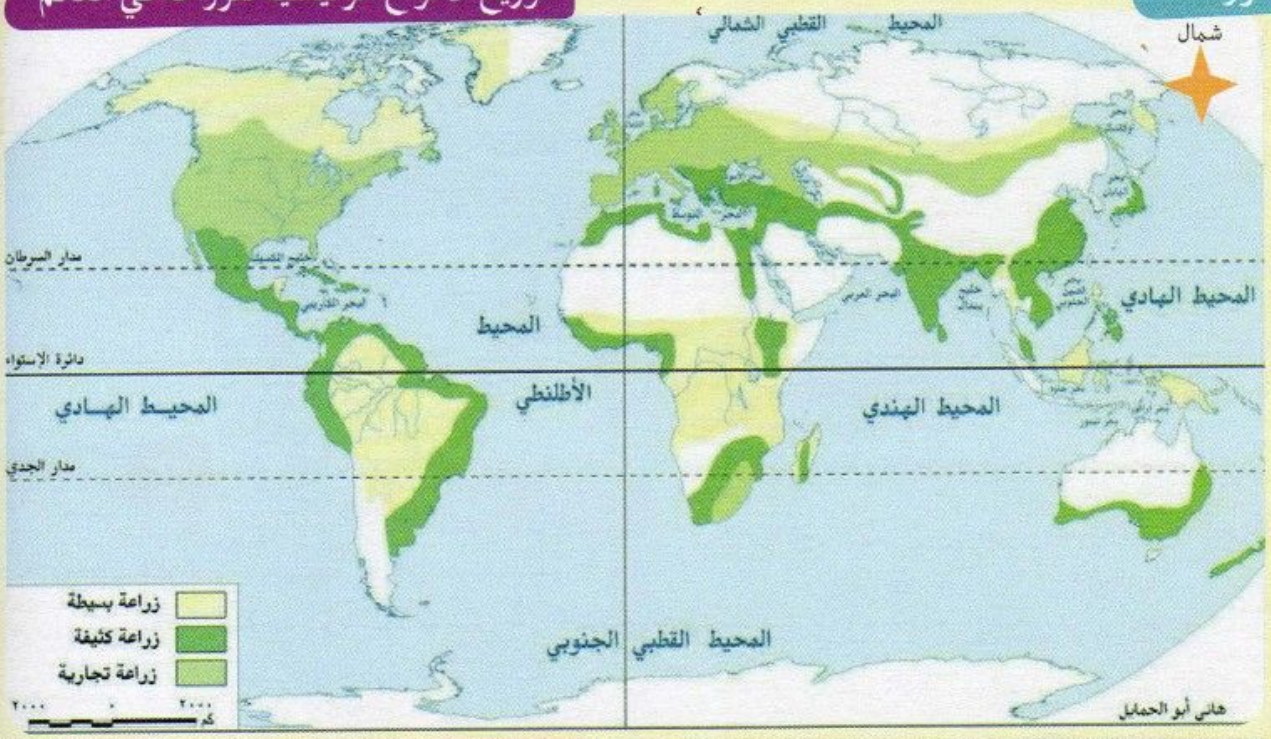
4 نشاط الانسان في البيئة المعتدلة

1 – القطاع الفلاحي

كثيرا ما تحدد مظاهر السطح وطبيعة المناخ نوع النشاط البشري .

الزراعة

توزيع الأنواع الرئيسية للزراعة في العالم



تعرف بيئات المنطقة المعتدلة ببيئات الوفرة، لأنها : تتوفر على شروط التعمير والاستقرار و تتوفر على إمكانات هامة وضرورية للنشاط الزراعي والصناعي والتجاري، و تتوفر على العديد من الموانئ؛ كما تنشط بها حركة تربية الحيوانات .

تمثل حرفة الزراعة في المناطق المعتدلة في كل قارات الأرض التي يعمرها الإنسان، في أوروبا والأمريكيتين وأستراليا ونيوزيلندا وجنوب أفريقيا والصين ، » وتختلف الزراعة في بعض مظاهر السطح وأنواع التربة، وكذلك حسب العوامل الحضارية في كل إقليم .

فتحي أبو عيانة ،أسس الجغرافيا العامة الطبيعيةوالبشرية، 1994

السند رقم (1)



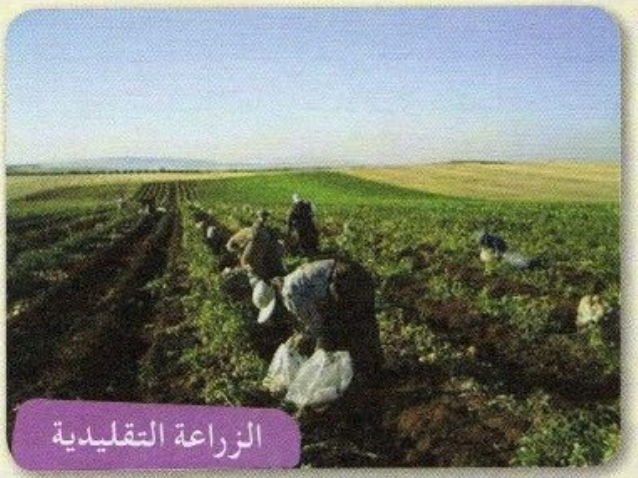
التعليمة :
من الخريطة و السند 1، حدد خصائص الزراعة في البيئة المعتدلة .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

السند رقم (1)

تمارس الزراعة في البيئة المعتدلة في المناطق السهلية و على ضفاف الأودية. كما استغل الإنسان السفوح الجبلية للزراعة عن طريق تحويل هذه السفوح إلى مدرجات. و تمارس في هذه البيئة أنماط زراعية متنوعة.

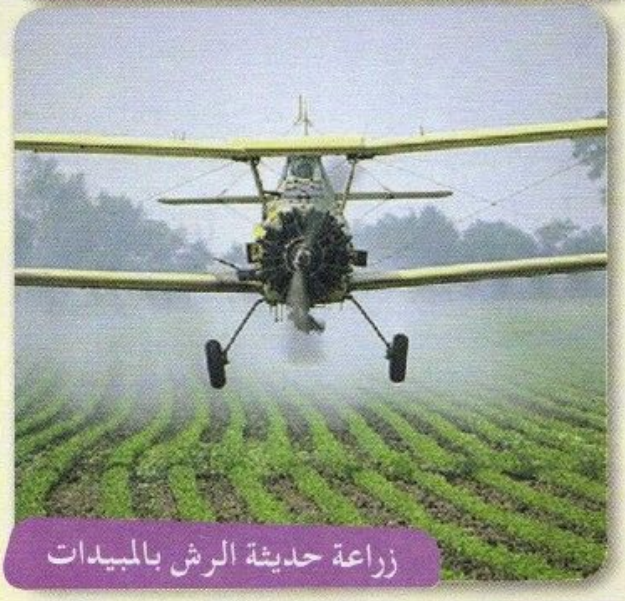
كمال عبد الفتاح، جغرافية البيئات، 2011



الزراعة التقليدية

الزراعة الواسعة :

هي زراعة حديثة تستخدم فيها الآلات المتطورة وتعتمد على الملكيات الكبيرة. كما تتميز بالتوسع الأفقي والمردود الكبير(زراعة الحبوب).



زراعة حديثة الرش بالمبيدات

الزراعة الكثيفة :

هي زراعة تسود في المناطق التي لا يمكن التوسع فيها أفقيا، تقام في مساحات محدودة في شكل دورات زراعية تعتمد على المخصبات و الخبرة الفنية لزيادة كمية و نوعية الإنتاج (زراعة الخضروات).



زراعة حديثة

التعليمة :

من خلال السند رقم 1 والصور، استخلص أنماط الزراعة في المنطقة المعتدلة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

السند رقم (1)

الكروم والخضر تزرع في المنخفضات حيث يسهل الحصول على مياه الري، كما تعتمد بعض المحاصيل على الري صيفا، مع ما يتكبده ذلك من مشاق، مثل الفاكهة والخضر اللازمة لتموين المدن؛ وقد يحتاج بعضها إلى أيدي عاملة كثيرة.

محمد خميس الزوكة، الجغرافية الزراعية، 2000


القمح


الأرز


الذرة

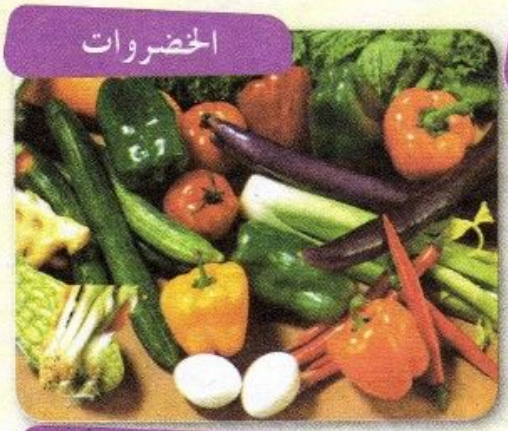
السند رقم (2)

من أهم المحاصيل الزراعية للبيئة المعتدلة:
المحاصيل الشجرية مثل: الزيتون، الكروم، واللوزيات....
المحاصيل الحقلية مثل : الحبوب كالقمح والشعير و البقوليات والخضروات بمختلف أنواعها.

محسن محارب عواد، محمد سالم، مدخل إلى الجغرافية الزراعية، 2002

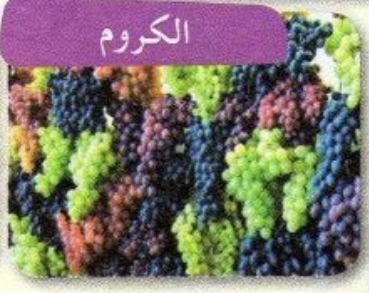
الزراعة المعاشية هي زراعة تعتمد على وسائل و أساليب و طرق تقليدية تقام في ملكيات صغيرة و متقطعة (بالجبال).

الزراعة التجارية هي المحاصيل النقدية التي تزرع من أجل الربح. ومن بين محاصيل البيئة المعتدلة : الحمضيات، البطاطا والخضروات.....


الخضروات


البطاطا


الحمضيات


الكروم

التعليمة :
من خلال السندين 1و 2 والصور ،بيّن أنواع المحاصيل الزراعية للمنطقة المعتدلة.

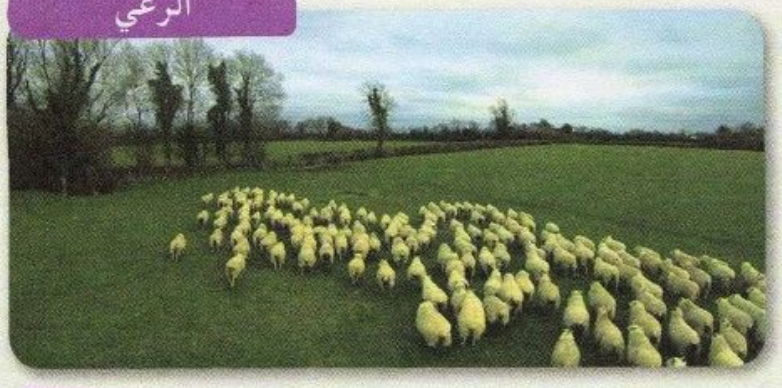
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

السند رقم (1)

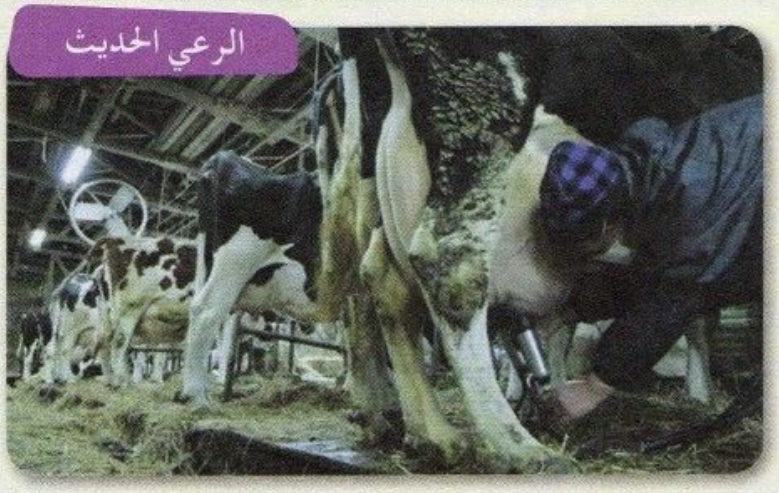
تزرع المحاصيل الغذائية المختلفة وتربى في معظم الأحيان الحيوانات معها وما يمكن تسميته بالزراعة المختلطة، تتركز تربية الماشية و الأغنام في الأراضي مستوية السطح الأراضي الوعرة التي توجد فيها تربية الماعز لقدرتها على تسلق المنحدرات ،وهناك ارتباط واضح بين أقاليم الرعي التجاري فى العالم ومظاهر السطح فيلاحظ تركز المزارع في السهول والهضاب والجبال سواء في الأراضي المنخفضة أو المرتفعة .تعتبر جبال الأطلس من المناطق الرائدة في الأنشطة الرعوية .

علي أحمد هارون، أسس الجغرافية الاقتصادية، 2010

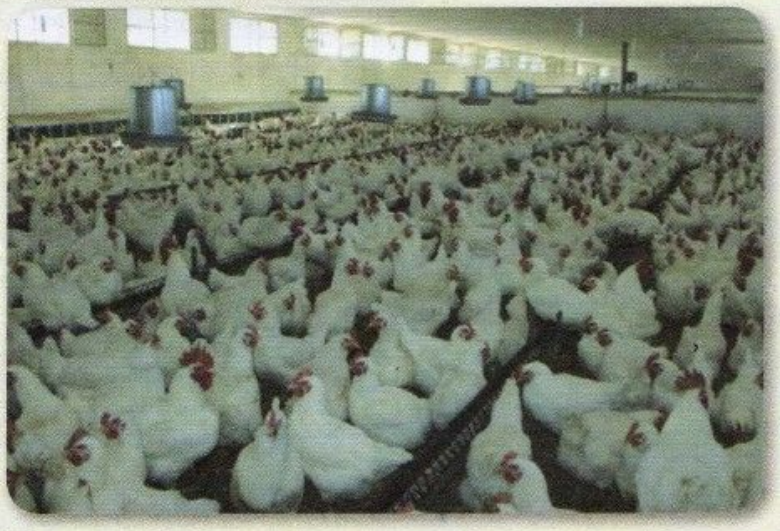
الرعي



الرعي الحديث







التعليمة :

من خلال السند رقم 1 والصور، استخلص أنواع الرعي

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الصيد

الصيد البري



الصيد هو أحد أقدم الأنشطة الإنسانية، وكان الهدف الأساسي تأمين الطعام للإنسان وما يزال يمارس كوسيلة لإبعاد الحيوانات المفترسة عن الماشية والدواجن و ارتبط الصيد بترحال البشر، وذلك قبل مرحلة الاستقرار واكتشاف الزراعة والرعي والأنشطة المرتبطة بالاستقرار والعمران.

محمد رياض و كوثر عبد الرسول الجغرافية الاقتصادية وجغرافية، الإنتاج الحيوي، 2012

السند رقم 1



تعد حرفة صيد الأسماك من الحرف الواسعة الانتشار في العالم حيث يمارسها السكان في كل المناطق الساحلية تقريبا وفي البحيرات الصغيرة والكبيرة وفي الأنهار وحتى في القنوات والبرك، وتزخر مياه المسطحات المائية بأنواع شتى من الأسماك ولكن يمكن أن نقسمها إلى قسمين كبيرين هما أسماك المياه العذبة **Fish Water** وأسماك المياه المالحة (البحار والمحيطات)

الهادي مصطفى أبو لقمة، محمد علي الأعور، الجغرافية البحرية، 1999

السند رقم 2

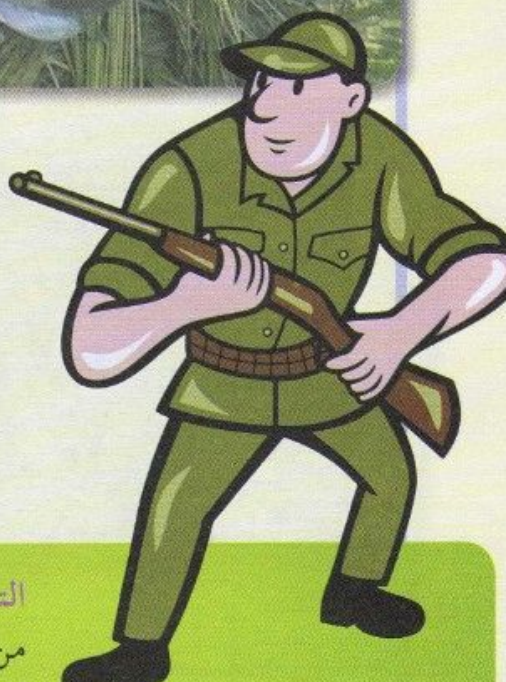




صيد المرجان



الصيد البحري



التعليمة :

من خلال السندين 1 و 2 حدد أبرز أنواع الصيد و أين يمارس.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

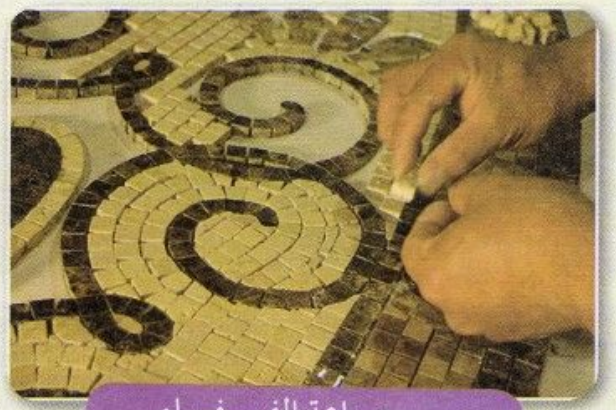
2 القطاع الصناعي

السند رقم (1)

البيئة المعتدلة :

الصناعة التقليدية، تتكون من عدة أنواع منها: صناعات الخزف، والجلود، والمجوهرات، والخشب، و الزرابي. ومن خصائصها أنها تعتمد على أدوات يدوية بسيطة، وتوظف رؤوس أموال ضعيفة، وتمارس في معامل صغيرة، وتكون إنتاجيتها ضعيفة.

أحمد إبراهيم السعيد،
أسس الجغرافية البشرية والإقتصادية، 1988



صناعة الفسيفساء

الصناعة نشاط اقتصادي يقوم على تحويل مواد أولية مأخوذة من الطبيعة إلى منتج قابل للاستهلاك.



صناعة الزرابي



صناعة الخشب

التعليمة :

استرز نوع الصناعة الممارسة في البيئة المعتدلة، من خلال السند 1 والصور.

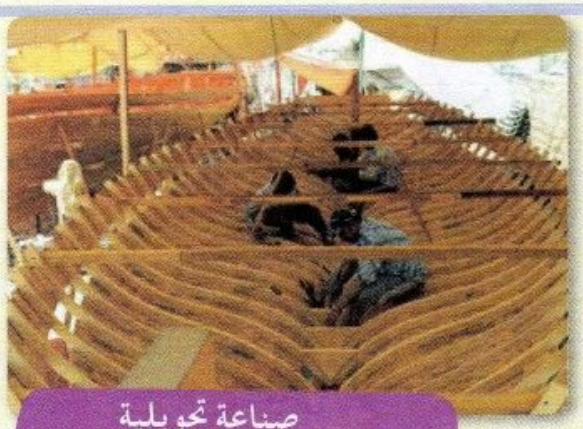
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

السند رقم (1)

الصناعة العصرية :

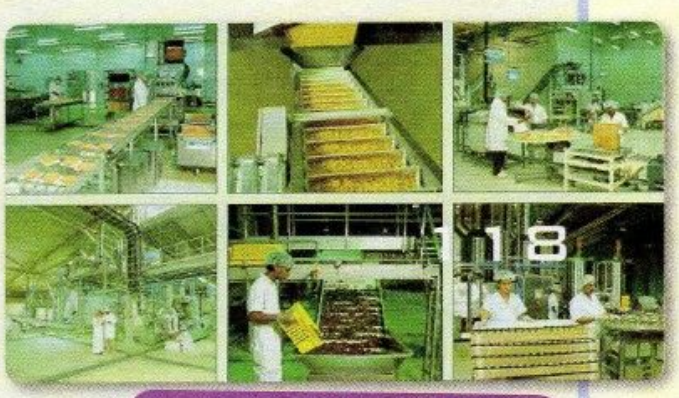
تتكون من عدة أنواع هي : الصناعات التحويلية المعدنية، والبترو كيماوية، والكيماوية وصناعات تجهيزية و الصناعات الإلكترونية والصناعات الاستهلاكية (الغذائية، والنسيجية). ومن خصائصها أنها تعتمد تكنولوجيا عالية وتوظف ضخمة، وتمارس في معامل كبيرة وتكون إنتاجيتها مرتفعة.

أحمد إبراهيم السعيد، أسس الجغرافية البشرية و الإقتصادية، 1988

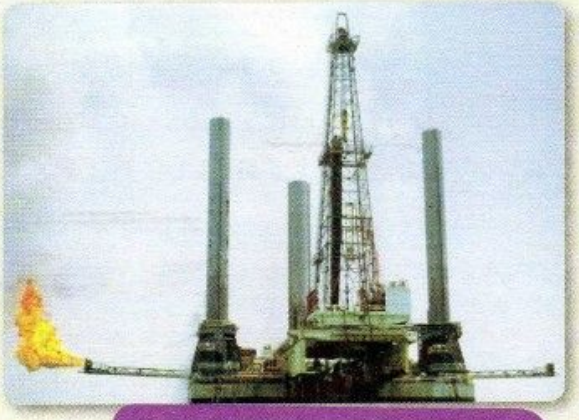


صناعة تحويلية

إن المواد المعدنية و الطاقوية أساس كل الصناعات.

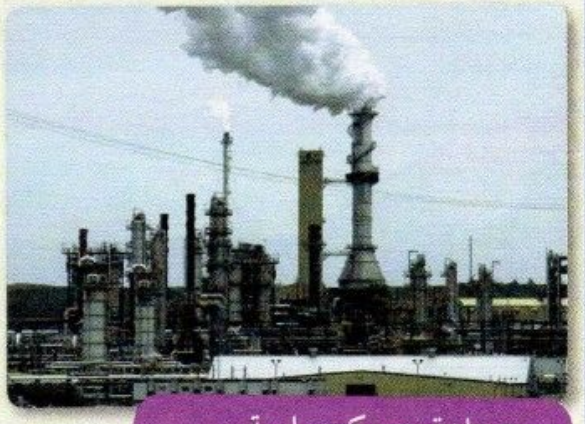


صناعة غذائية تحويلية



صناعة استخراجية

الأقاليم الصناعية الكبرى تتركز في أوربا الغربية، والولايات المتحدة الأمريكية وكندا، اليابان، وشمال وشرق الصين، وروسيا ودول شرق أوربا وجنوب،و شرق آسيا.



صناعة بتروكيمياوية

التعليمة : أبرز نوع الصناعة الممارسة في البيئة، المعتدلة من خلال السند 1 والصور.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 قطاع الخدمات

السند رقم (1)

إن قطاع الخدمات من القطاعات الحيوية الفاعلة في البيئة المعتدلة، و ذلك لتلبيته احتياجات السكان و تحقيق رفاهيتهم. ويعتبر هذا القطاع من القطاعات النشطة السريعة التطور.

محمد خميس الزوكة، الجغرافية الاقتصادية.


السياحة


التجارة

قطاع الخدمات يمثل مصدرا مهما للنمو الاقتصادي وفتح الوظائف في بلدان المنطقة المعتدلة، لاسيما خلال القرن الحادي والعشرين.


الطرق و المواصلات


التعليم


الصحة



التعليمة :

اعتمادا على الصور و السند رقم 1، بين أهم النشاطات التي يمارسها إنسان البيئة المعتدلة في قطاع الخدمات.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1

اربط بسهم العبارة (أ) بما يناسبها في (ب) :

(أ)	(ب)
الزراعة الكثيفة •	• زراعة الحبوب و تعتمد على الآلات الميكانيكية، وتستغل أراضيها مرة واحدة، وتشغل مساحات واسعة.
الزراعة الواسعة •	• الو.م.أ و أستراليا و الأرجنتين و أروبّا.
تتركز الزراعة الواسعة في •	• زراعة الخضروات والفواكه وتعتمد على المخصبات و التقنية العالية وتستغل أراضيها عدة مراة في السنة في مساحات ضيقة..
تتركز الزراعة الكثيفة في •	• الصين و فرنسا و الجزائر....

النشاط 2

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- تشتهر منطقة القالة بصيد المرجان (.).
- تخضع الماشية في الرعي التقليدي للمراقبة البيطرية باستمرار (.).
- تختلف الأساليب المتبعة في الرعي من منطقة إلى أخرى في البيئة المعتدلة (.).
- حرفة صيد الأسماك من الحرف قليلة الانتشار في العالم (.).

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النشاط 3

بيّن نوع الصناعة إن كانت حديثة أو تقليدية :

نوع الصناعة	تقليدية	حديثة
صناعة الجرارات و السيارات		
صناعة الحديد والصلب		
صناعة السجاد اليدوي		
صناعة الطائرات		
صناعة الأواني الخشبية		
صناعة الورق		
الصناعة الالكترونية		

النشاط 4

شاهدت شريطا وثائقيا حول نشاط الإنسان في البيئة المعتدلة، و لفت انتباهك أن أكثر من 60 % من نسبة اليد العاملة تشتغل بقطاع الخدمات.



التعليمة :

حرر فقرة من ثمانية أسطر تفسر فيها ارتفاع نسبة العاملين في هذا القطاع.

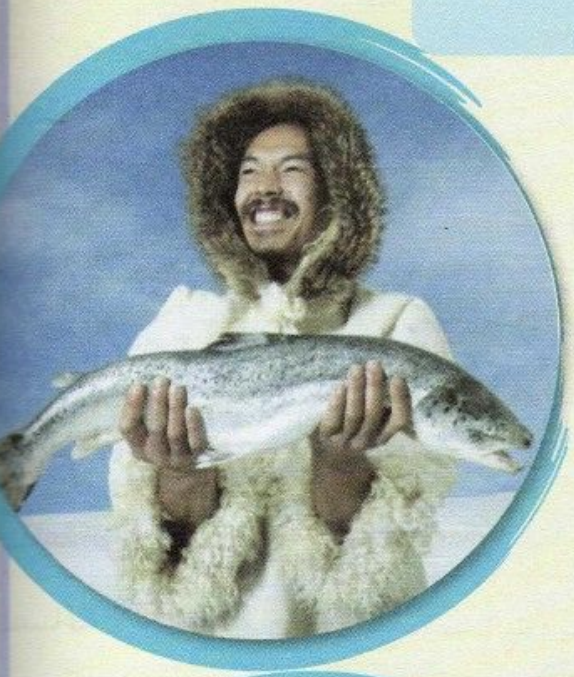
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

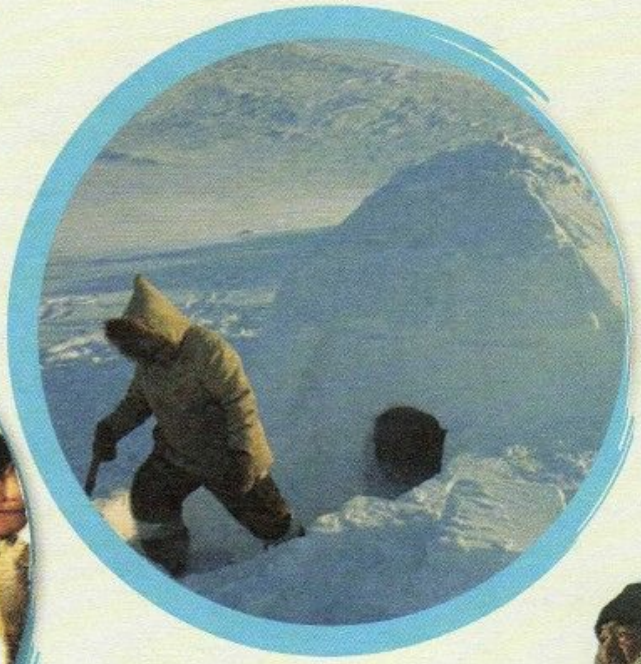
III - المنطقة الباردة

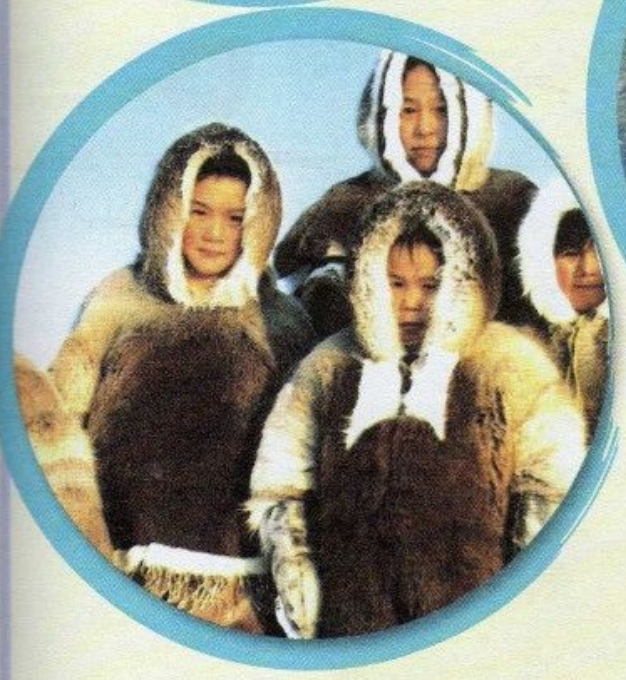
لم تمنع قساوة الظروف الطبيعية في المنطقة الباردة الإنسان من التواجد والتأقلم معها.

تعتبر المنطقة القطبية الباردة من المناطق التي يصعب على الإنسان التأقلم معها والعيش فيها، وهذا ما جعل الكثافة السكانية بها ضعيفة جدا.

السند رقم (1)



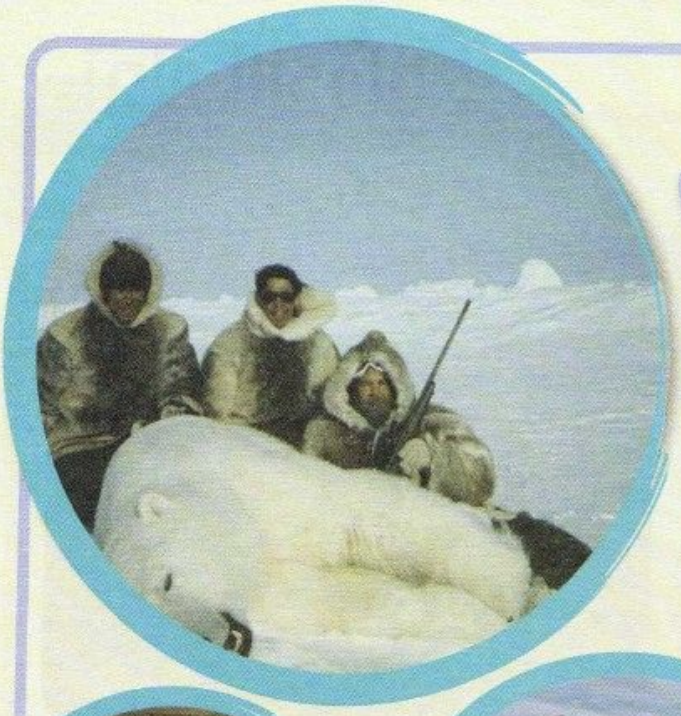








WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



هذا وقد عرفت المنطقة الباردة في الآونة الأخيرة تدفقنا لشركات بعض الدول المتقدمة الساعية للاستثمار هناك في أكثر من مجال (الكهرباء - شق الطرق...)

السند رقم (2)



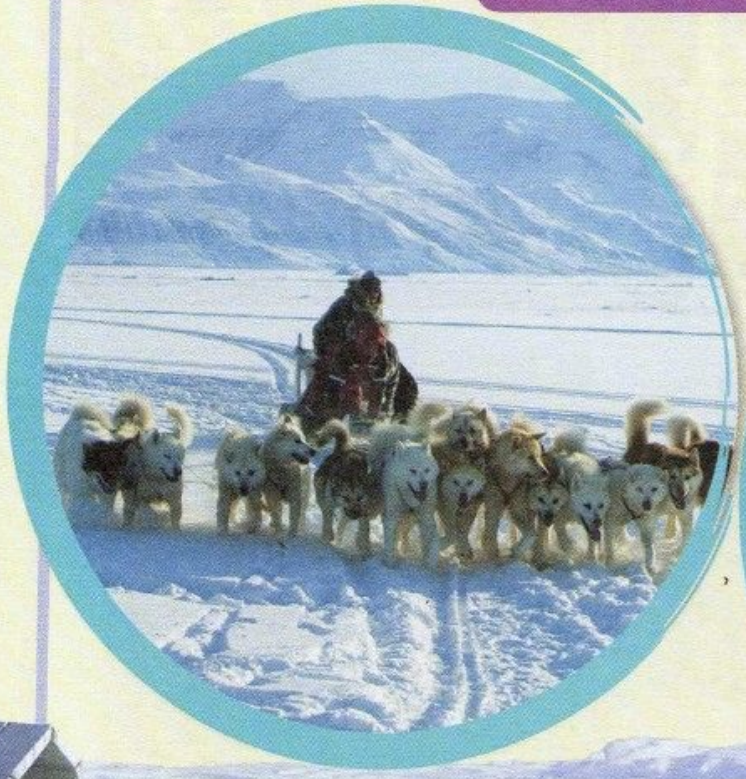
تجارة الفراء



تجفيف الأسماك

التعليمة :

من خلال الصور والسندين الصور، أبرز أوجه تأقلم الإنسان مع المنطقة الباردة.

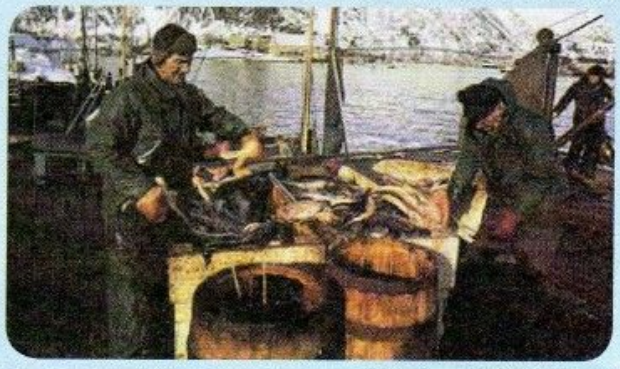




WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

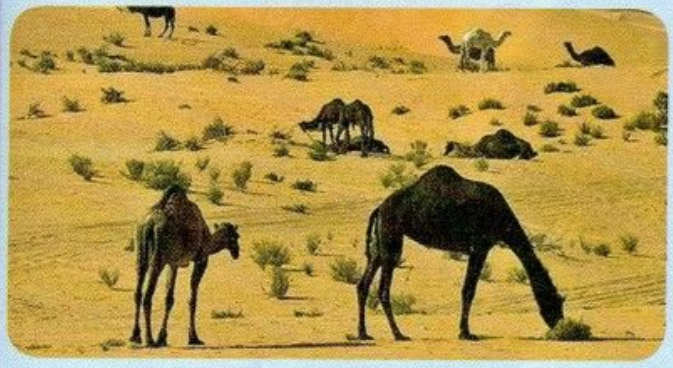
تعلم الإدماج

لا تخلو بيئة جغرافية من أي قطاع اقتصادي يمارس الإنسان نشاطه فيه، إلا أن لكل بيئة نشاطاً سائداً.

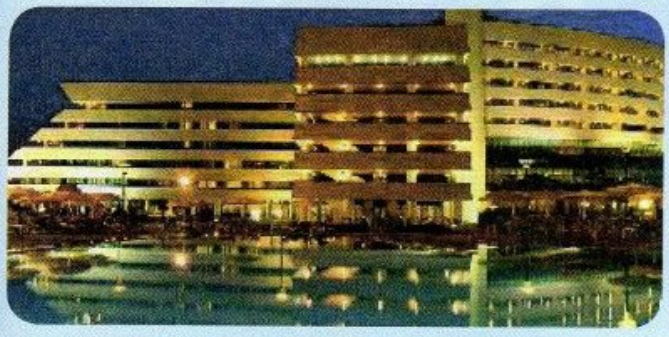


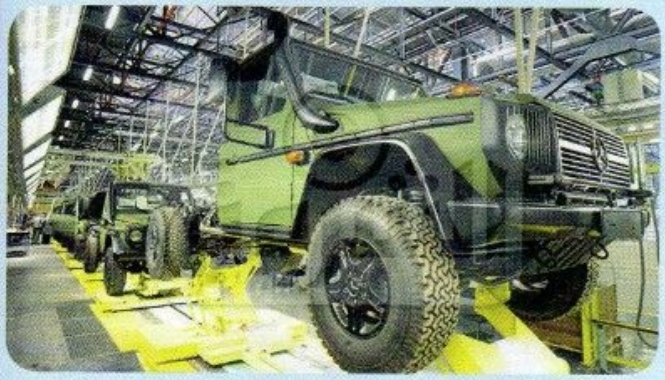












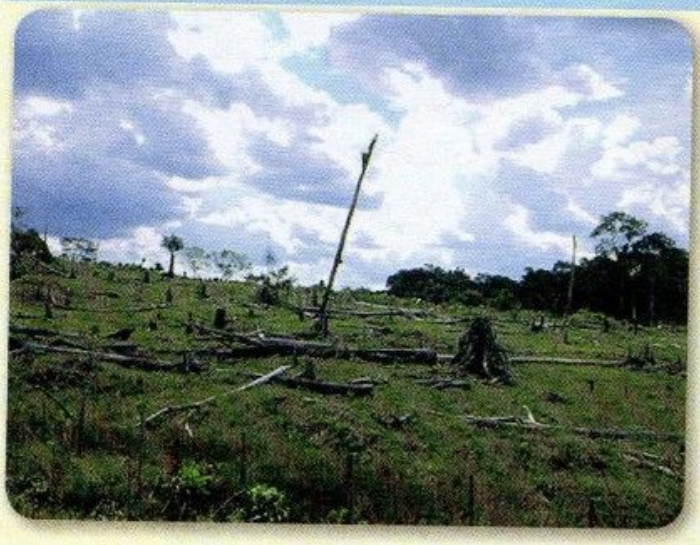
التعليمة :
من خلال الصور، حدد النشاط السائد في كل بيئة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ثانيا : التدهور البيئي

1 تعريف التدهور البيئي

التلوث هو كل تغير يحدث في النظام البيئي نتيجة نشاطات الإنسان، مما يؤدي إلى اختلال التوازن.



إن سبب التدهور في عناصر البيئة هو تدخل الإنسان بلا روية ولا إدراك لمفاهيم النظام البيئي العام الذي يحكم هذا الكوكب؛ فلقد لوثنا كل شيء في الوجود تقريباً !

الحسن فتحية محمد، مشكلات بيئية، 1996

السند رقم (1)



الفساد البيئي :إن بيئتنا يلحقها العطب و الفساد بمعدل لا سابقة له،و هذا العطب أكثر وضوحا في بعض أجزاء العالم عنه في أجزاء أخرى...

كتاب الجغرافيا القديم – من أنباء اليونسكو عدد 289



التعليمة :
من خلال السند والصور، عرّف التدهور البيئي.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 أنواع التلوث البيئي

تلوث الهواء

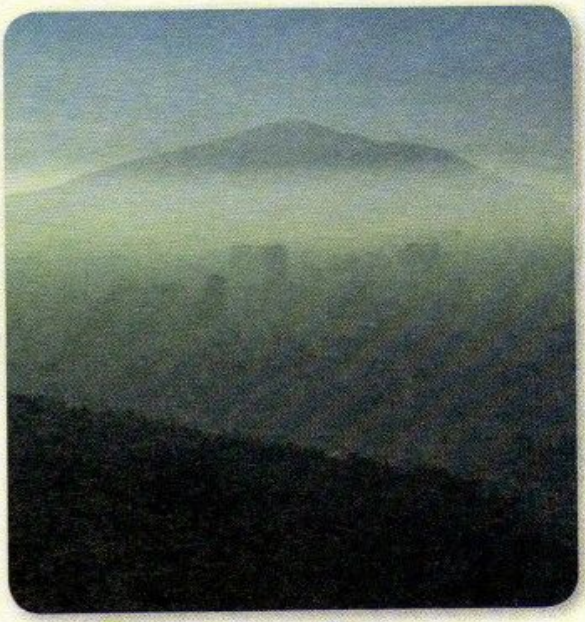
وجود مواد في الهواء بتركيزات مختلفة تكون ضارة بصحة الإنسان أو الحيوان أو النبات أو التربة والبيئة، فمصادر تلوث الهواء يمكن تقسيمها إلى مصادر طبيعية، وهي التي لا دخل ليد الإنسان فيها، ومصادر غير طبيعية، وهي التي تنشأ بفعل الإنسان.

عبد راضي خنفر، التلوث البيئي الهواء والماء والغذاء، 2000





السند رقم (1)



إن تخفيف نسبة الأكسجين في الهواء المستنشق إلى أقل من الحد الذي يتطلبه جسم الإنسان يؤدي إلى نقص كمية الأكسجين في الدم، مما يؤثر في عملية التنفس الطبيعي.



التعليمة :
من خلال السند رقم 1 والصور، بيّن نوع التلوث.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تلوث التربة

تلوث التربة هو إدخال مواد غريبة فيها تؤدي إلى حدوث تغير في طبيعتها، فتعطي نتيجة ضارة كل ماهو موجود فيها.

مرجع في التربية البيئية للتعليم النظامي وغير النظامي / مشروع التدريب والوعي البيئي / وزارة الدولة لشئون البيئة

السند رقم (1)

التربة هي الطبقة السطحية من قشرة الكرة الأرضية الناتجة عن تفتت الصخور والمعادن وتحلل الكائنات الميتة، ويمكن للنبات أن ينمو عليها.







التعليمة :

من خلال السند رقم1 والصور، بيّن نوع التلوث.

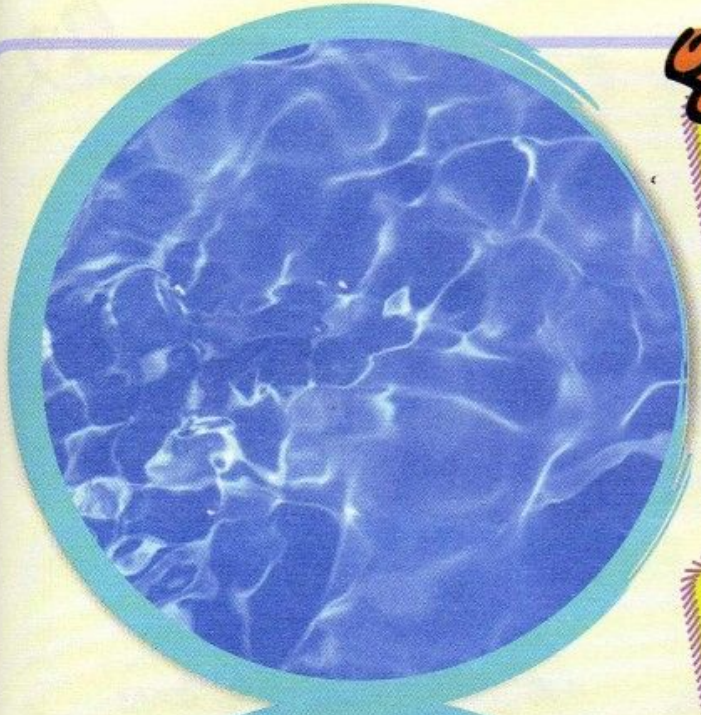
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تلوث المياه

المقصود بتلوث الماء هو إفساد نوعية مياه الأنهار والبحار والمحيطات بالإضافة إلى مياه الأمطار والآبار الجوفية مما يجعل هذه المياه غير صالحة للاستعمال.

معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة.

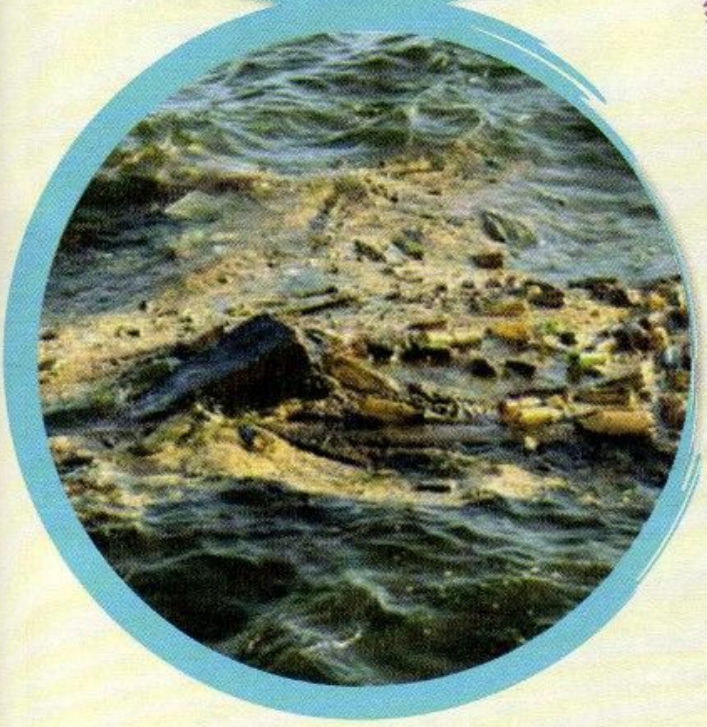
السند رقم (1)



ولقد عرفت هيئة الصحة العالمية (WHO) تلوث المياه: « بأنه أي تغيير يطرأ على العناصر الداخلة في تركيبه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بسبب نشاط الإنسان ».

معهد بحوث الأراضي و المياه والبيئة.

السند رقم (2)





التعليمة :

من خلال السندين 1 و 2 والصور بيّن نوع التلوث.



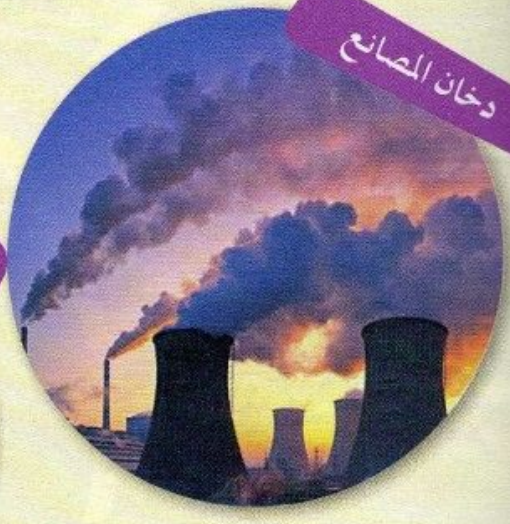
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 أسباب التلوث

إن استغلال الانسان الخاطئ للموارد الطبيعية مثل قطع الأشجار و اتلافها من أجل البناء والتوسع الصناعي أثر على نسبة تواجد الأكسجين في الهواء.

نزار دندش، كتاب البيئة، 2005.

السند رقم (1)



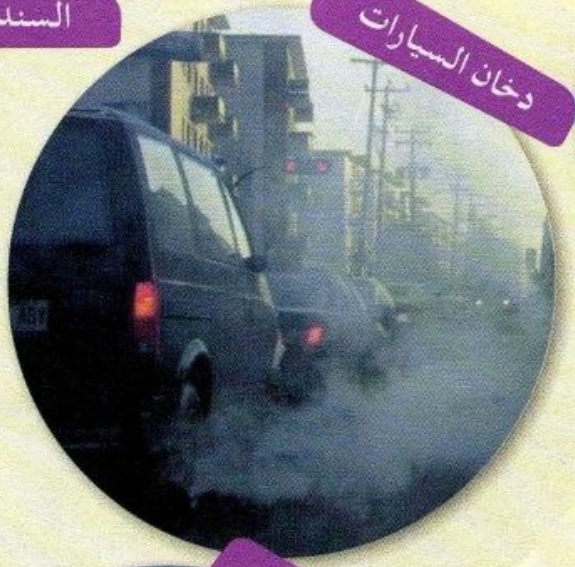
الروائح والغازات المنبعثة و المركبات العضوية المتطايرة هي من أخطر أنواع الملوثات، و تعتبر من الغازات التي تساهم في عملية الاحتباس الحراري على سطح الأرض، و كما تعد من المسببات للسرطان وخاصة سرطان الدم.

الروائح الكريهة : هي التي تخرج من القمامات وتنبعث من الصرف الصحي وغيرها من الروائح.

المواد المشعة : هذا التلوث ناتج عن عمليات التفجير النووية المستخدمة في الحروب والتجارب النووية مثل: (رقان 1950)

نزار دندش، كتاب البيئة، 2005.

السند رقم (2)





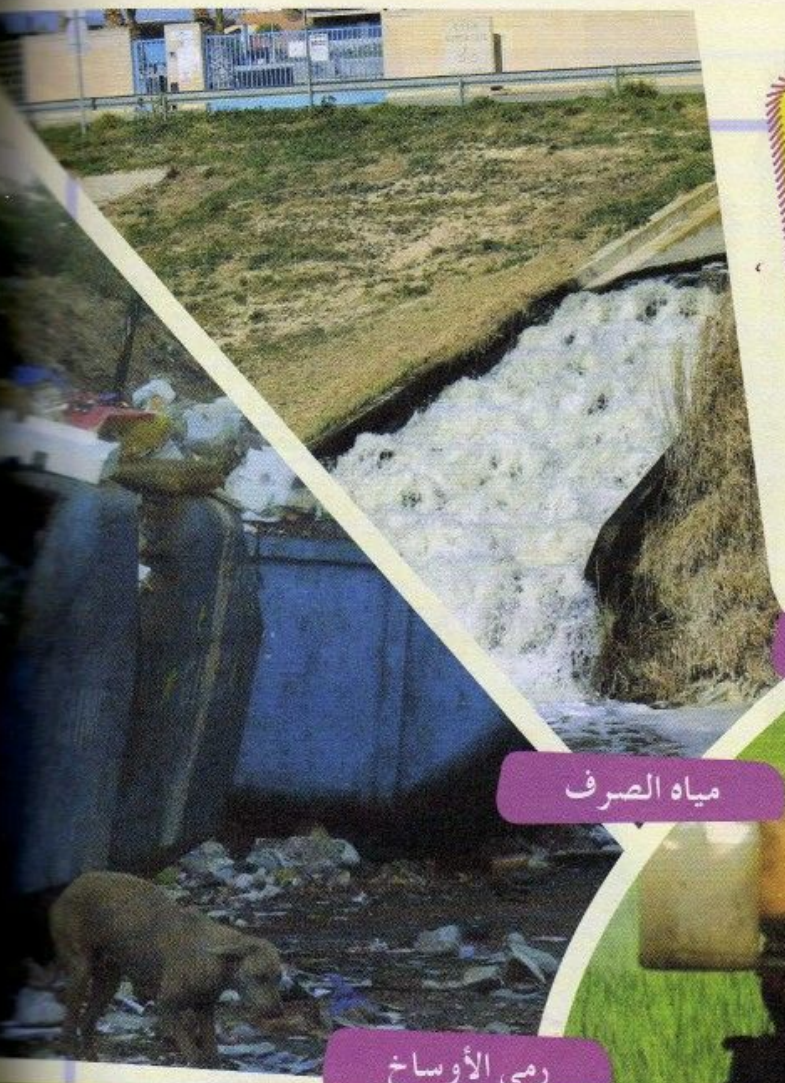
التعليمة :
من خلال السندين 1 و 2 والصور استخلص أسباب تلوث الهواء.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

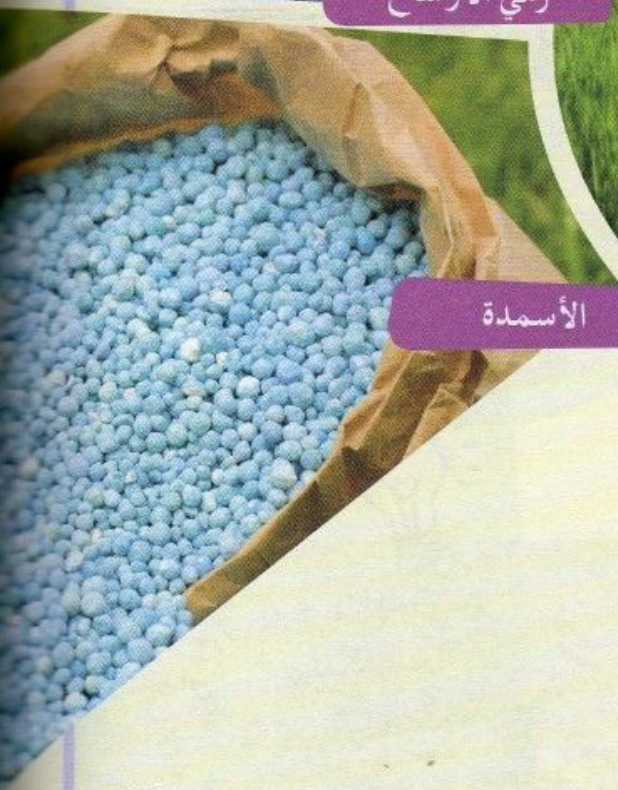
تلوث التربة بمبيدات الحشرات والإفراط في استعمال المخصبات الزراعية كالأسمدة الكيماوية وريّ بعض الأراضي بمياه الصرف الصحي غير المعالجة و تجريف التربة من خلال إزالة الطبقة السطحية من التربة الصالحة للزراعة لاستخدامها في صناعة الطوب الأحمر لبناء المنشئات.

عبد النور عبد الباري، تلوث البيئة الأرض والنبات، 2000.

السند رقم (1)

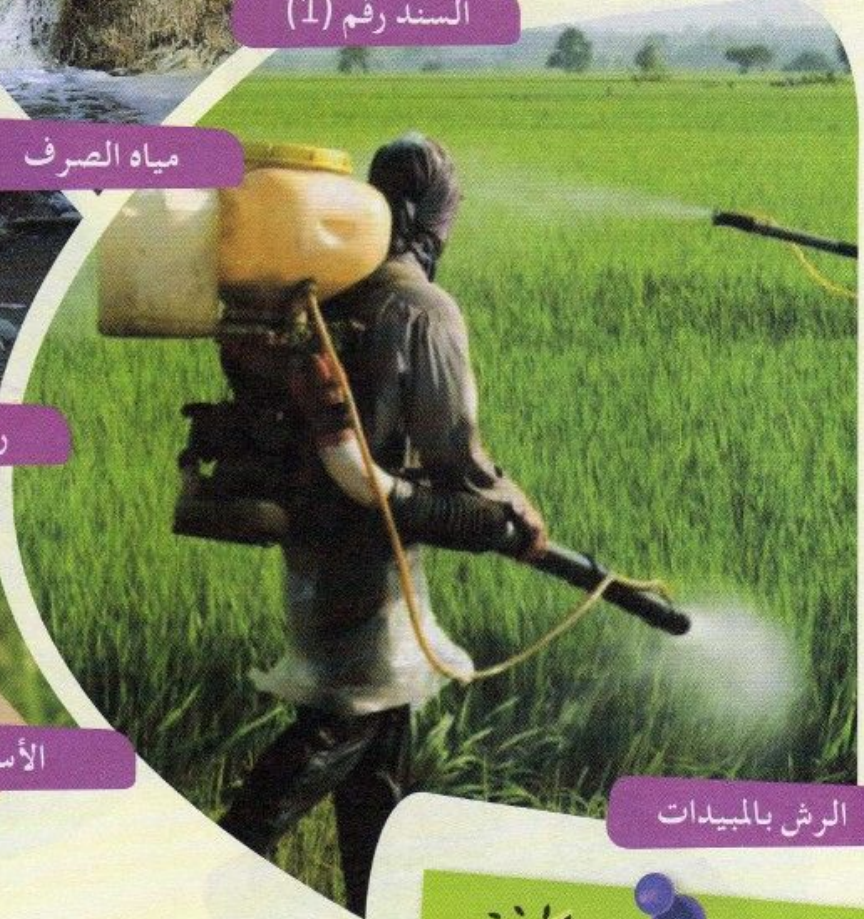


مياه الصرف



رمي الأوساخ

الأسمدة



الرش بالمبيدات



التعليمة :

من خلال السند رقم 1 والصور، أبرز أسباب تلوث التربة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

السند رقم (1)

تلوّث المياه بسبب وصول مياه المجاري المليئة بالجراثيم والأوساخ والمكروبيات إلى مياه الأنهار والمحيطات وتعتبر هذه الملوّثات من أسوأ الملوّثات وأكثرها ضرراً من النواحي الاقتصادية و الصحية. وتتلوث مياه الأمطار المتساقطة على سطح الأرض بسبب الملوثات الموجودة في الجو، مثل الغبار والمواد الكيمياوية في الهواء.

السند رقم (2)

يمكن أن يصل التلوث الى المياه الجوفية بفعل مياه الأمطار التي تنقل المبيدات والمواد الكيميائية عبر التربة إليها.

السند رقم (3)

إلقاء العديد من المصانع مخلّفات مصانعها في مياه الأنهار والمحيطات، كما أنّ المصانع النووية تعمل على التخلص من فضلاتها المشعّة في مياه البحيرات والأنهار و تلوث البحار والمحيطات بالنفط بسبب تسربه من الناقلات الضخمة التي تمرّ من خلاله، وهذا يهدد الحياة البحرية بشكل كبير.

أحمد مدحت إسلام،
التلوث مشكلة العصر، 1990

التعليمة :

من خلال السندات رقم **1** و **2** و **3** والصور، أبرز أسباب تلوث المياه.

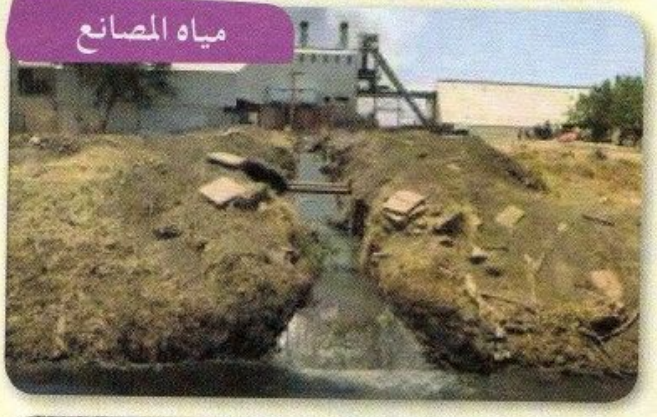
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

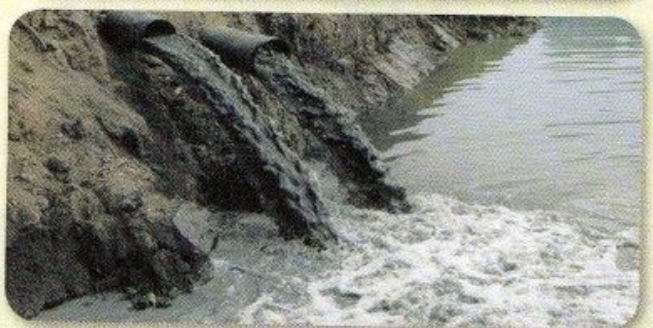
مياه الصرف الصحي





مياه المصانع







تحطم ناقلات البترول

4 نتائج التلوث

... تسبب هذا التطور في العديد من الكوارث البيئية، التي أدت إلى مشاكل صحية وبيئية أودت بحياة الكثير من الناس، و تسببت ملوثات الهواء في وفاة مايزيد عن مليون إنسان سنويا والعديد من الأمراض الخطيرة، و خسارة ما يزيد عن 5000 مليون دولار سنويا بسبب تأثير الهواء الملوث في المحاصيل الزراعية والنباتات.

مجد جرعتلي، تلوث الهواء وأضراره على صحة الإنسان والبيئة.

السند رقم (1)

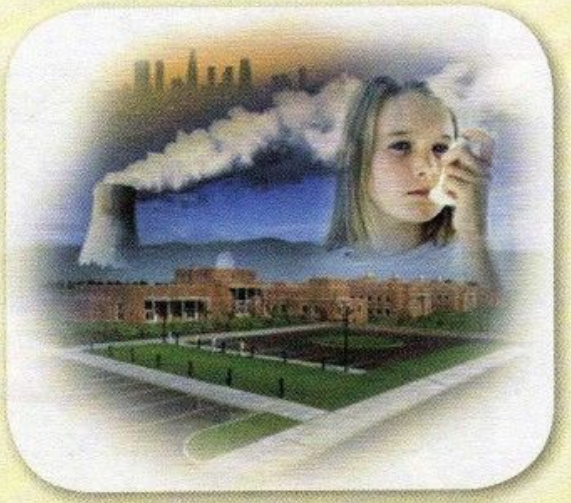




أضرار كبيرة لحقت بصحة الإنسان منها (تهيج الأغشية المخاطية للمجاري التنفسية والتهابات الرئة و تهيج العين..)، كما تسبب في حدوث الأمطار الحامضية، و يؤثر ذلك بشكل سلبي في طبقة الأوزون.

مجد جرعتلي، تلوث الهواء وأضراره على صحة الإنسان والبيئة.

السند رقم (2)







ثقب الأزون

التعليمة :

من خلال السند رقم1و2، والصور بيّن نتائج التلوث الهوائي.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الآثار المترتبة عن تدهور التربة :

– نقص المواد الغذائية اللازمة لبناء جسم الإنسان ونموه .

– كما أن التلوث قد يؤدى إلى ظهور أطفال مشوهين بسبب تدمير خلايا الوراثة .

– وهناك عناصر من الملوثات تؤثر على الدم والمخ والعظام، ومنها الرصاص والزئبق والحديد و الكلور و الفلور و الكاديوم والأمطار الحمضية والمفاعلات النووية والمواد الكيماوية والنفط ومياه الصرف الصحي والمبيدات الحشرية والبلاستيك .

أحمد مدحت إسلام

التلوث مشكلة العصر، 1990

السند رقم (1)

يهدد تلوث التربة حياة النباتات والكائنات الحية التي تتغذى عليها، وهو ما ينتقل إلى الإنسان عند تناوله لمثل هذه المأكولات، سواء كانت خضروات وفواكه أو الأطعمة التي تحتوي على لحوم الماشية التي تتغذى على هذه النباتات .





هجرة الطيور



إنقراض الحيونات



الملوثات كميائية

التعليمة :

من خلال السند رقم1والصور، بين نتائج تلوث التربة .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التلوث

إن وجود الجراثيم والميكروبات يؤدّي إلى إصابة الإنسان بالأمراض، مثل التيفوئيد، والنزلات المعوية، وتصل إلى الإنسان عن طريق الشرب أو الاستحمام أو تناول المأكولات البحرية الحاملة لهذه الجراثيم والميكروبات. وغالباً تنشأ هذه الظاهرة بسبب عدم تأسيس شبكات صرف صحي جيدة.

أحمد مدحت إسلام
التلوث مشكلة العصر 1990

السند رقم (1)







تلوث مياه البحار والمحيطات يؤدي إلى موت الكائنات البحرية بشتى أنواعها ومرضها وتسممها، حيث ينتقل منها إلى الإنسان عند تناول المأكولات البحرية، مما يؤدي إلى بعض حالات التسمم وخاصة عندما تكون هذه الأسماك من مناطق يتم فيها طرح النفايات.



شاطئ ملوث



تلوث نفطي



تلوث الشاطئ بالنفط

التعليمة :
من خلال السند رقم 1 و الصور، بيّن نتائج تلوث المياه.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

5 الحلول

ألحق التلوث أضرارًا بليغة بالإنسان والبيئة وأصبح الحد منه ضرورة حتمية.

للحصول على بيئة نظيفة وهواء عليل خال من الغازات السامة، علينا أن نعمل على توسيع المساحات الزراعية وزيادة الحدائق والمتنزهات والأشجار والمساحات الخضراء داخل المدن؛ لما تلعبه من دور في تنقية الهواء من الملوثات، بالإضافة إلى نشر الوعي البيئي بين فئات المجتمع.

محمد نبهان سويلم، التلوث البيئي وسبل مواجهته، 2012

السند رقم (1)

على الحكومات القائمة أن تعمل على مراقبة المنشآت الصناعية والزراعية وأي مصدر ممكن أن يهدد البيئة، و العمل على إنشاء المصانع خارج المدن و وضع مصاف لتنقية ما يخرج من غازات تلحق الضرر بالبيئة وغلافها الجوي.

– سن القوانين والتشريعات وتعميم المواصفات التي تحد من تلوث الهواء مثل استخدام البنزين الخالي من الرصاص.

و العمل على تخطيط المباني العمرانية وفق أسس بيئية لتفادي الاختناقات المرورية.

محمد نبهان سويلم، التلوث البيئي وسبل مواجهته، 2012

السند رقم (2)



التشجير



سيارة صديقة البيئة



طائرة بالطاقة الشمسية

التعليمة :

من خلال السندين 1 و2 والصور، استخلص الحلول.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

السند رقم (1)

من الضروري توعية المجتمع بخطورة النفايات فعلى كل فرد أن يعمل على تصنيف النفايات لتدويرها بطرق علمية حتى لا تتسبب في تلوث التربة.

الدورة الـ 69 للجمعية العامة للأمم المتحدة

السند رقم (2)

« في الكثير من الدول تسعى الحكومات إلى إزالة التلوث من خلال سن الكثير من القوانين لحماية البيئة وإزالة التلوث، كفرض غرامات على الشركات التي تلوث البيئة.

اطلس العالم الكبير، ص311



السقي بالمياه النقية



حملات تطوعية



عملية التشجير



التعليمة :

من خلال السندين 1 و2 والصور، استخلص طرق وقاية التربة.

استخدام أقل كمية ممكنة من المبيدات لتحقيق الغرض المطلوب وتحسين المنتج الزراعي.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

يجب التخلص من النفط العائم بعد حوادث الناقلات بالحرق أو الشفط وتخزينه في سفن أعدت لهذا الغرض، مع الحد من استخدام المواد الكيماوية تجنبا لإصابة الأحياء المائية والنباتية.

فؤاد صالح، التلوث أسبابه أخطاره ومكافحته، 1997

السند رقم (1)

التحليل الدوري الكيميائي والحيوي للمياه بواسطة مختبرات متخصصة في هذا المجال، و ذلك لضمان المعايير التى تتحقق بها جودة المياه وعدم تلوثها.

إبراهيم بن سلمان الأحدب، الإنسان والبيئة. مشكلات و حلول.

السند رقم (2)

فرض قوانين من أجل المحافظة على سلامة المياه الجوفية كمصدر شرب آمن و خال من التلوث ذلك بمنع الزراعة أو البناء أو قيام أي نشاط صناعي يهدد سلامة المياه الجوفية.

نايجي، الآليات القانونية لحماية لبيئة لجزائر

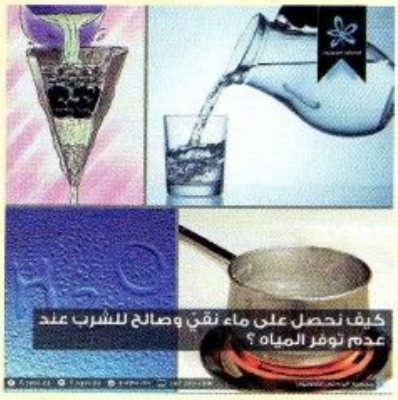
السند رقم (3)

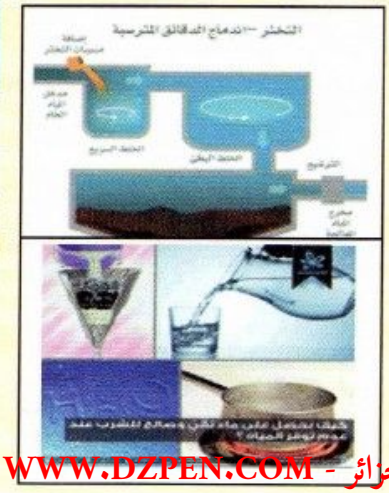
إنشاء حفر خاصة لتخزين المياه المستخدمة والعمل على تصفيتها مباشرة قبل استعمالها.











المصفات و الحنفية

التعليمة :
من خلال السندات 1 و2 و3 والصور، استخلص طرق معالجة المياه.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

النشاط 1

صنِّف العبارات حسب الجدول :

العبارة	تلوث هوائي	تلوث مائي	تلوث التربة
نقص كمية الأكسجين في الجو			
استخدام المبيدات الحشرية			
مد قنوات الصرف الصحي نحو الأنهار			
رمي الفضلات المنزلية			
كثافة دخان المصانع			
تسرب النفط من الناقلات			

النشاط 2

اربط النتيجة بنوع الملوث المتسبب فيها .

ـ انتشار أمراض الربو والحساسية

ـ نفوق الأسماك في البحار والمحيطات

ـ تلف المحاصيل الزراعية والنبات الطبيعي

ـ تلوث الشواطئ

ـ تساقط الأمطار الحمضية

ـ انتشار دخان المصانع

ـ تسرب مواد كيماوية سامة في المياه

ـ رمي الأوساخ

النشاط 3

ـ اقترح حلا لكل المشكلة الأتية :

ـ تراكم وتناثر الأوساخ في الأحياء والشوارع .

ـ نقص كمية الأكسجين في الهواء .

ـ كثافة دخان و غازات السيارات في المدن .

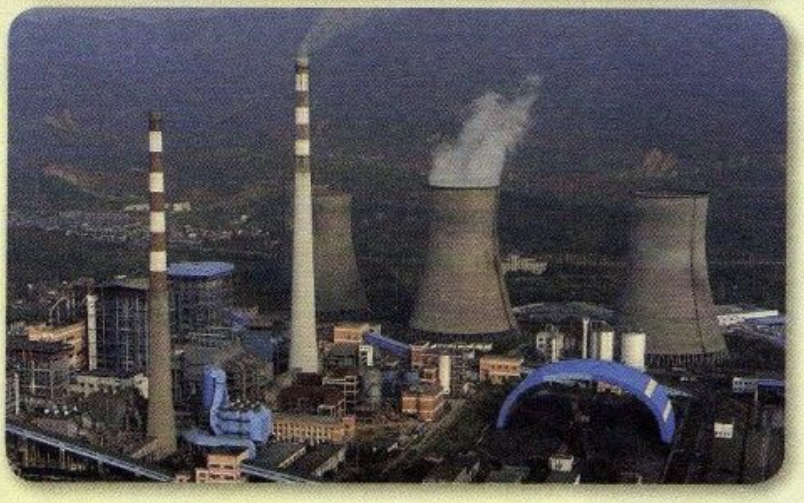
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ثالثا : حل لمشكل بيئي :

النفايات الصناعية هاجس يؤرق الإنسان في العالم المعاصر .

1 أنواع نفايات المصانع و أثرها







إن تزايد المصانع وانتشارها وتعدد مجالاتها، أدى إلى تفاقم مشكل تلوث البيئة، خاصة تلوث الهواء ؛ فدخان المصانع، يؤثر سلباً على البيئة و عناصرها؛ لما تحمله من مواد سامة وخطيرة على صحة الإنسان وتؤدي إلى المطر الحمضي الذي يدمر عناصر البيئة الحية وغير الحية، وتؤثر كذلك في طبقة الأوزون فتؤدي إلى ثقبها، مما يسمح بتسرب الأشعة فوق البنفسجية الضارة بالكائنات الحية، وخاصة غاز ثاني أكسيد الكربون، كما تؤدي إلى ظاهرة الاحتباس الحراري، فالمصانع الكيميائية هي الأكثر إضرارا لما تفرزه من مواد سامة.

مجد جرعتلي، تلوث الهواء وأضراره على صحة الإنسان والبيئة

السند رقم (1)



التعليمة :

من خلال السند رقم 1 والصور، استخلص نوع نفايات المصانع واثرها .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر







تتلوث التربة بالمخلفات الصناعية الصلبة و الغازية و الإشعاعية، حيث تتحلل بعض هذه المركبات في التربة أو تذوب فتسبب في المطر الحمضي الذي يدمر عناصر البيئة الحية وغير الحية.

عبد النور عبد الباري، تلوث البيئة الأرض و النبات، 2000

السند رقم (1)




التعليمة :
من خلال السند رقم 1 والصور استخلص نوع نفايات المصانع وآثارها.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

السند رقم (1)

تعتبر مخلفات المصانع من أكبر مصادر تلويث مياه الأنهار والبحار والمحيطات. وتحتوى هذه المخلفات على الكثير من المواد الكيميائية السامة، وتصنف حسب أنواع الصناعات القائمة، وتشترك أغلب المصانع فى إلقائها الكثير من المواد، مثل الأحماض والقواعد والمنظفات الصناعية والأصباغ وبعض مركبات الفوسفور والمعادن الثقيلة السامة، مثل الرصاص والزئبق، مما يسبب تلوثا شديدا للمياه التى تلقى فيها.

عبد النور عبد الباري، تلوث البيئة الأرض و النبات، 2000



التلوث الفيزيائي
الناتج عن صرف مياه تبريد المصانع في المسطحات المائية



تمثيل لقناة صرف على المدينة

تشكل المصانع وفضلاتها (60 %)من مجموع المواد الملوثة للبحار والبحيرات و الأنهار. وتصدر أغلب الملوثات من مصانع (الدباغة، الرصاص، الزئبق، النحاس، النيكل، والمنظفات ومصانع تعقيم الألبان والمسالخ، ومصانع تكرير السكر) .. بالإضافة الى التلوث بالهيدروكربون الناتج عن البترول.. إن معظم المصانع في الدول المتقدمة والنامية لا تلتزم بضوابط الصرف الصناعي.



صرف المخلفات الكيميائية للمصانع في المسطحات المائية

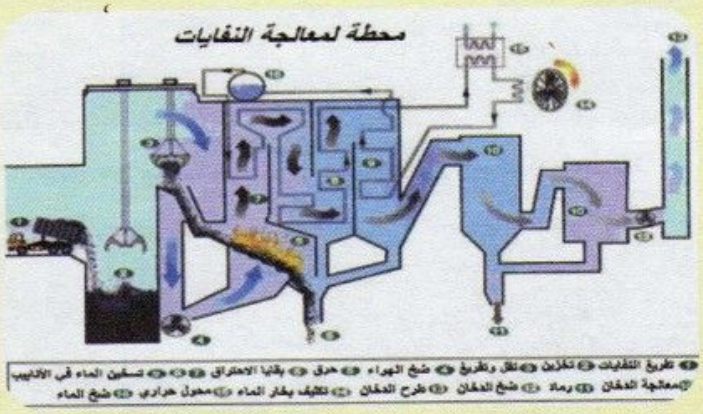
التلوث الكيميائي



التعليمة :
من خلال السند رقم 1 والصور بيّن هذا النوع من نفايات المصانع و آثاره.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

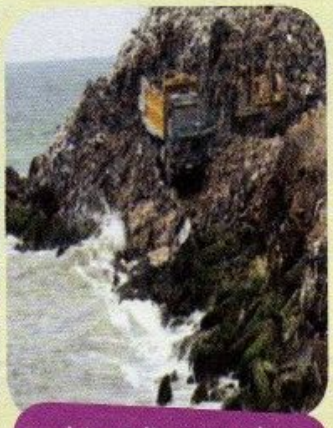
2 حل لمشكل بيئي



إن تلوث الهواء يسبب أضراراً اقتصادية، حيث يدمر الثروة الحيوانية والنباتية، ويؤدي إلى ارتفاع نفقات علاج المرضى والأدوية و تجهيز المستشفيات...، لذا يجب الحد من تلوث الهواء عن طريق وضع مصاف للمصانع وإنشائها بعيداً عن مصادر المياه والمناطق السكنية.

إبراهيم بن سلمان الأحدب،
الإنسان و البيئة، مشكلات و حلول 1435.

السند رقم (1)



تنظيف الشواطئ من نفايات المصانع



مصنع تدوير النفايات

....يمكن استخدام أجهزة ترشيح وتصفية للغازات والأبخرة الضارة الناتجة عن المصانع، وزيادة زراعة الأشجار والشجيرات ؛ للتقليل من كمية غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو.

عبد راضي خنفر،
التلوث البيئي، الهواء والماء والغذاء 2000

السند رقم (2)

تأسست الجمعيات لحماية البيئة، وعقدت المؤتمرات الدولية من قبل المنظمات العالمية المهتمة بالبيئة، لضرورة علاج مشكلة تلوث البيئة وخاصة تلوث الهواء

يجدر بالحكومات وضع قوانين ومخالفات تمنع المصانع من تلويث الهواء والبيئة، وتجبرهم على بناء مصاف بجوار مراكز التصنيع للحفاظ على الهواء نقياً صالحاً للتنفس.

فرح إبراهيم،
النفايات الصناعية ، ثورة على صحة الإنسان،
العدد99

السند رقم (3)



بناء مصانع خارج التجمعات السكانية

التعليمة : انطلاقا من السندات 1و2 و3 والصور، استخلص حلولا لمشاكل التلوث الصناعي.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تعلم الإدماج

بدأ الإنسان حياته على الأرض وهو يحاول أن يحمي نفسه من الطبيعة، وانتهى به الأمر بعد آلاف السنين وهو يحاول أن يحمي الطبيعة من نفسه.



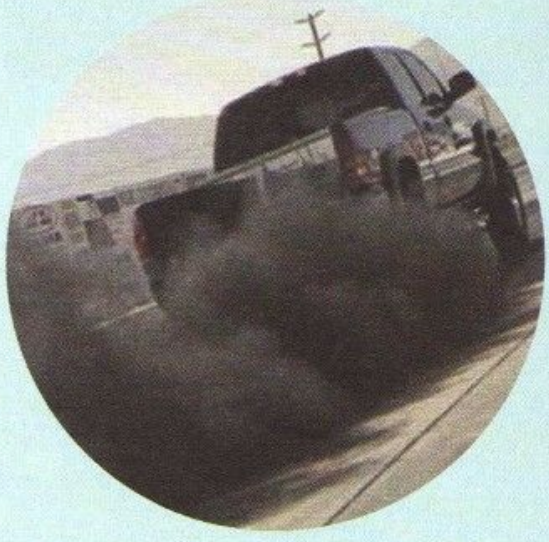
الاحتباس الحراري: ارتفاع درجة حرارة الأرض أعلى من درجة حرارتها العادية، وتؤدي هذه الغازات لاحتباس الأشعة تحت الحمراء في الأرض، ومنع خروجها وغيره من التغيرات السلبية على البيئة.

السند رقم (1)



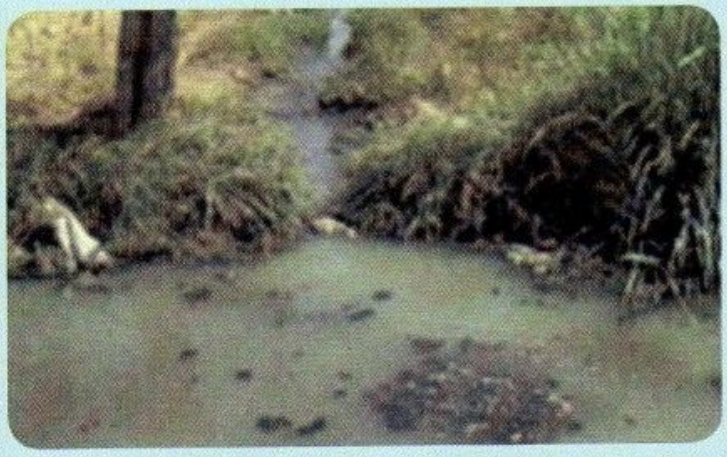
يعد غاز ثاني أكسيد الكربون غاز خطير على البيئة، وهو خانق بتراكيز عالية، ويسبب الصداع وأمراض في العينين. وهو يرفع من درجة حرارة الأرض إذا ازدادت كميته فيها، وهناك غاز أشد منه ضرراً وسمية وهو غاز أول أكسيد الكربون و هو غاز ناتج عن الاحتراق غير التام للوقود الاحفوري وغيره. وغازات المصانع المنطلقة من مداخنها تؤدي إلى ذبول النباتات والأشجار، وانقراض الحيوانات البرية، وانتشار الأوبئة. وهناك ما يسمى بالتسمم بالرصاص من خلال مركبات الرصاص، وامتصاص الجلد لها والتأثير على جسم الإنسان، وقد تصل للوفاة.

السند رقم (2)



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر







التلوث بالنفايات : يشمل التلوث بالنفايات على القمامة والنفايات الإشعاعية :

أ- القمامة : والمقصود بها هنا القمامة ومخلفات نشاط الإنسان في حياته اليومية. وتتزايد نسبتها في البلدان النامية وخاصة في ظل التضخم السكاني.

ب- النفايات الإشعاعية :

ما زال النقاش يدور حول كيفية التخلص من النفايات الإشعاعية. ولا تقتصر النفايات الإشعاعية على العسكريين فقط وأسلحتهم المدمرة، ولكنها تمتد أيضا للمدنيين؛ حيث تصدر نفايات إشعاعية عن توليد الكهرباء وغيرها.

السند رقم (3)



- التلوث الضوضائي (Noise Pollution) :

ويشمل ضوضاء الطريق، وضوضاء الطائرات، والضوضاء الصناعية.

فقد زادت شدة الضوضاء في عالمنا المعاصر بشكل كبير، ولم تعد مقتصرة على المدائن الكبرى والمناطق الصناعية، وإنما وصلت إلى الأرياف. كما لم تسلم البيوت من الضوضاء بعد أن سخّر الإنسان كل وسائل التقنية الحديثة لرفاهيته من الراديو والتلفاز وأدوات التنظيف وغيرها.

ولقد غزت الضوضاء المآوي القليلة الباقية للصمت في العالم، بل ربما لن يجد الإنسان مكانا يلجأ إليه، إذا ما أراد الهروب إلى بقعة هادئة !.

فرح إبراهيم : النفايات الصناعية ثورة على صحة الإنسان

السند رقم (4)



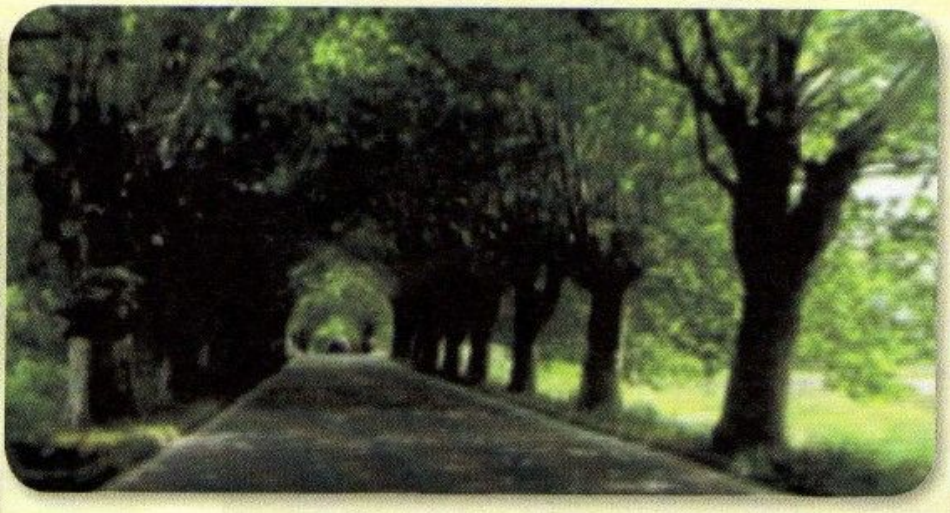
التعليمة :

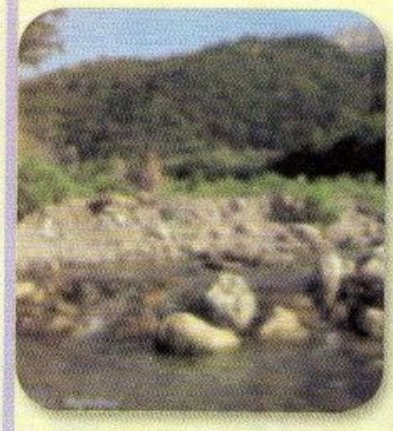
من خلال الصور و السندات حدد المشكل البيئي الذي يعاني منه محيطك و اقترح له حلولا.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

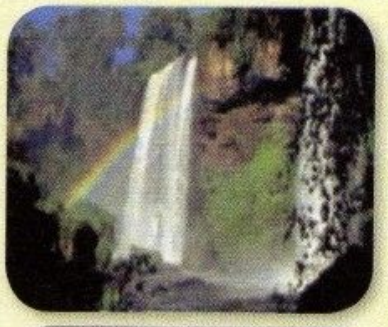
وضعية التقويم

في نهاية الفصل الثاني نظمت مؤسستك رحلة مدرسية إلى منطقة جبلية وكنت أحد المشاركين فيها. انطلقت بكم الحافلة عبر مسلك جبلي تتخلله مناظر طبيعية رائعة الجمال وكنت تتجاذب الحديث مع زميلك الجالس بجانبك حول سبب هذا الجمال الطبيعي.









التعليمة :

انطلاقا من مكتسباتك القبلية، واعتمادا على الصور، أبرز الخصائص النباتية والحيوانية لهذه المنطقة ثم استخلص نطاقها المناخي.

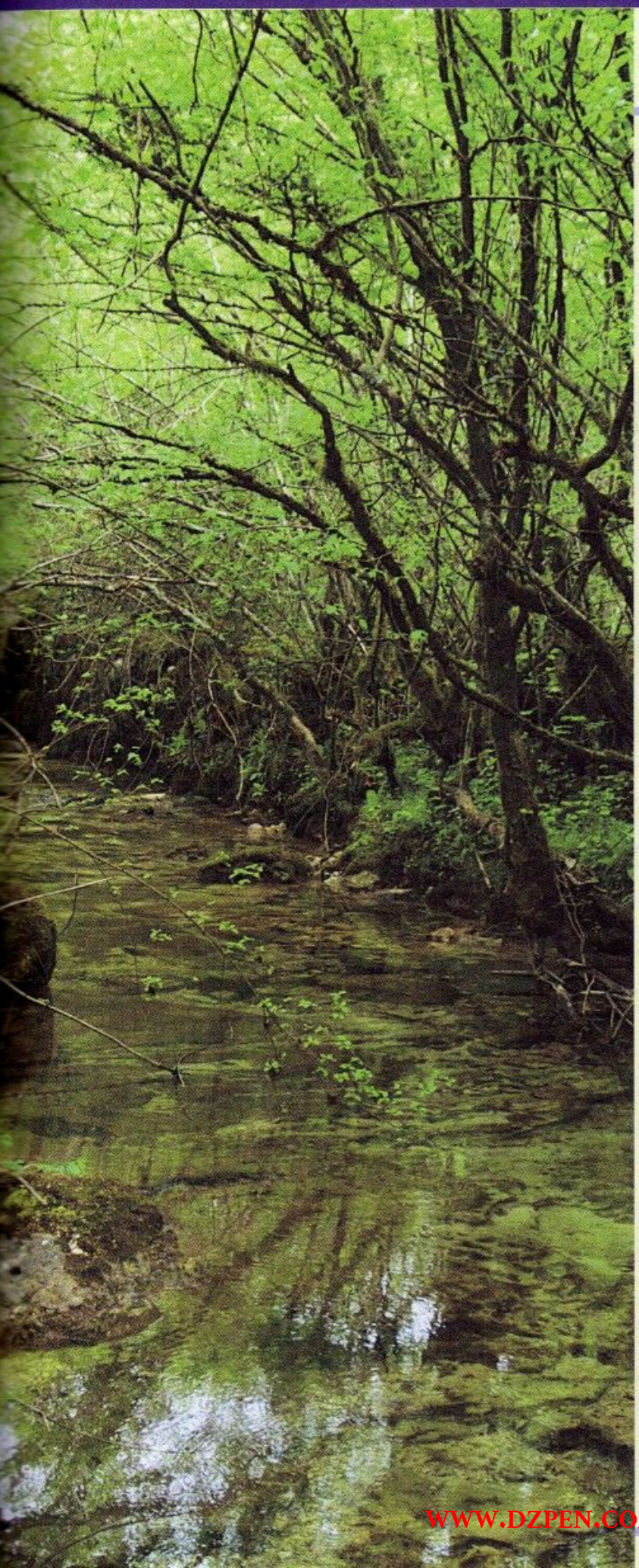








WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



توقفت الحافلة بعد مدة من السير في مكان شبه منبسط، ليأخذ التلاميذ قسطا من الراحة وأخذ صور تذكارية. وهناك وجدت أنت ورفاقك عينا صافية وبجانبها إناء. فعرفتم أنها صالحة للشرب. وأخذ كل واحد يشرب ويغتسل. وعند مغادرتكم رمى زميلك بعض بقايا الأكل في تلك العين.

التعليمة :
انطلاقا من مفهومك عن المحافظة على البيئة، هل تصرف زميلك كان صائبا؟
وإذا كان عكس ذلك، فيم تنصحه ؟

بعد أن استرحتم، قررتم السير على ضفة نهر منحدر قليلا مياهه صافية، وفجأة وجدتم مكانا على حافة النهر ترمى فيه القمامة والفضلات المنزلية. وبعد مسافة ليست ببعيدة وجدتم بئرا يزود المدينة بالمياه الصالحة للشرب فأثار ذلك دهشتك وخوفك؛ فقررت إبلاغ رئيس فوجك.

التعليمة :
أكتب فقرة من 12 سطرا تبين فيها لرئيس الفوج خطورة ما رأيت مقترحا عليه حلا للمشكلة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ملحق المصطلحات

Les termes en francais	المصطلحات باللغة العربية
Orientation d'une carte	اتجاه خريطة
réserve	احتياط
Coordonnées geographiques	إحداثيات جغرافية
altitude	ارتفاع
artigue	أرض زراعية
Equatorial	استوائي
Importation	استيراد
Engrais	أسمدة
Rayonnement	إشعاع
Radiation solaire	إشعاع شمسي
Cyclone	إعصار
Surpeuplement	اكتظاظ سكاني
Autarcie	اكتفاء ذاتي
Ozone	أوزون
Archipel	أرخبيل (مجموعة جزر)
Élevage	تربية الحيوانات
Désertification	تصحر
Exportation	تصدير
Drainage	تصريف المياه
Industrialisation	تصنيع
Légende	مفتاح (الخريطة)
Densification	تكاثف
Adaptation	تكيف
Pollution	تلوث
Urbanisation	تمدن
Taiga	تايغا
Montagne	جبل
Sécheresse	جفاف

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

Genre	جنس
Mobilité de la population	حركة السكان
Faune	حياة حيوانية
Flore	حياة نباتية
Biotique	حيوي
Services	خدمات
Carte	خريطة
Fécondité	خصوبة
Equateur	خط الاستواء
Cercle polaire	الدائرة القطبية
Floristique	دراسة الحياة النباتية
Revenu national	الدخل القومي
Cartologie	دراسة الخرائط
Degré géothermique	درجة حرارة الارض
Rotation culturale	دورة زراعية
Démographie	ديموغرافيا
Diagramme	رسم تخطيطي
Humide	رطب
Humidité	رطوبة
Agriculture	زراعة
Arboriculture	زراعة الأشجار
Monoculture	زراعة أحادية (محصول واحد)
Dry-farming	زراعة بعلية
Polyculture	زراعة متعددة
Agro-industriel	زراعي – صناعي
Agro-alimentaire	زراعي – غذائي
Accroissement naturel	الزيادة الطبيعية
Littoral	ساحل
Savane	سافانا

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

Population	سكان
Chaine de végétation	سلسلة نباتية
Chaine de montagnes	سلسلة جبلية
Échelle	سلم – مقياس
Plaine	سهل
Plaine inondable	سهل فيضي
Réseau Hydrographique	شبكة مائية
Péninsule(presqu'île)	شبه جزيرة
Subhumide	شبه رطب
Subaride	شبه جاف
Subtropical	شبه مداري
Forme de la terre	شكل الارض
Forme de relief	شكل تضاريسي
Nord Géographique	الشمال الجغرافي
Désert	صحراء
Industrie	صناعة
Conifère	صنوبري – مخروطي
Pression Atmosphérique	ضغط جوي
Énergie	طاقة
Source D'énergie	مصدر الطاقة
Énergie solaire	طاقة شمسية
Nappe Aquifère	طبقة مياه جوفية
Capitale	عاصمة
Météorologie	علم الأرصاد الجوية
Statistique	علم الاحصاء
Océanologie	علم البحار والمحيطات
Écologie	علم البيئة
Cartographie	علم الخرائط
Géomorphologie	علم شكل الارض

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

Couverture Végétale	غطاء نباتي
Atmosphère	الغلاف الجوي
Saison	فصل
Continent	قارة
Continental	قاري
Secteur	قطاع
Polaire	قطبي
Massif	كتلة جبلية
Densité (de population)	كثافة (السكان)
Globe	كرة أرضية
Méditerranéen	متوسطي (مناخ)
Famine	مجاعة
Communauté	مجتمع – جماعة
Récolte	محصول
Océanique	محيطي
Tropical	مداري
Bidonville	مدينة الصفيح (القصدير)
Ferme	مزرعة
Niveau de la mer	مستوى سطح البحر
Terrasses de culture	مصاطب زراعية
Tempéré	معتدل
Pâture	مرعى (مكان للرعي)
Motorisation de l'agriculture	مكننة الزراعة
Climat	مناخ
Mine	منجم
Région	منطقة – إقليم
Fuseau	منطقة زمنية
Matières premières	مواد أولية
Indice	مؤشر
Site	موقع

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

Exode	نزوح
Natalité	الولادات
Domaine agricole	نطاق زراعي
Écosystème	نظام بيئي
Genre de vie	نمط حياة
Espèce	نوع
Pyramide des ages	هرم الاعمار
Plateau	هضبة
Oasis	واحة
Vallée	واد
Épidémie	وباء
Moyens de production	وسائل الانتاج
Milieu géographique	الوسط الجغرافي
Mortalité	الوفيات

عزيزي المتعلم ها قد أنهيت السنة الدراسية ونتمنى لك التوفيق والنجاح.

هذا الكتاب يحتوي على آيات قرآنية و مادة علمية، فلا تمزقه ولا ترميه، احتفظ به في مكتبة بيتكم أو سلمه لمكتبة مؤسستكم حتى يستفيد منه غيرك.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر