بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

يسرنا أن نضع بين أيدي التلاميذ كتاب الجغرافيا للسنة الأولى من التعليم المتوسط، الذي تم تأليفه بناء على المنهاج الجديد المقرر ويتضمن أربع وحدات هي :

1 – المعالم الجغرافية

2 – القارات والمحيطات

3 – المجموعات الكبرى على سطح الأرض

4 – الإنسان والبيئة

يرمي هذا الكتاب إلى إعطاء التلاميذ نظرة كلية للعالم، اعتمادا على الخرائط والصور والرسومات والبيانات والنصوص المختارة . باعتبارها أدوات بيداغوجية في منهاج الجغرافيا، يوظفها التلميذ لتحقيق الكفاءات التالية :

- قراءة نقدية لنصوص لها علاقة بالموضوع
- قراءة وإنجاز خرائط ورسومات توضيحية
- قراءة وتعليق على الجداول والبيانات
- صياغة عبارات بسيطة في شكل حوصلات ذات دلالة
- ربط العلاقة بين المعطيات وتوظيف المفاهيم والمصطلحات توظيفا سليما
- استقراء الصور لاكتشاف مكونات المشاهد التي تعكسها

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وقد حرصنا على هيكلة الكتاب بما من شـأنه أن يمكن من توظيف محتوياته المتنوعة وفق الخطة التالية :

- مقدمة تعطي فكرة عن الموضوع بطرح إشكالية .

- التـدرج فـي تنـاول المحتويات، انطلاقـا من وسـائل بيداغوجية متنوعة ومناسـبة للموضوع (صور، خرائط، رسـومات، نصوص، جداول إحصائية) يتم اعتمادها ومعالجتها لتحقيق الأهداف المنهجية التالية :
  - إيجاد معلومات
  - التفكير والتحليل
  - الإنجاز
  - الاتصال

- تذييـل الموضوعـات بتطبيقـات متنوعـة هادفـة وعمليـة تمكن التلميذ من توظيف معلوماته المكتسبة .

- إعـداد ملفـات تخص كل وحـدة تعليمية يطلـع عليها التلميذ ويتدرب على القراءة النقدية والربط بين مكونات الموضوع .

نرجو أن ينال الكتاب تجاوبا لدى تلامذتنا وأن يكون وسـيلة عمل تساعدهم على تحقيق الأهداف المرجوة .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المعالم الجغرافية

elbassair.net

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المعالم الجغرافية

يحتاج الإنسان إلى معالم جغرافية يستهدي بها ويتصرف على أساسها في محيطه في التحديد والتموقع والتنقل .

- ما هي المعالم الجغرافية ؟
- كيف يتم التحديد والتموقع ؟



▲ مجسم الكرة الأرضية



▲ شبكة خطوط الطول ودوائر العرض



▲ خريطة اليابس والماء

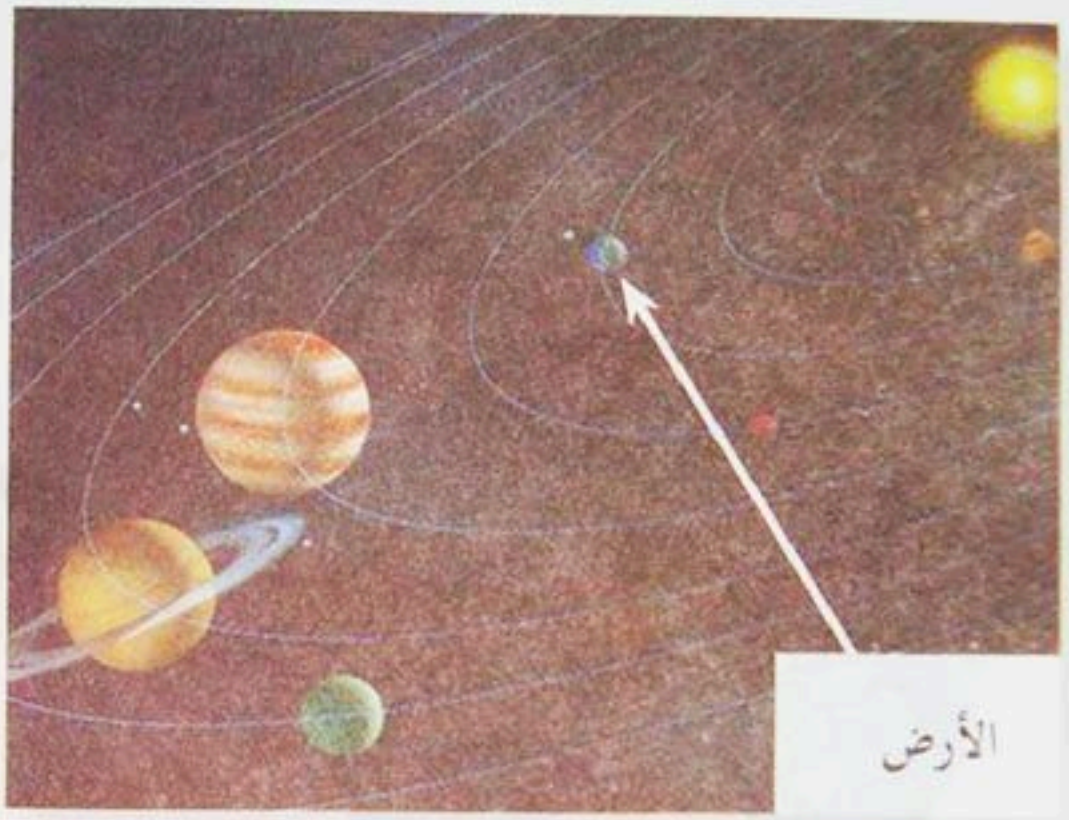
- هذه الأشكال تمثل بعض المعالم الجغرافية . اذكر معالم أخرى

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

1- الكـــــرة الأرضيـــــة

1 - الأرض فـي الفضـــاء :

الأرض كوكب من كواكب المجموعة الشمسية تدور حول نفسها وتدور حول الشمس .



الأرض

- كـم يبلـغ عـدد كواكـب المجموعة الشمسية ؟ اذكرها
- تدور الأرض حول نفســها . ماذا ينتج عن ذلك ؟
- تـدور الأرض حـول الشـمس . مـاذا ينتج عن ذلك ؟



▲ الأرض في المجموعة الشمسية

- للأرض في المجموعة الشمسية موقع صالح للكائنات الحية . ما سبب ذلك ؟

▲ الأرض في الفضاء
(صورة مأخوذة من القمر الصناعي)

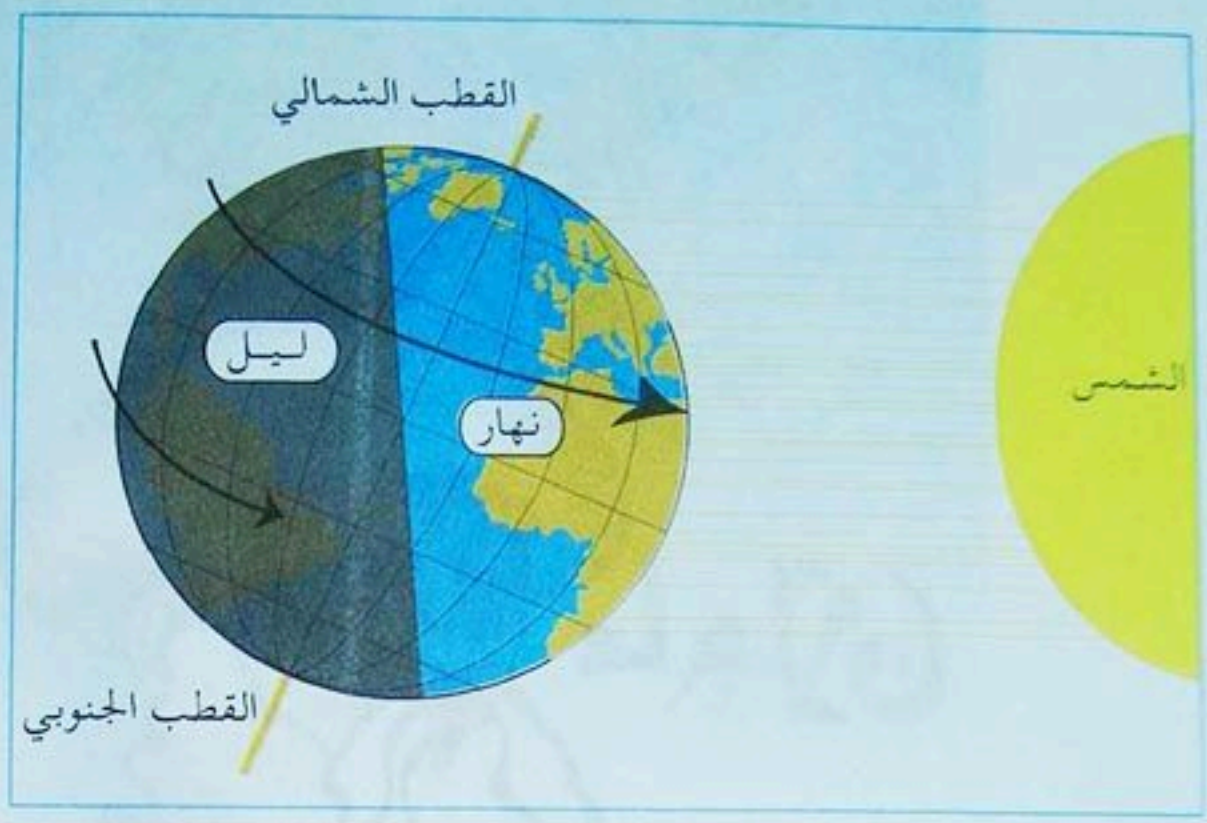
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 - شكل الأرض :

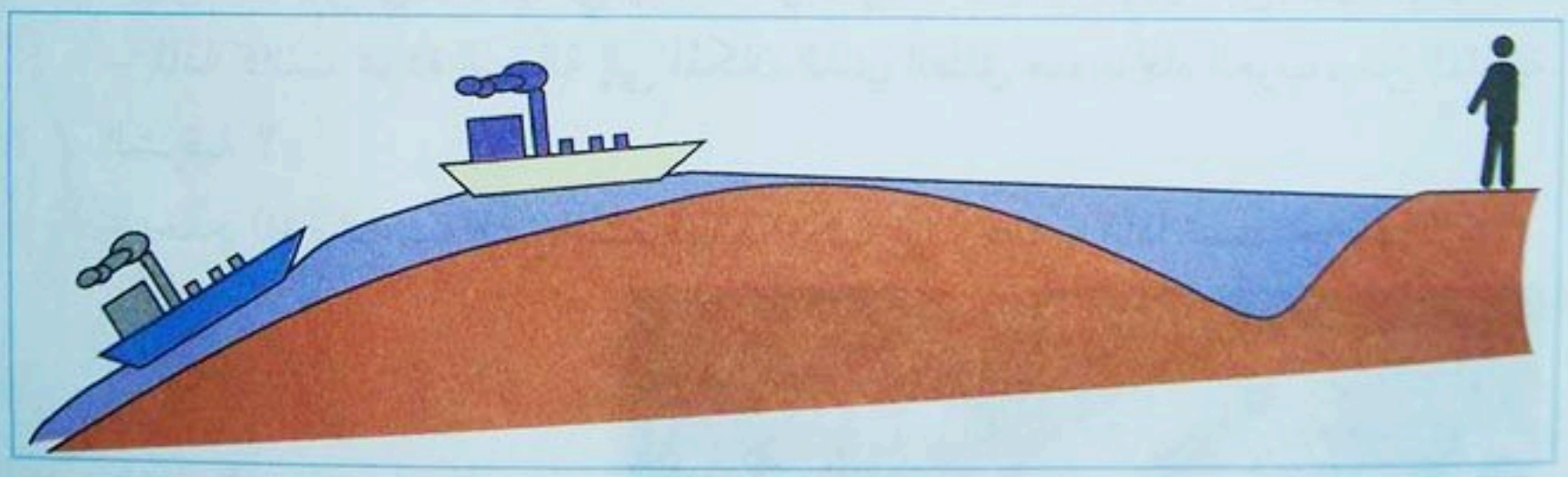
الأرض كروية الشكل . ما الأدلة التي توضح ذلك ؟

إن تعاقب الليل والنهار يدل على كروية الأرض

كيف ذلك ؟



▲ تعاقب الليل والنهار



▲ ظهور أعالي الأشياء قبل أسافلها

إذا وقفت على شاطئ البحر ونظرت إلى أية سفينة قادمة من بعيد فأول ما تراه الجزء الأعلى منها، ثم تظهر بقية أجزائها تدريجيا مع اقترابها . لماذا ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



رِحْلة ماجِلّان

انتقل ماجلان من اسبانيا في رحلته غربا، وبعد مدة عاد إليها من الجهة الشرقية.

- لماذا كانت عودة الرحالة إلى المكان الذي انطلق منه باتجاه الغرب، من الناحية الشرقية ؟
- حدّد المدة الزمنية التي استغرقها ماجلان في رحلته، ماذا تستنتج منها ؟

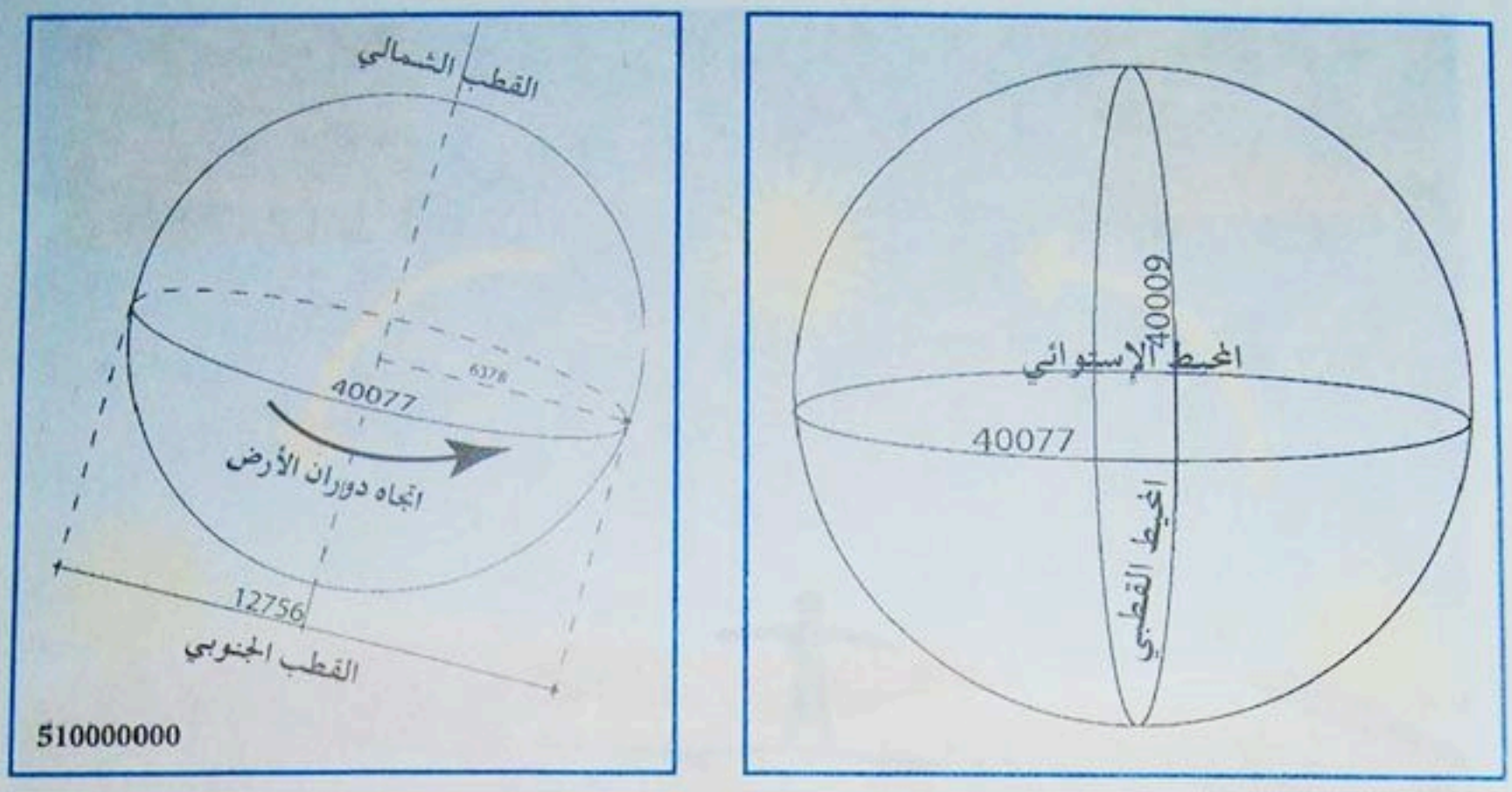


▲ صورة الأرض من القمر الصناعي تبين أن الأرض كروية الشكل

- عيّن القمر الصناعي في الصورة
- عيّن الأرض في الصورة
- كيف يبدو شكل الأرض من القمر الصناعي ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
elbassair.net

3 – أبعاد الكرة الأرضية :



▲ أبعاد الكرة الأرضية

– اعتمادا على الرسم استخرج أبعاد الكرة الأرضية
– احسب الفرق بين المحيط الإستوائي والمحيط القطبي . ماذا نتج عن ذلك ؟
– أوجد طول محور الأرض .

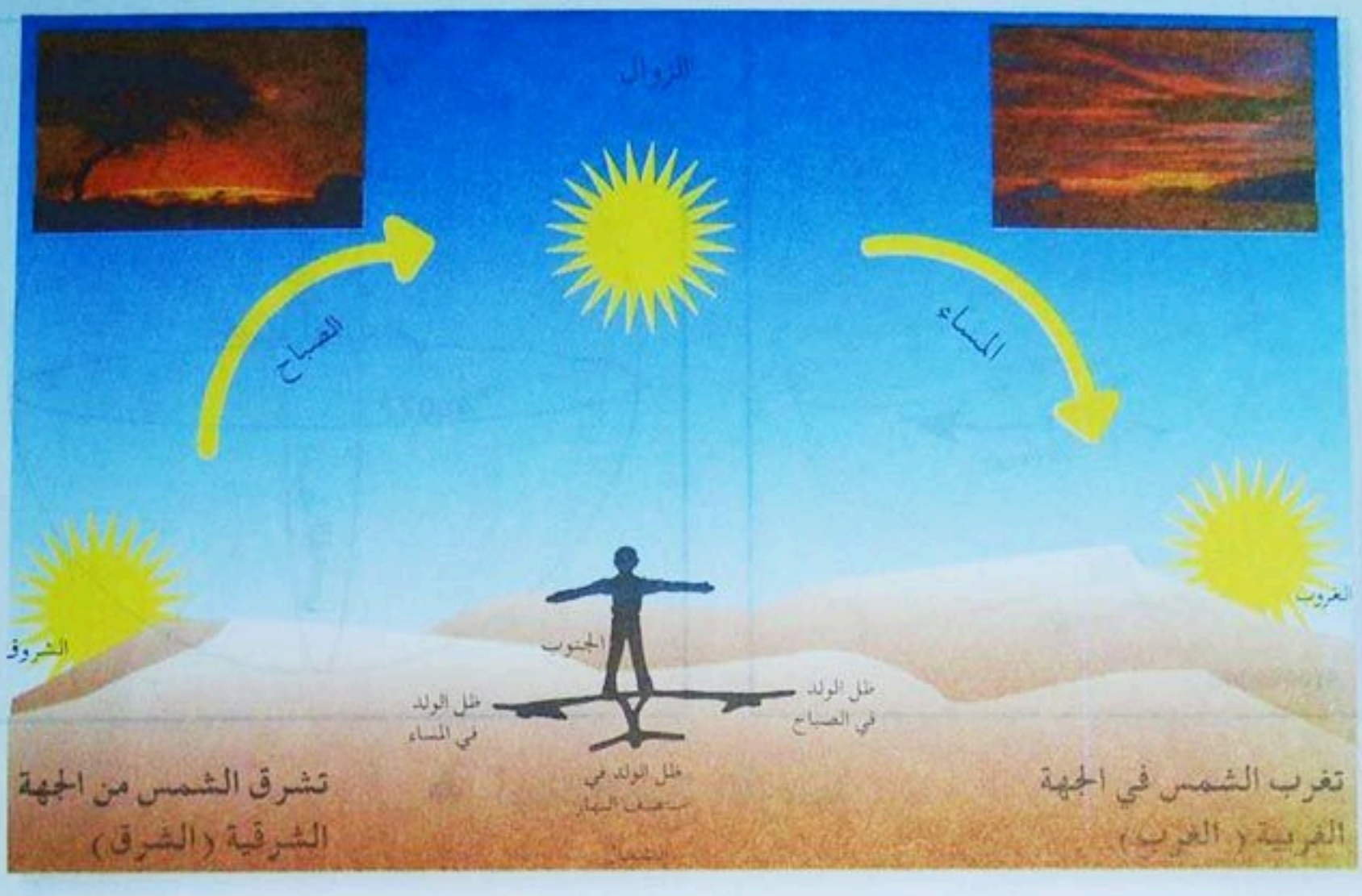
الخلاصـــة

الأرض كوكب من كواكب المجموعة الشمسية، كروية الشكل، مختلفة الأبعاد :

– محيطها عند خط الاستواء : 40077 كلم
– محيطها عند القطبيين : 40009 كلم
– قطرها يساوي : 12756 كلم
– مساحتها : 510.000.000 كلم ^{2}

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حركة الشمس الظاهرية



▲ تحديد الجهات الأربع بدلالة الشمس

الجهات الأساسية :





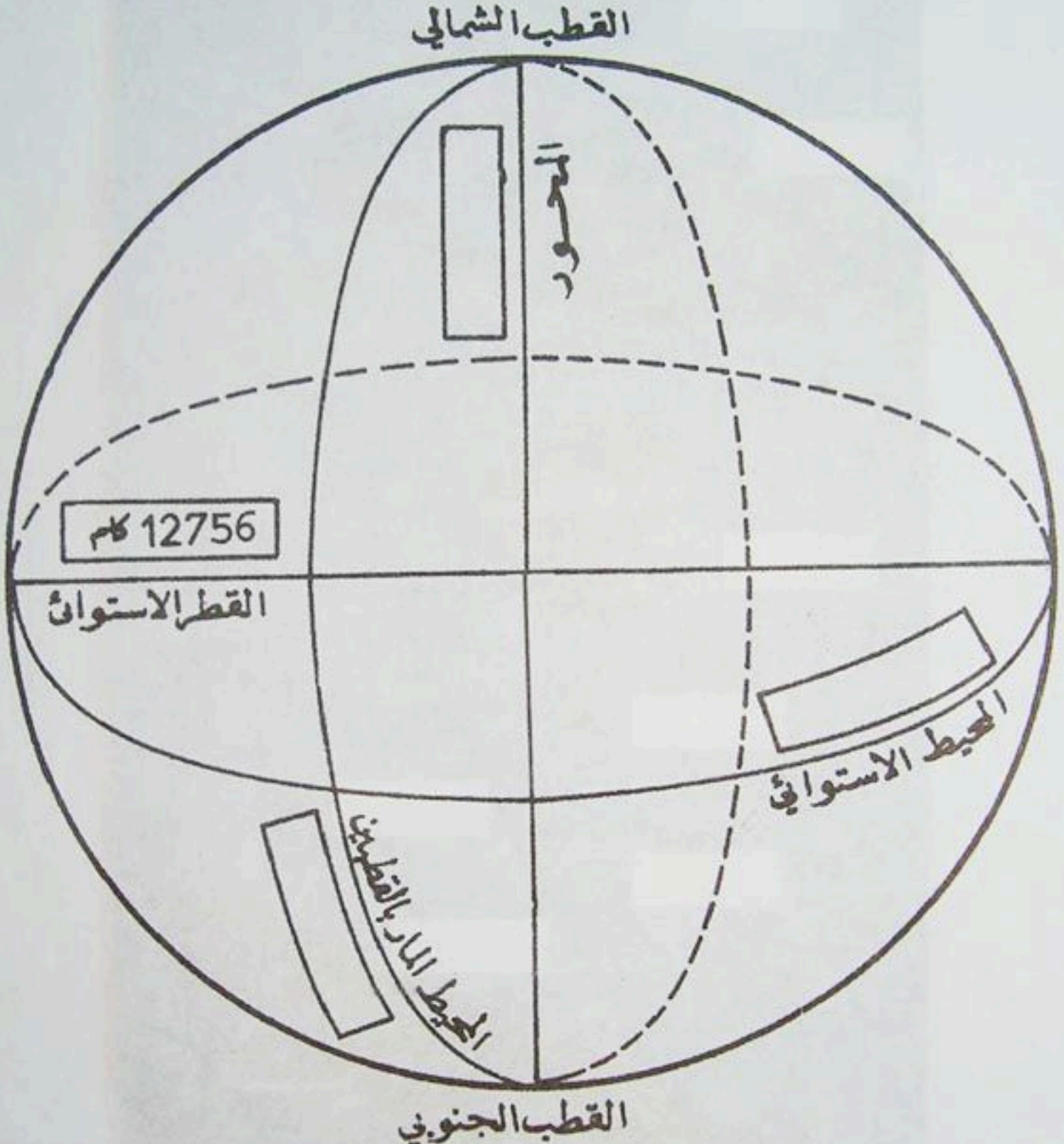
▲ الجهات الأساسية

– كيف نحدد الجهات الأربع ؟

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

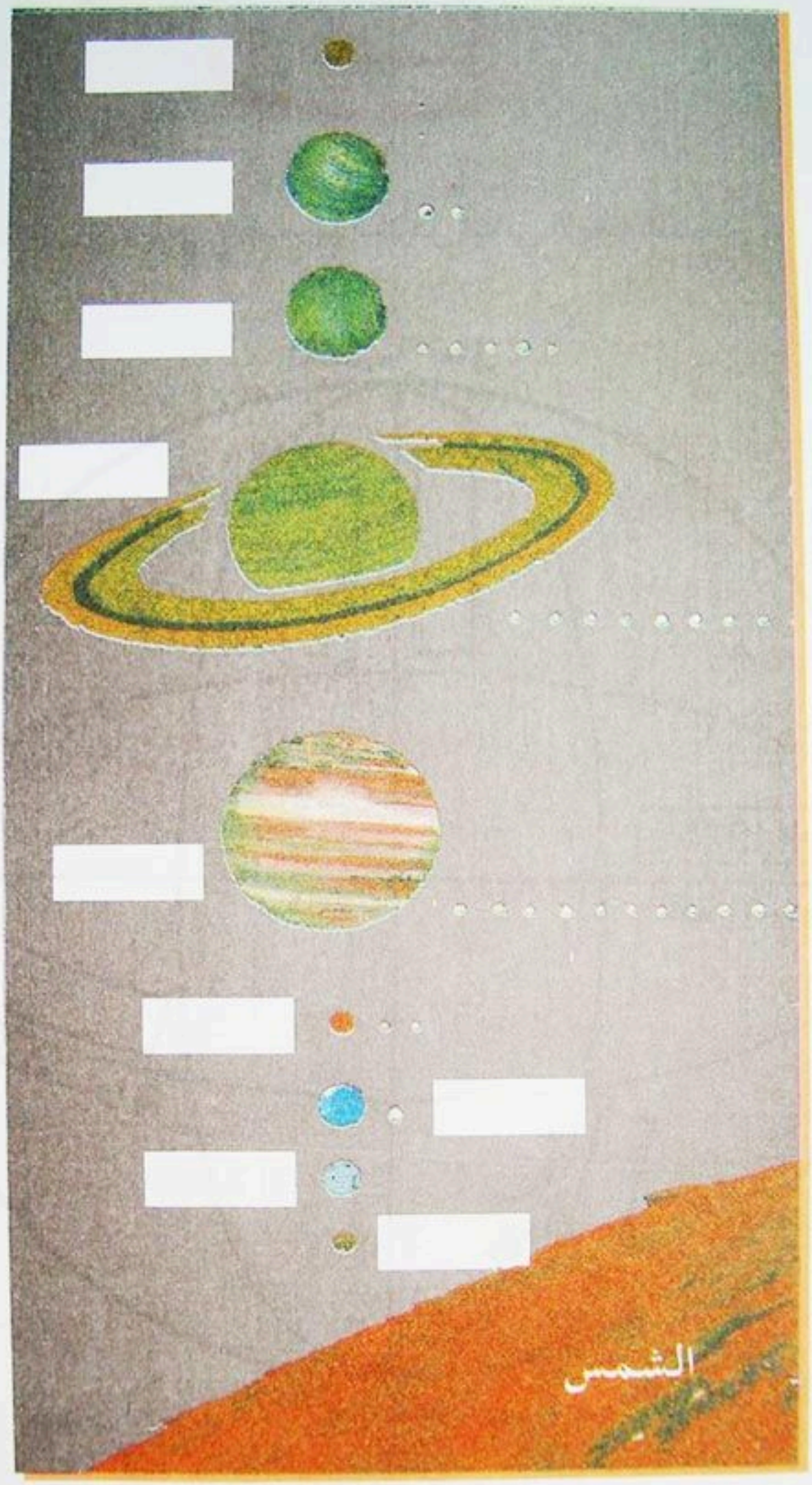
تطبيـــق

1 – ضع في المستطيلات التي يتضمنها الشكل التالي الأبعاد المناسبة



2 – من خلال معرفتك لطول المحور وطول قطر الكرة الأرضية الاستوائية . ما هي الفكرة التي يمكن استنتاجها ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



3 – اكتب أسماء كواكب المجموعة الشمسية

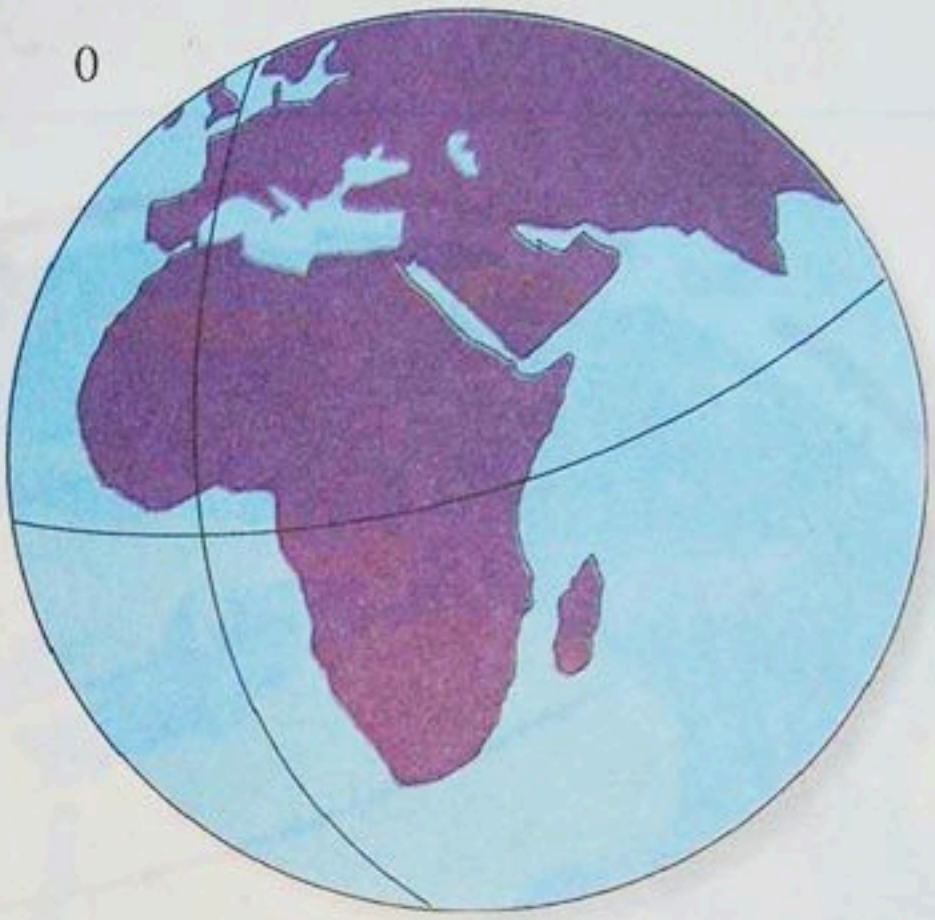
4 – كم تستغرق الجولة حول الأرض بسيارة تسير 10 ساعات في اليوم الواحد، إذا كانت سرعتها 80 كلم في الساعة ؟ كيف ترى هذه المدة ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 – خطوط الطول ودوائر العرض

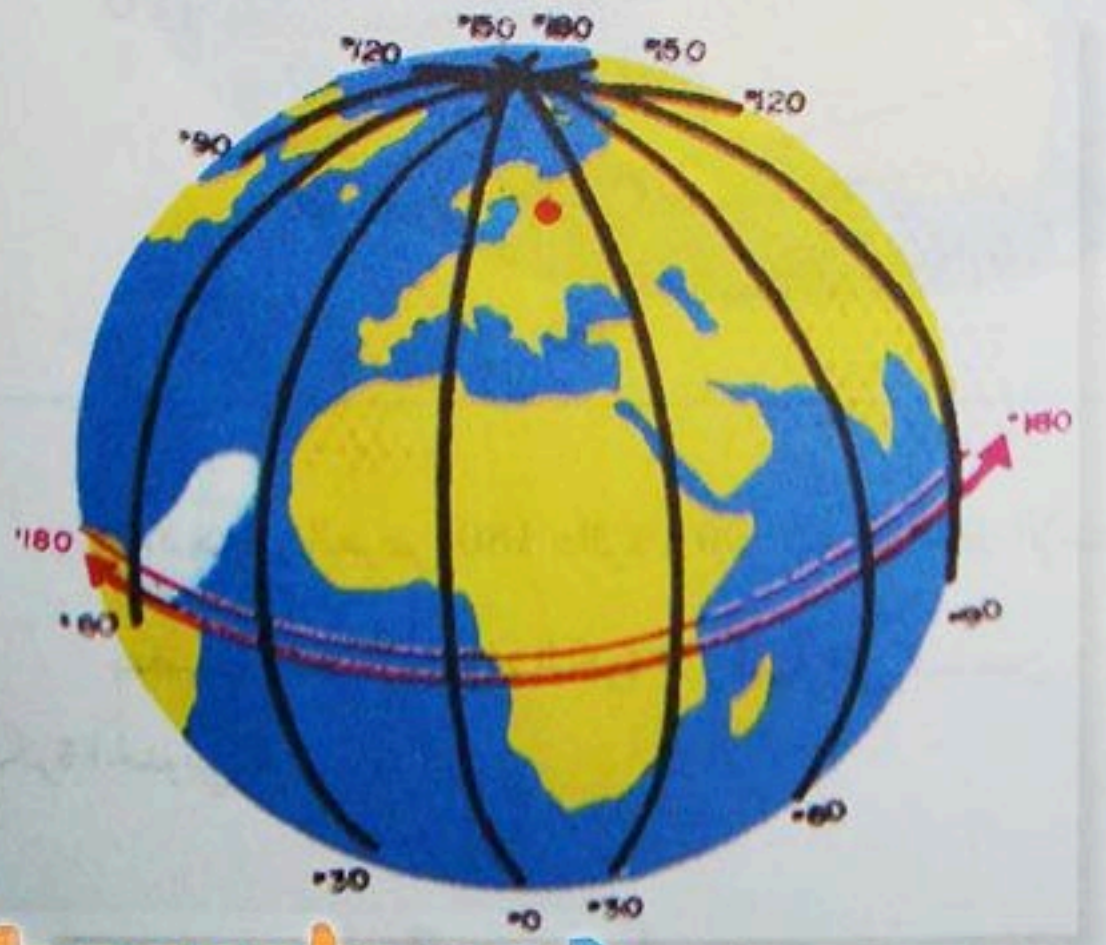
يتم تحديد الوقت والموقع على سطح الأرض بواسطة شبكة خطوط وهمية تسمى خطوط الطول ودوائر العرض .

– ماذا تعرف عنها ؟ وكيف يتم تحديد الوقت والموقع ؟



▲ خط الطول وخط العرض الأساسيان

1 – خطـوط الطـول :



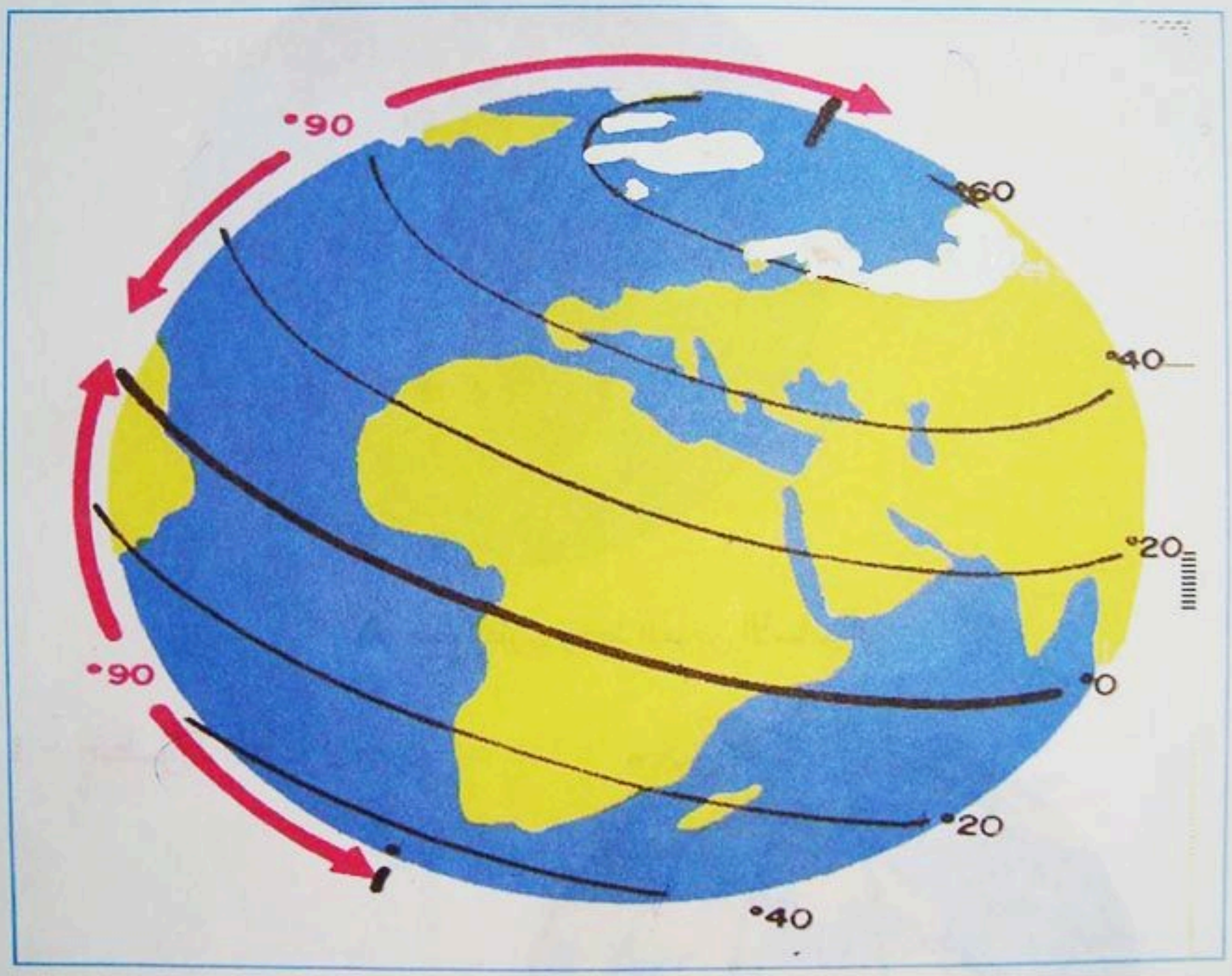
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

عـدد خطـوط الطـول 360 °(180 خطـا شـرق خط الصفـر (0) غرينيتش و180 خطا غربه) .

غرينيتـش : قريـة قـرب مدينـة لندن بانجلتـرا يمـر بهـا خـط الطـول (0) الذي يحمل اسمها .

يمـر خـط غرينيتـش أيضا بالقـرب من مدينة مستغانم في الجزائر .

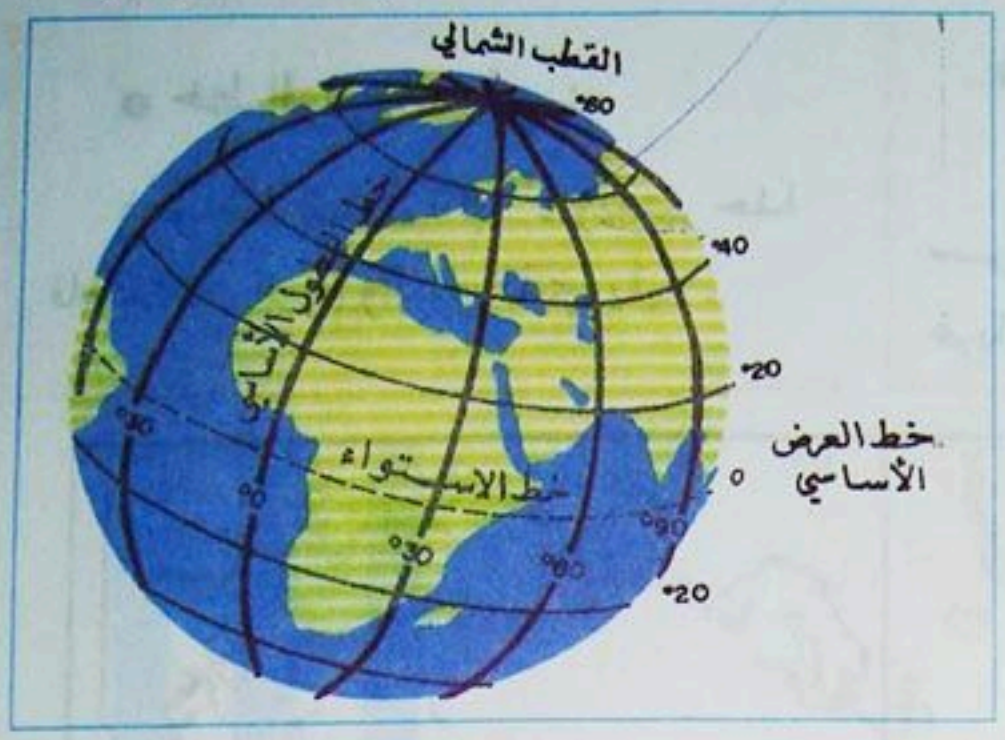
2 - دوائـر العـرض :



عدد دوائر العرض 180 دائرة (90 شمال خط الإستواء و90 منها جنوبه) .

ينصف خط الإستواء الكرة الأرضية إلى قسمين : نصف الكرة الشمالي ونصف الكرة الجنوبي .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



- أذكر خط الطول الأساسي
- أذكر دوائر العرض الأساسية
- كيف تعرّف خطوط الطول ودوائر العرض ؟

3 - أهمية خطوط الطول ودوائر العرض :

أ - أهمية خطوط الطول :

تفيد خطوط الطول في تحديد الوقت على سطح الأرض . كيف ؟

● تعيين الوقت :

يرتبط حساب الوقت بحركتي الأرض اليومية والسنوية :

- خطوط الطول = 360 خط (درجة)
- الأرض تستغرق 24 ساعة في دورة واحدة حول نفسها .

أي : $\frac{360^\circ}{24 \text{ سا}} = 15^\circ$ خلال ساعة واحدة .

ومعنى ذلك أن : $15^\circ = 1$ سا وأن : $1^\circ = \frac{60 \text{ د}}{15^\circ} = 4$ د

● الحزم الساعية :

يختلف الوقت على سطح الأرض بين خط طول وآخر . لماذا ؟

لجأ الجغرافيون من أجل تنظيم الساعة إلى تقسيم سطح الأرض إلى 24 حزمة ساعية .

كل حزمة = $\frac{360^\circ}{24 \text{ سا}} = 15$ خط طول (درجة)

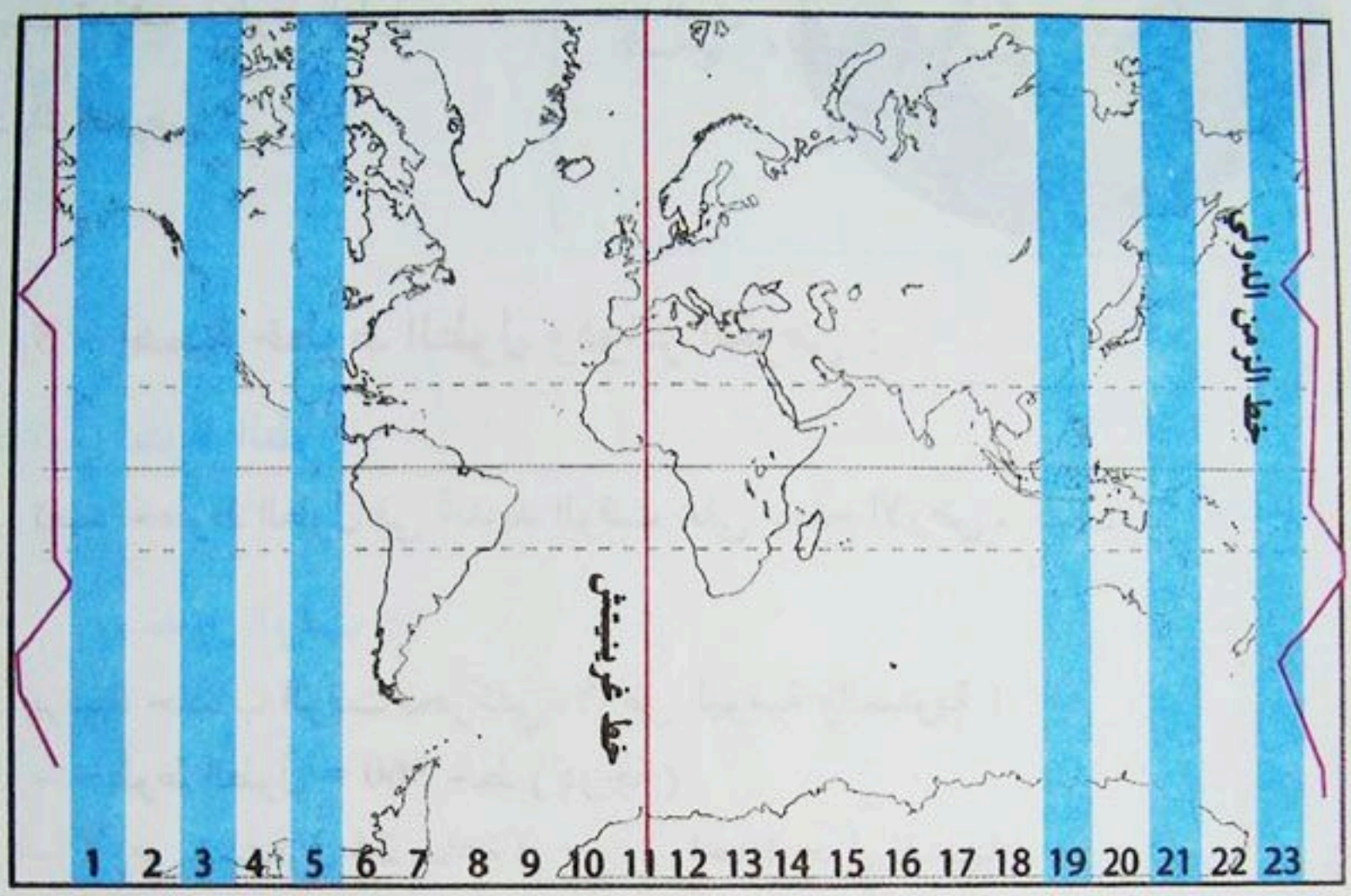
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

● **خط الزمن الدولي :**

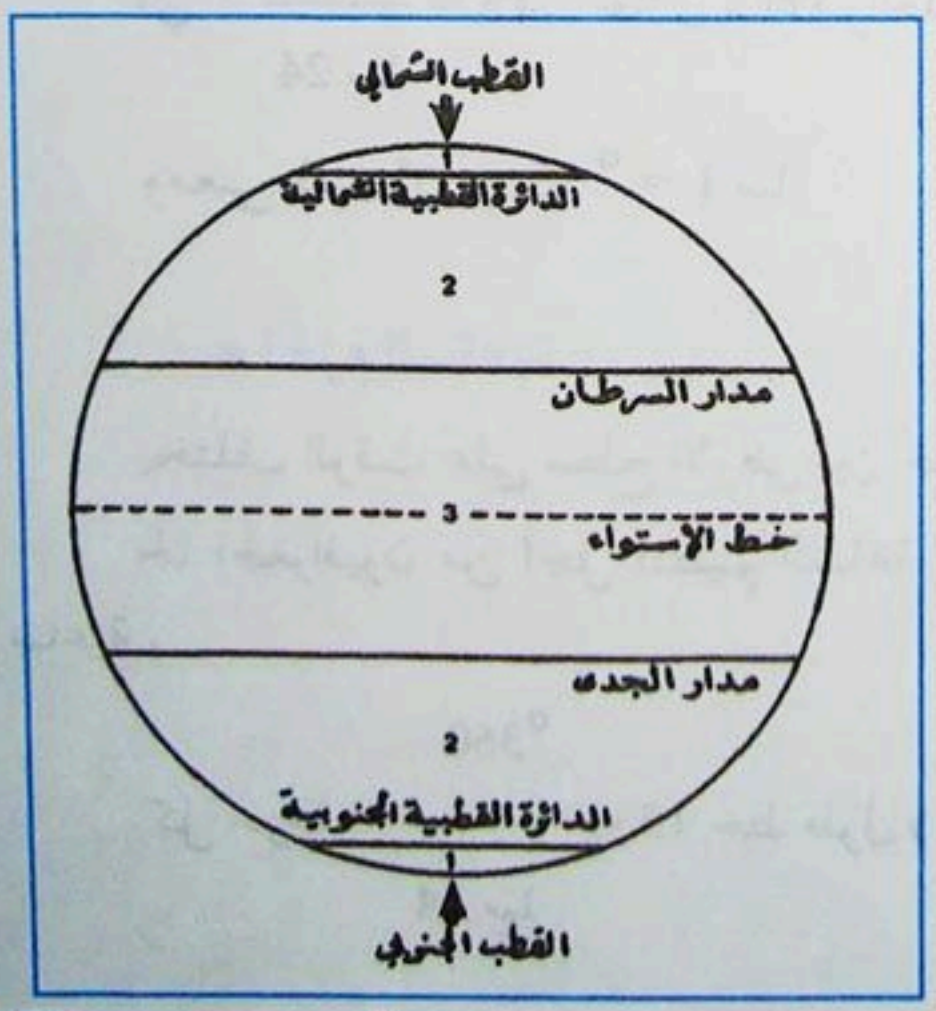
هـو خط الطول 180°، ويعتبر حدا فاصلا بين اليوم واليوم الذي يليه .

● **خط غرينيتش:**

هـو مبدأ خطـوط الطـول، كلّما سـرنا شرقا نزيد السـاعة، وكلّما سرنا غربا ننقص الساعة . لماذا ؟



الحزم الساعية وخط الزمن الدولي



ب ـ أهمية دوائر العرض :

● تفيد دوائر العرض في تحديد المناطق الحرارية على سطح الأرض . كيف ؟

● تعتبر دوائر العرض الأساسية معالم جغرافية وهي :

– القطبان

– المداران

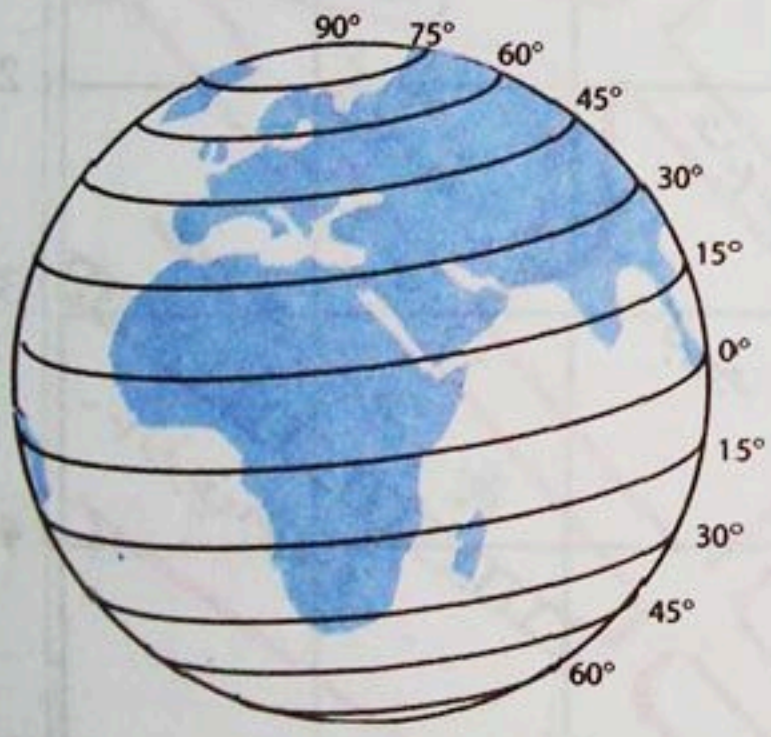
– خط الاستواء

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الخلاصـــــة

- خطوط الطول تساعد على حساب الوقت من مكان إلى آخر على سطح الأرض .
- دوائر العرض تفيد في تحديد مناطق توزيع الحرارة على سطح الأرض .
- شبكة خطوط الطول ودوائر العرض (الإحداثيات الجغرافية)، تفيد في تحديد أي مكان أو مساحة على سطح الأرض .

تطبيـــق

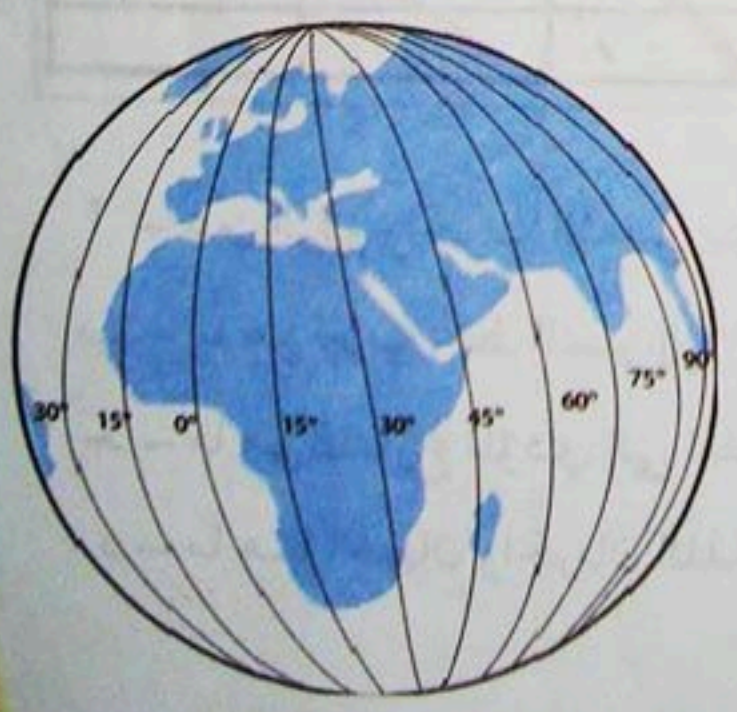


1 - أكمل ما يلي :

أ - تُنصِّف دائرة الصفر الكرة الأرضية إلى نصفين هما : .....

وتدعى هذه الدائرة بـ.....

ب - لماذا لا تتساوى دوائر العرض في الطول ؟



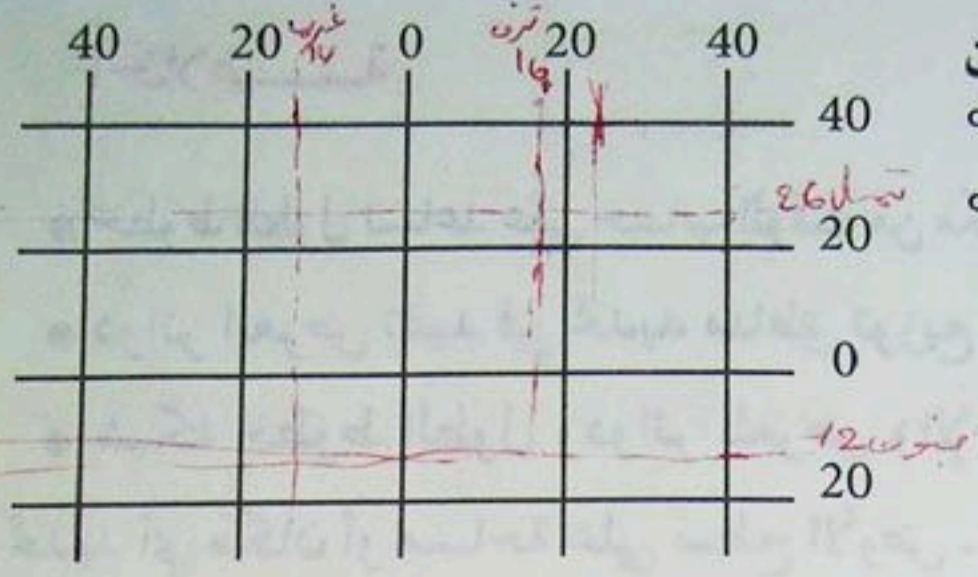
2 - لوّن خط طول (صفر) باللون الأحمر

ا - يدعى هذا الخط خط غرينيتش . لماذا ؟ ومادوره ؟

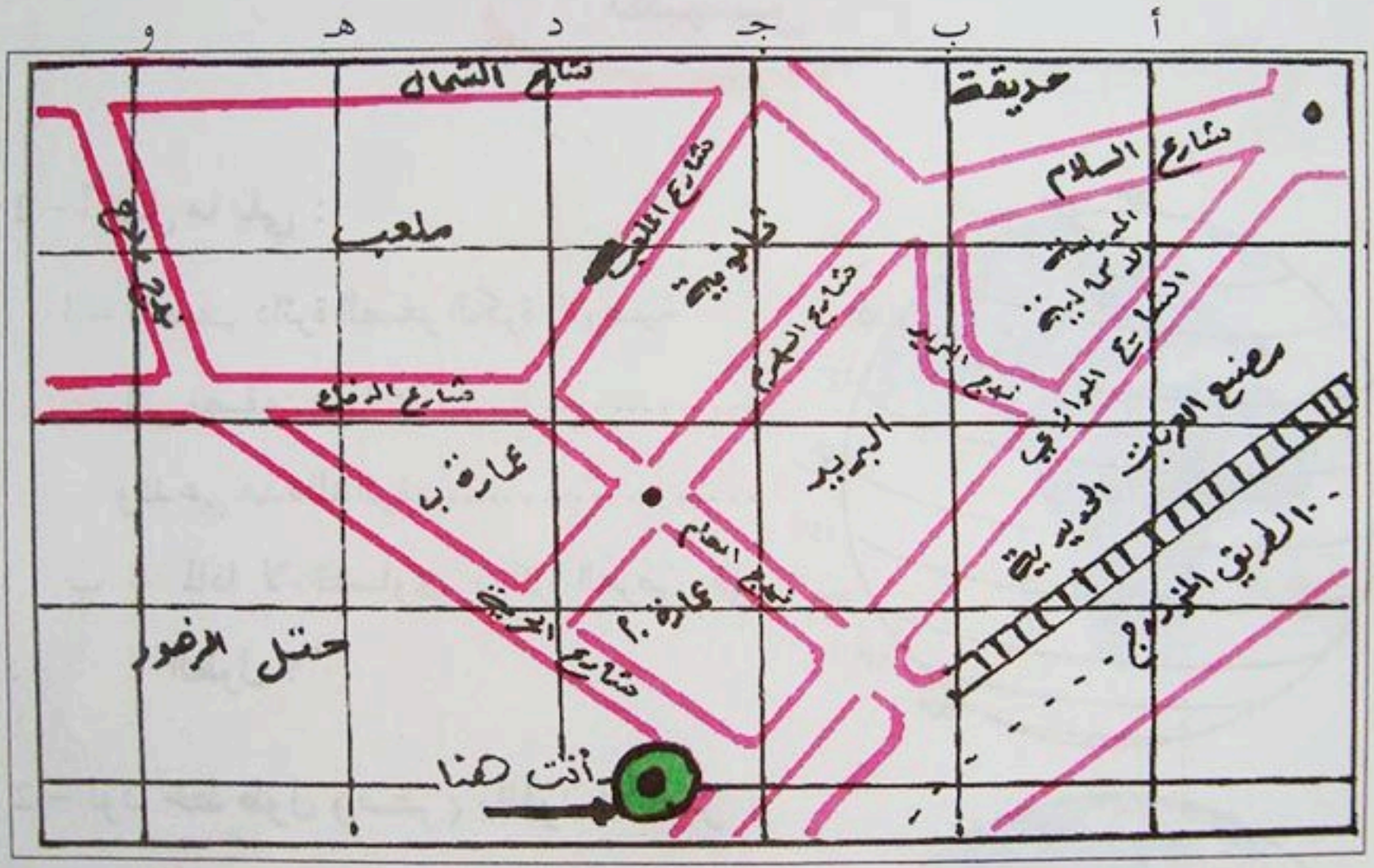
3 - إذا كانت الساعة 12 ظهرا في غرينيتش، فكم تكون الساعة في مدينة تقع على خط طول 30° شرقا، وكم تكون الساعة في مدينة أخرى تقع على خط 30° غربا ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

4 – **حدّد على الشبكة موقعا بين**
خطي طول 16° شرقا و 14°
غربا، وبين خطي عرض 26°
شمالا و 12° جنوبا
– لوّن المساحة المحصل عليها



5 – **أنت هنا** ● **أي أنك في هذا المكان**



أ – عيّن الرقم والحرف اللّذين يتقاطعان عند باب الملعب

ب – ما هو أقرب خط السير إلى الملعب ؟

جـ – ما هو الشارع المؤدي إلى المدرسة الإكمالية ؟

د – ما هما الخطان والحرفان اللّذان يحددان مساحة حقل الزهور ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

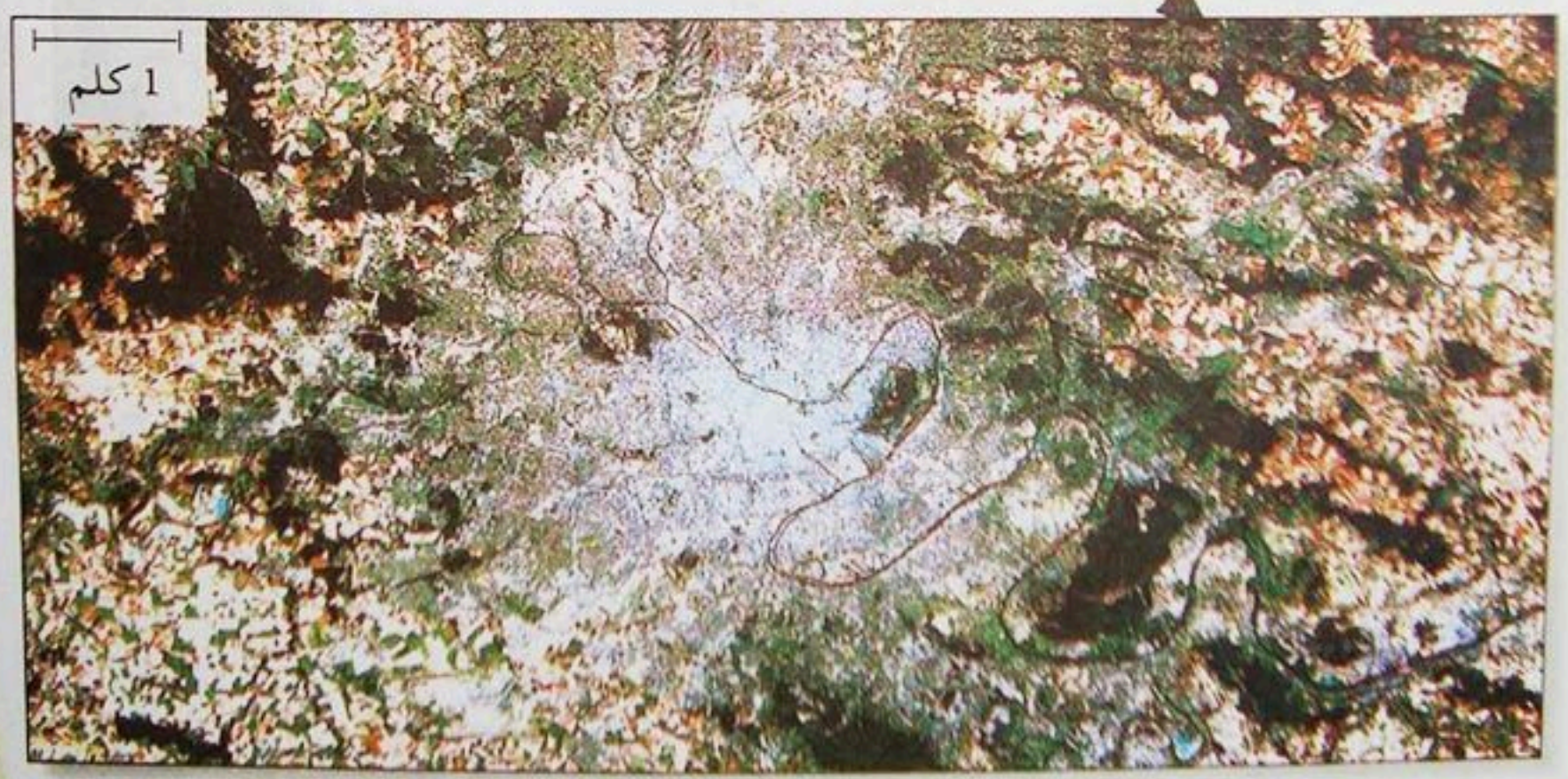
3 - الخريطة

يحتاج الإنسان إلى الخريطة كأداة عمل، وهي عبارة عن **نقل أجزاء أو مظاهر من سطح الأرض الكروي على الطبيعة إلى سطح مستو (الورقة) .**

كيف يتم ذلك ؟

1 - نقل مظهر طبيعي بواسطة صورة فوتوغرافية :



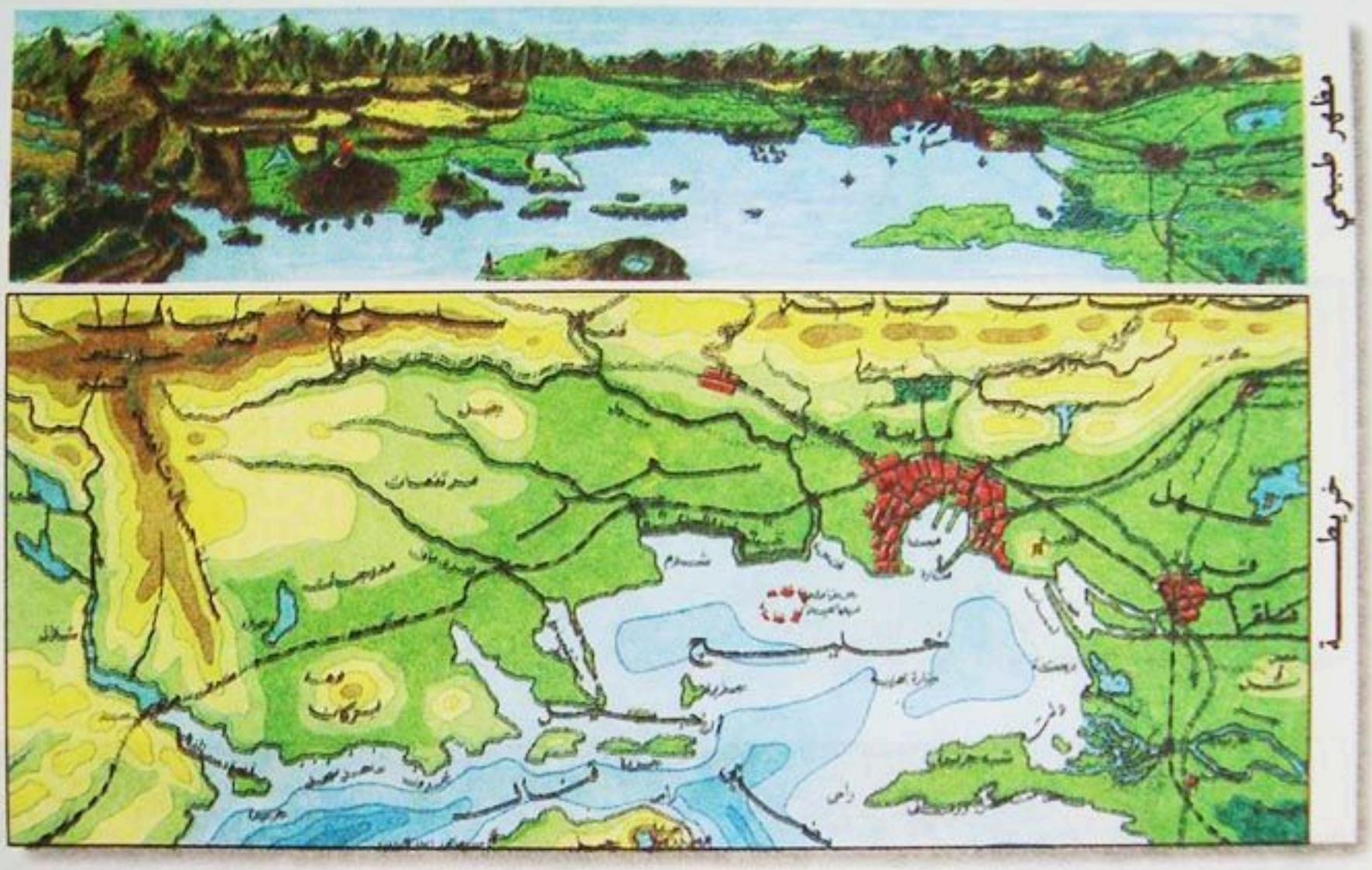


- ماذا تستخلص من عملية النقل الفوتوغرافي ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 – نقل مظهر طبيعي إلى خريطة :

يتم تمثيل المكان بواسطة الصورة أو الرسم اليدوي ، وهو نقل مظهر من الطبيعة إلى الورقة ويسمى الخريطة .



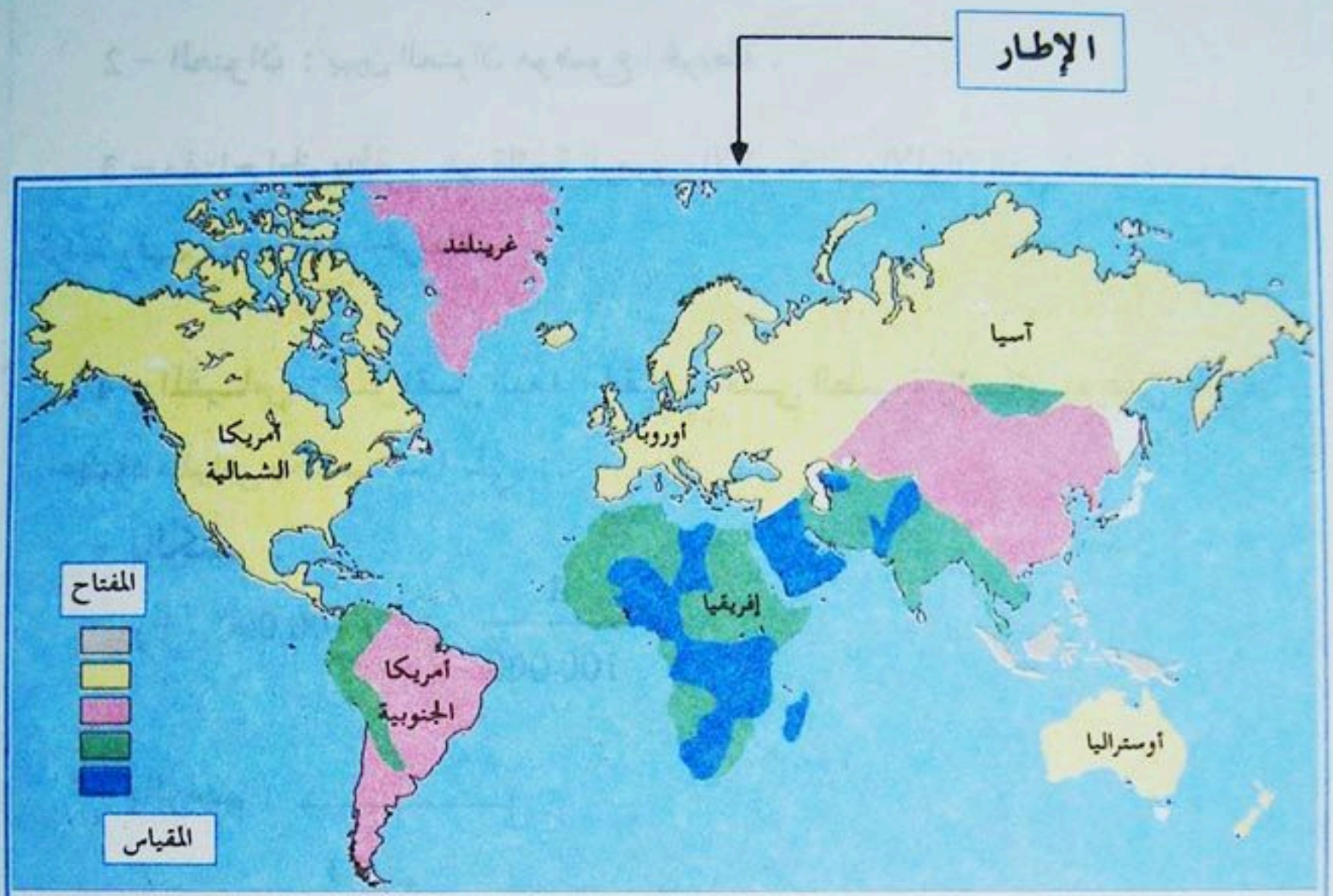
– قارن بين المظهر الطبيعي والخريطة

– ما الفرق بينهما ؟

– ما هي الخريطة ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 – أساسيات الخريطة :



العنوان : .....

– ما هي العناصر الأساسية المعتمدة في قراءة الخريطة ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

1 – **الإطار** : هو الحيز الذي ترسم داخله الخريطة .

2 – **العنوان** : يبين العنوان موضوع الخريطة .

3 – **مفتاح الخريطة** : هو قائمة الرموز والأشكال والألوان التي تساعدنا على قراءة وفهم محتويات الخريطة .

4 – **المقياس** : هو نقل البعد الحقيقي على الطبيعة وتصغيره على الخريطة باعتماد مقياس يكتب كما يلي :

- **بالكسر** :

$$\frac{1}{100\,000} \quad \text{أو} \quad (1 / 100\,000)$$

- **بالرسم** : ——|——

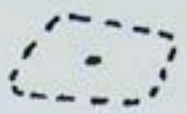
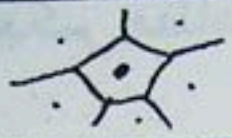
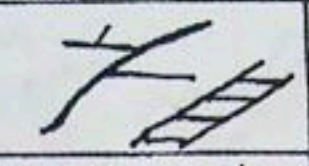
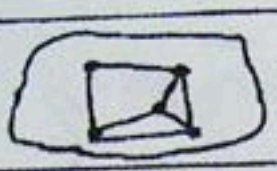
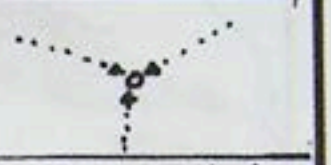
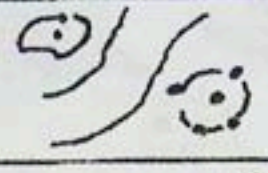
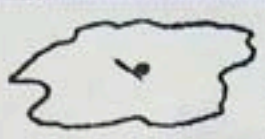
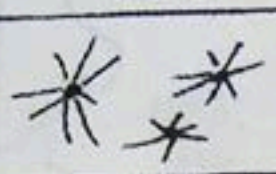
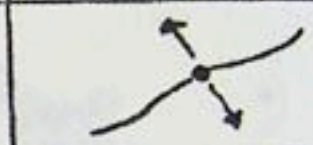
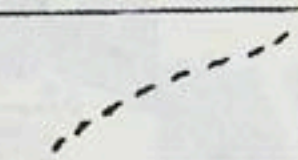
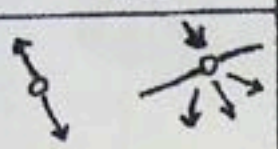
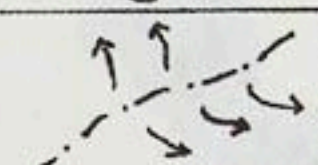
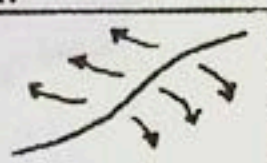
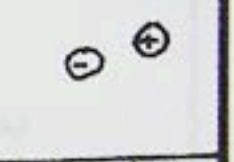
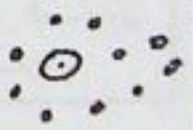
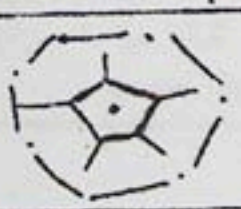
1 كلم

أي أن 1 سم على الخريطة يقابله 1 كلم على الطبيعة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المعالم الجغرافية

● الرموز :

النقاط	الخطوط	المساحات	الشبكات
			
مركز	حدود ادارية	إقليم	مركز وحدود
			
رأس شبكة	طرق و اصلات	مساحة مروية	شبكة
			
نقطة جذب	محور	جذب	ربط
			
نقطة عبور	إنقطاع	مساحات تلاقي	رأس جسر
			
تدفق	خط تقسيم	توجه	تفاوت
			
تطور ثوقت	محور تحول	توسع	تبادلات
			
شبه حضري	حدود إدارية	تجمعات	شبكة مساحات

● الألوان :

 للمرتفعات

 للمنخفضات

 للمسطحات المائية

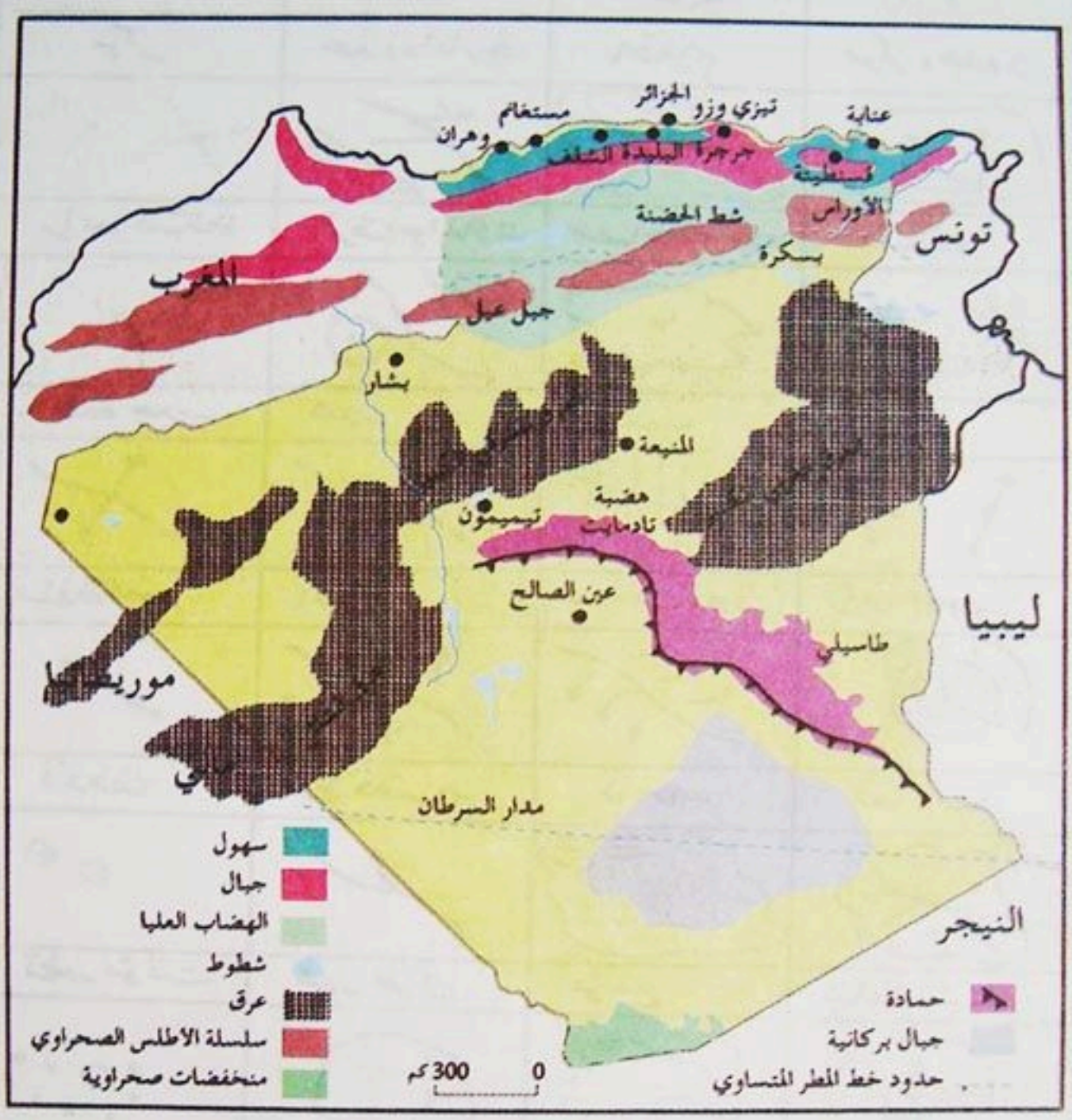
● الرسومات :

وهي رسومات صغيرة للموارد والمصنوعات والحيوانات

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

4 – قراءة خريطة :

الخريطة هي تمثيل المكان على سطح الأرض بشكل مصغر، وفق مقياس معين، تعكس مظاهر السطح المختلفة .



▲ تضاريس الجزائر

لقراءة الخريطة ينبغي أن :

1 – أوجه الخريطة	أحدّد الشمال : غالبا ما يكون الشمال بالنسبة للخريطة في أعلى الصفحة، وبذلك يسهل تحديد بقية الاتجاهات .
2 – أبحث عن المقياس وأستعمله بدقة	أعيّن مقياس الرسم بكسر 1/100000 مثلا أي أن 1 سم على الخريطة يساوي 1 كلم على الطبيعة .
3 – أقرأ وأوظف المفتاح	أتعرّف على مختلف الرموز المستعملة في المفتاح وما تمثله على الخريطة بدقة .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

5 – قراءة صورة :



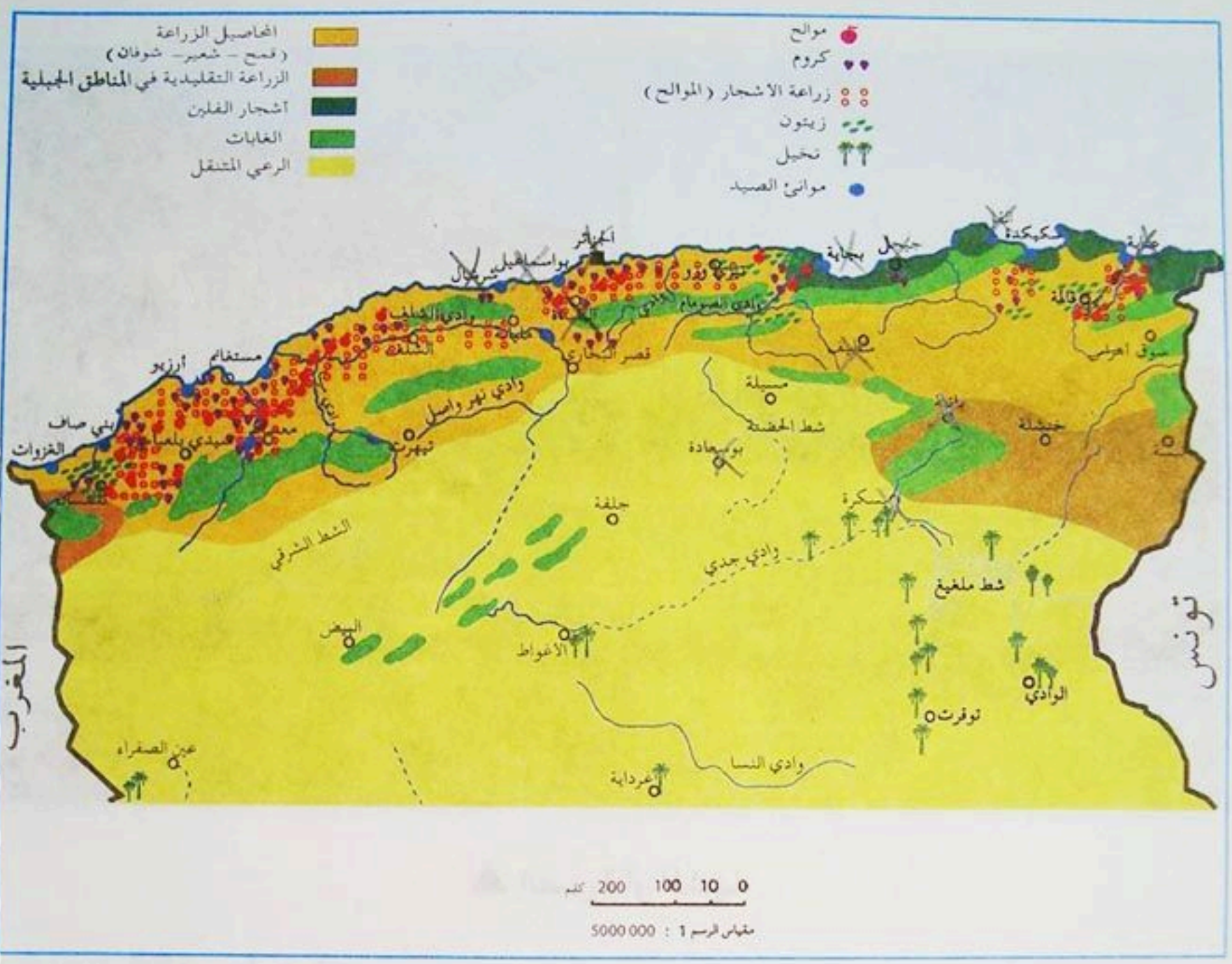
▲ الصورة أو المشهد

لقراءة الصورة ينبغي :

1 – التعرف على الوثيقة	– ألاحظ الصورة بشكل كلي . – أتعرف على أهم خصائص موضوع الصورة، وأحاول أن أتعرف على العناصر المكونة لها .
2 – ربط العلاقة بين معطيات المشهد وموضوع الدراسة	– آخذ بعين الاعتبار المعطيات المتصلة بالموضوع – أبحث في العناصر المكونة لها عن الجوانب التي تعطي إجابة عن الموضوع .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تطبيـــــق



▲ الزراعة والصيد البحري في الجزائر

1 – حدّد عليها أساسيات الخريطة

2 – حدّد المسافة بين مدينة الجزائر ومدينة غرداية وفق مقياس الخريطة

3 – استخدم مفتاح الخريطة في شرح توزيع المحاصيل الزراعية

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

القارات والمحيطات

elbassair.net
elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

القـــارات والمحيطـــات



تبدو الأرض في الفضاء من خلال صور القمر الصناعي كوكبا أزرق . لماذا ؟

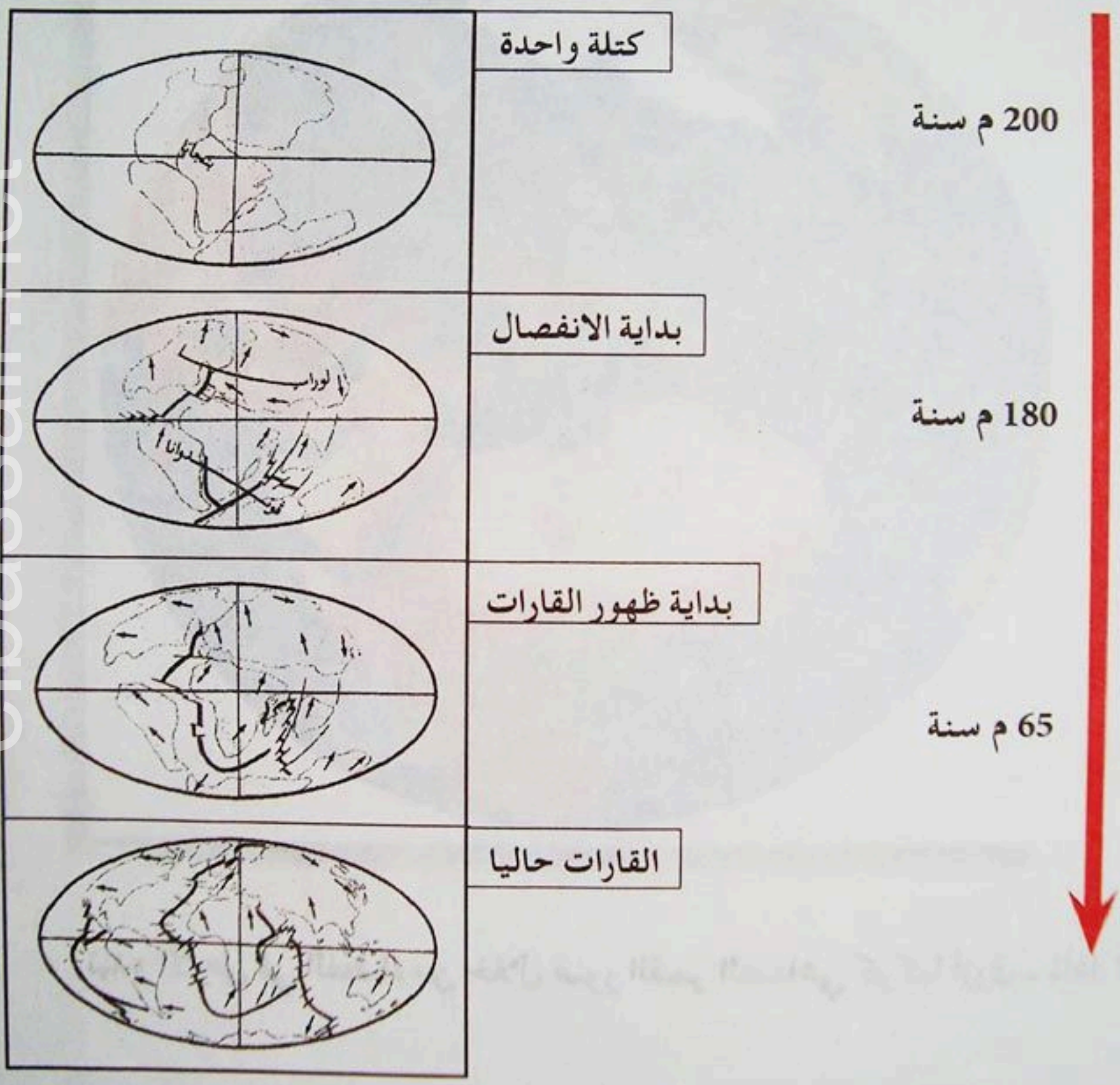
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

4 – القـــــــارات

مرّت القشرة الأرضية بعدة مراحل في تشكيل القارات .

كيف تشكّلت ؟

1 – زحزحة القـارات :



– تتبّع مراحل تكون القارات في الرسم .

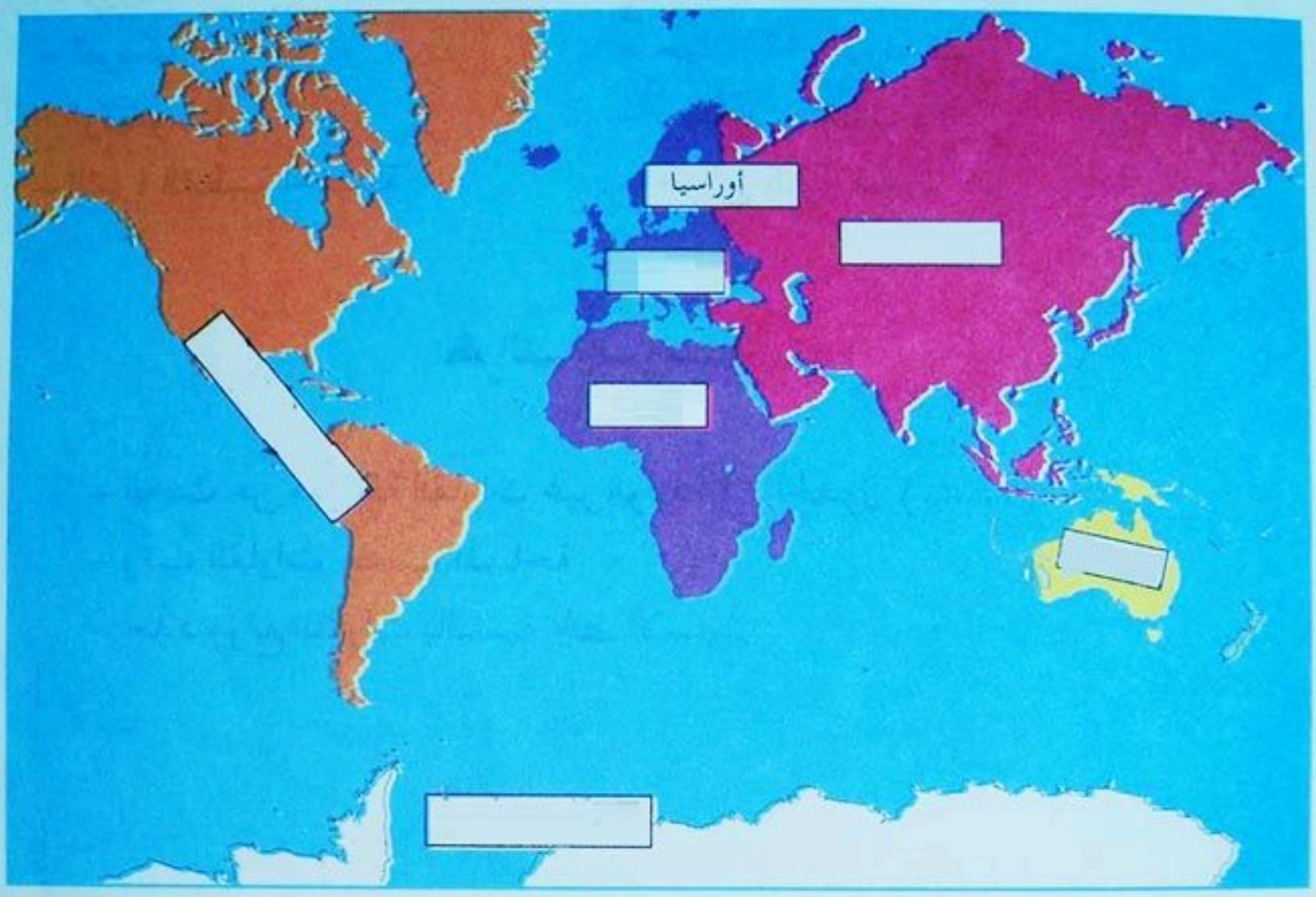
– تشكل سطح الأرض بفعل زحزحة القارات . ما معنى ذلك ؟

– استغرق تشكيل القارات زمنا طويلا . حدّده

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2- القـــارات :

يشكل اليابس نسبة (29 ٪) من سطح الأرض، وهو عبارة عن قارات هي : آسيا، أمريكا، إفريقيا، أوروبا، أقيانوسيا، والقارة القطبية الجنوبية (انتاركتيكا[1]) .



▲ القارات

- أكتب أسماء القارات على الخريطة

---

(1) **أنتاركتيكا** : هي القارة القطبية الجنوبية المغمورة بالجليد والخالية من السكان .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

القـــارة	المساحة / مليون كم ^{2}
– افريقيا	– حوالي 30 مليون كم ^{2}
– آسيا	– حوالي 44 مليون كم ^{2}
– أوروبـا	– .....
– أمريكـا	– حوالي 42 مليون كم ^{2}
– أوقيانوسيا	– .....
– القارة القطبية الجنوبية	– حوالي 12.5 مليون كم ^{2}

▲ القـارات ومسـاحـاتهـا

– ابحث عن مساحة القارات غير الواردة في الجدول (.....)
– رتّب القارات حسب المساحة
– حدّد موقع القارات بالنسبة لخط الاستواء

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 - اليابس أشكال متنوعة :



▲ أشكال اليابس

- عرّف كل شكل من أشكال اليابس الواردة في الرسم

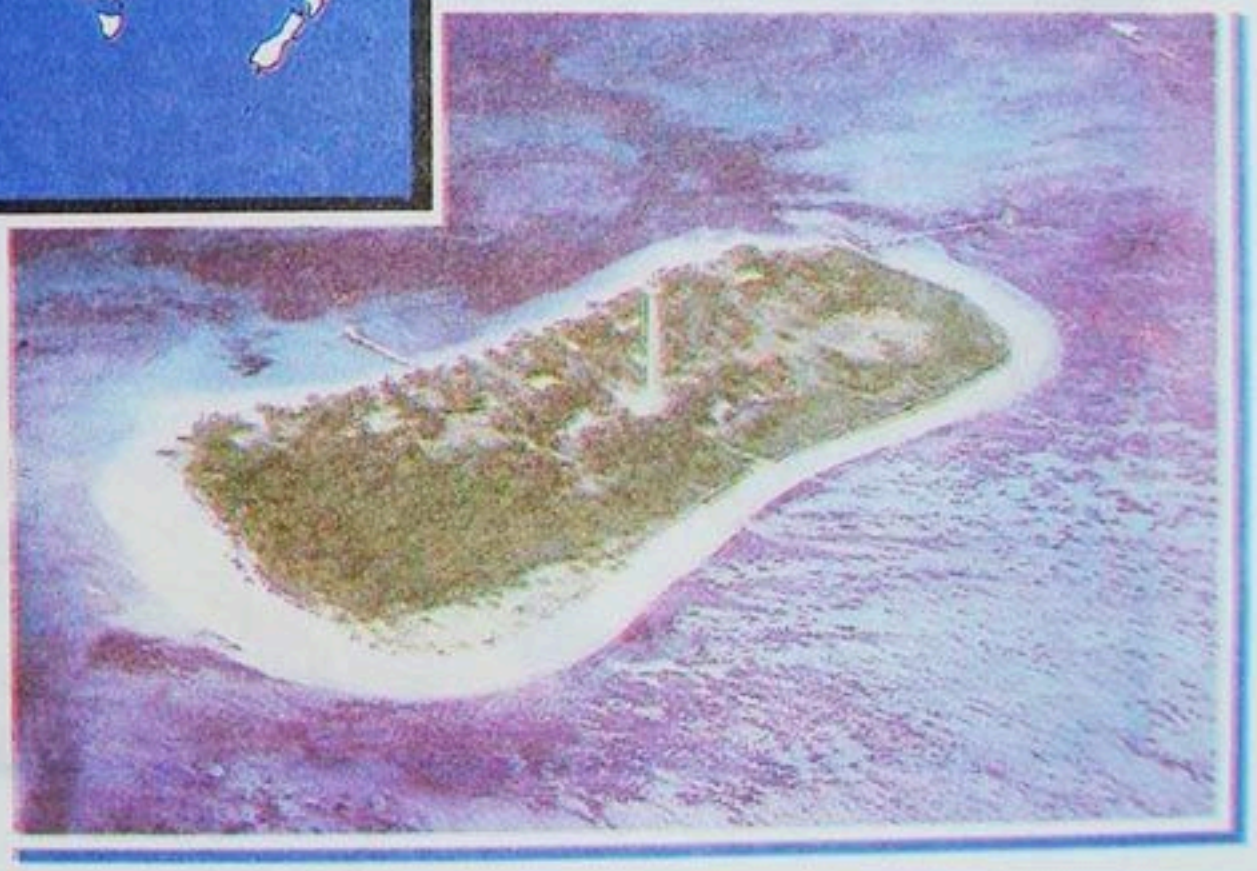
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تطبيـــق

1 – عدّد القارات، ورتّبها حسب المساحة .



2 – ضع التسمية المناسبة لما يلي :



3 – املأ الجدول التالي :

اسم الجزيـرة	المحيط أو البحر الذي تقع فيه
– جزيرة صقلية	.....
– جزيرة مدغشقر	.....
– جزيرة هاواي	.....
– جزيرة كوبا	.....

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
elbassair.net

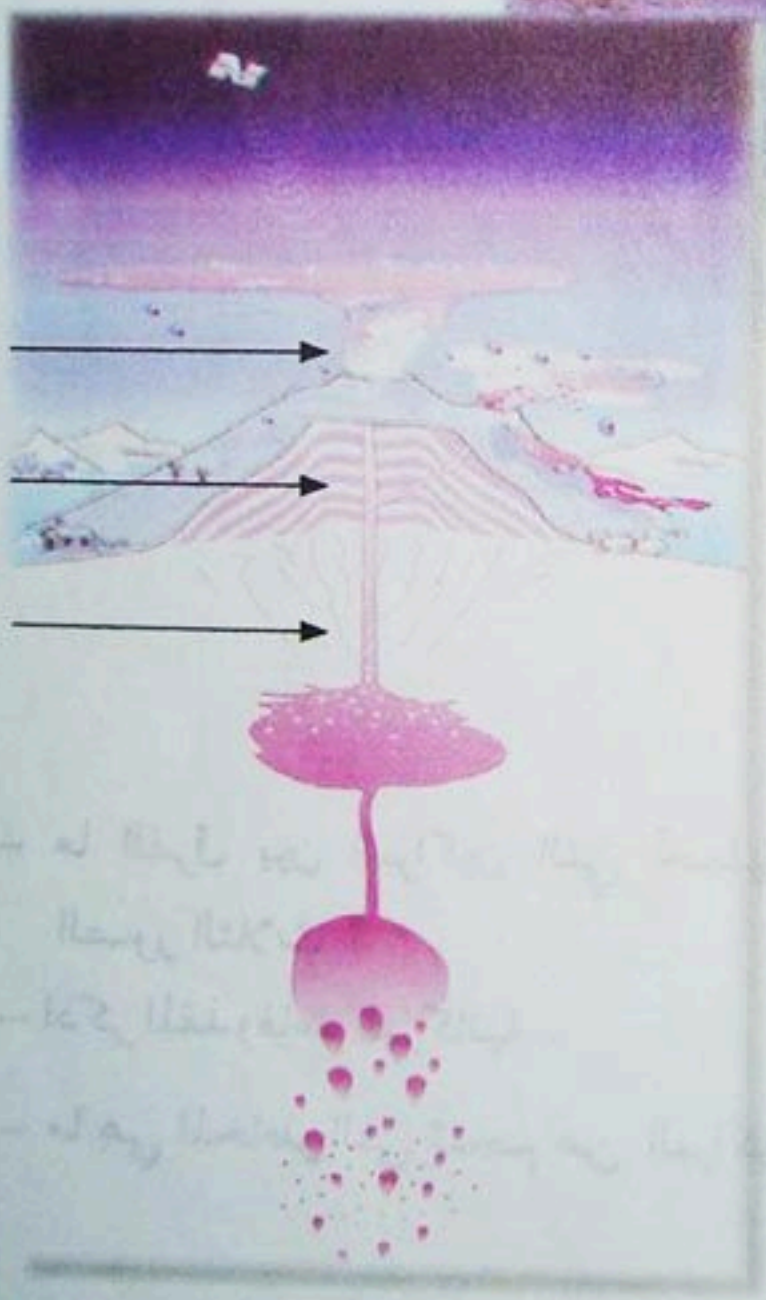
5 – البراكين والزلازل

1 – البراكين :



▲ بركان

البركان هو فتحة في القشرة الأرضية، تسمح بخروج المواد الباطنية المنصهرة نحو السطح، مكونة على جوانب الفوهة جبلا مخروطيا .



▲ مخطط بركان

– عيّن البيانات الخاصة بمخطط البركان

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- أنواع البراكين :



▲ جبل بركاني



▲ بركان خامد



▲ بركان ثائر

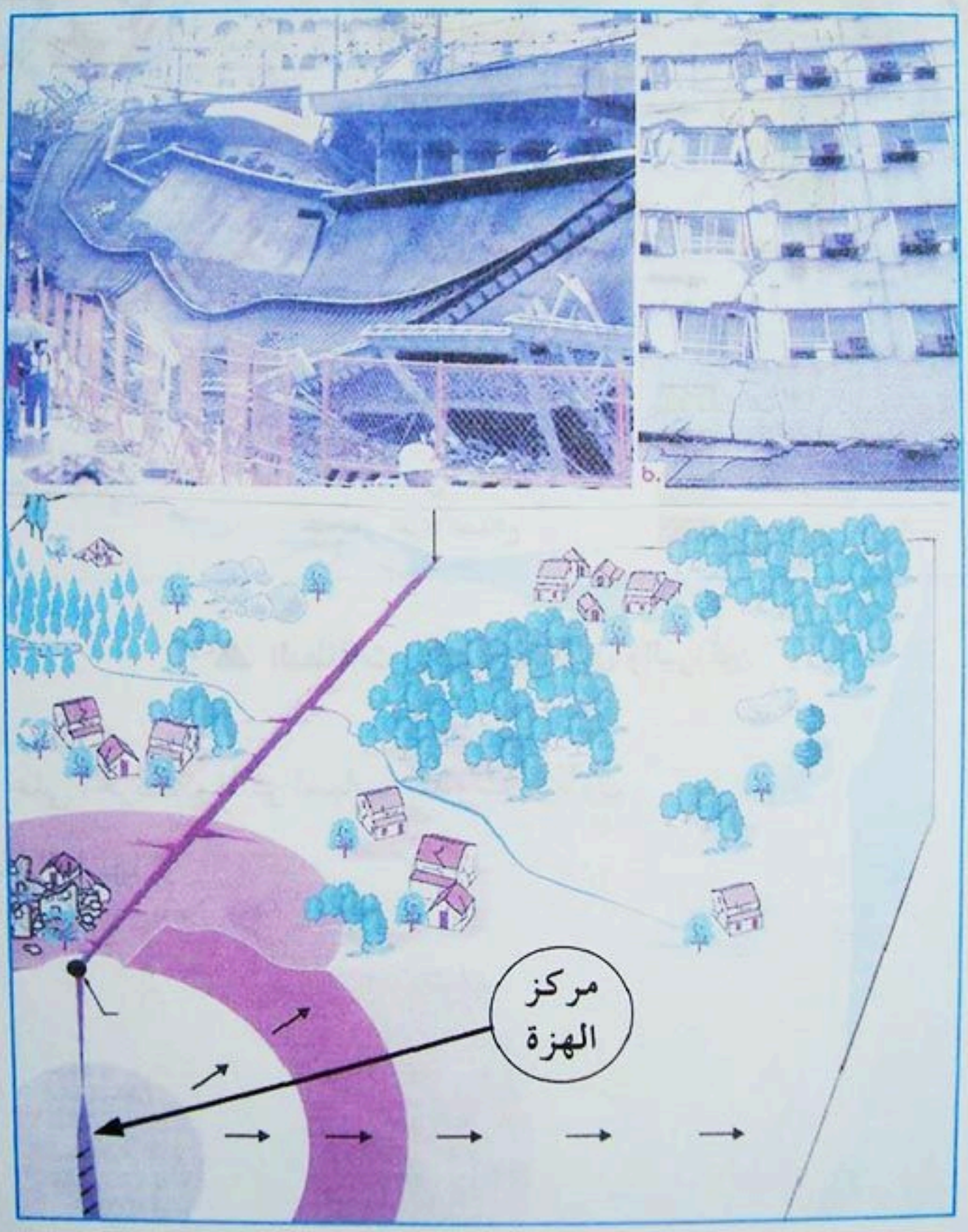
- ما الفرق بين البراكين التي تحملها الصور الثلاث ؟
- اذكر المقذوفات البركانية .
- ما هي المخاطر التي تنجم عن البراكين ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 - الزلازل :

الزلازل هي هزات سريعة وقصيرة، تنتاب سطح القشرة الأرضية في المناطق الضعيفة، وتختلف شدتها حسب القرب أو البعد من مركز الهزة .
كلّما كان الزلزال قويا كلما خلف خسائر مادية وبشرية أكثر .

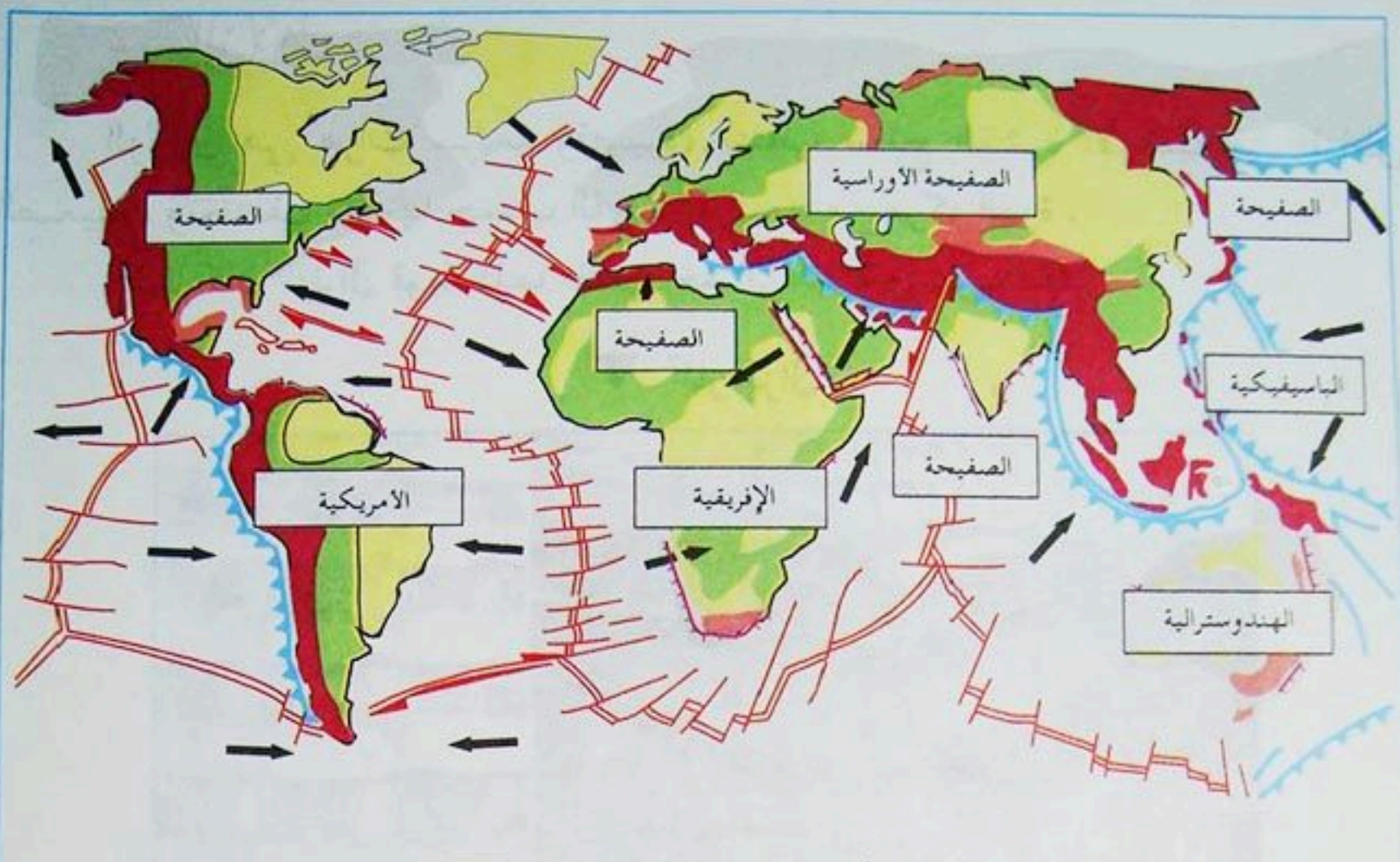
▼ آثار زلزال



▲ مخطط زلزال

- اشرح المخطط الذي أمامك .
- ما هي الخسائر التي تنجم عن الزلازل ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



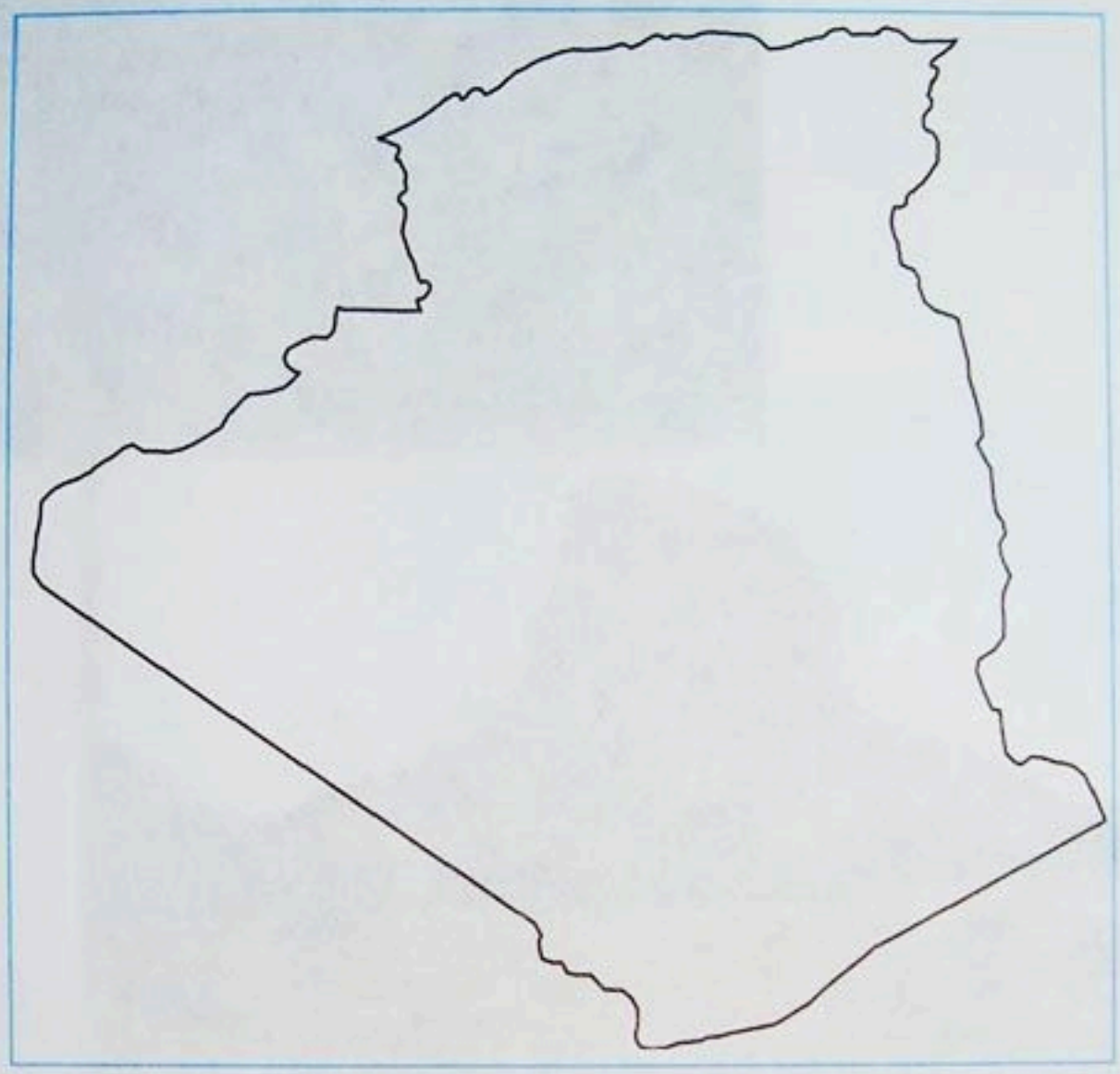
▲ النطاقات الكبرى للزلازل والبراكين

- اعتمادا على الخريطة، اذكر أسباب حدوث الزلازل
- كيف يتم قياسها ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

● زلزال الأصنام :

وقعت هزة عنيفة بلغت قوتها 7,5 درجة على مقياس رشتر، دمرت مدينة الأصنام (الشلف حاليا) بنسبة 80 ٪ يوم الجمعة 10 أكتوبر 1980 بعد منتصف النهار . نتج عنها انهيار المنازل، وانقطاع المياه، وسقوط أعمدة الهاتف والكهرباء . وكانت الحصيلة 3 آلاف ضحية و8 آلاف جريح، وتشريد 400 ألف شخص .



▲ زلزال الأصنام (الشلف)

- حدّد على الخريطة موقع زلزال الشلف .
- متى حدث هذا الزلزال ؟
- كيف كانت آثاره ؟

الخلاصـــة

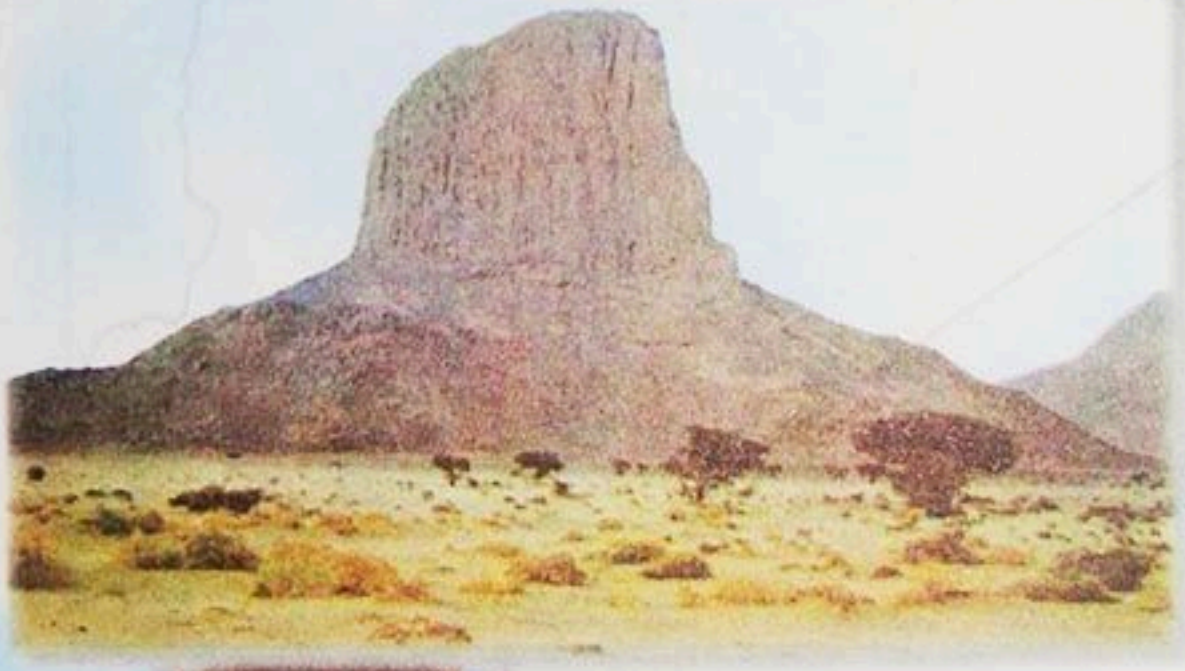
تحدث البراكين والزلازل بسبب الحركة الباطنية للأرض . تصيب المناطق الضعيفة من القشرة الأرضية بصورة فجائية وسريعة، تعمل على تغيير وتشكيل سطح الأرض .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تطبيـــــق

1 – رتّب البراكين التالية حسب القدم







2 – استعن بالأطلس لتحديد أهم مناطق الزلازل في العالم

3 – أنجز بحثا مرفوقا بصور عن آثار البراكين والزلازل على البيئة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

4 ـ ماهي الإجراءات الوقائية التي يجب اتخاذها قبل، أثناء، بعد الزلزال ؟

اعط إجابتك حسب الجدول التالي :

الوقت	الإجراءات
قبل الزلزال	
أثناء الزلزال	
بعد الزلزال	

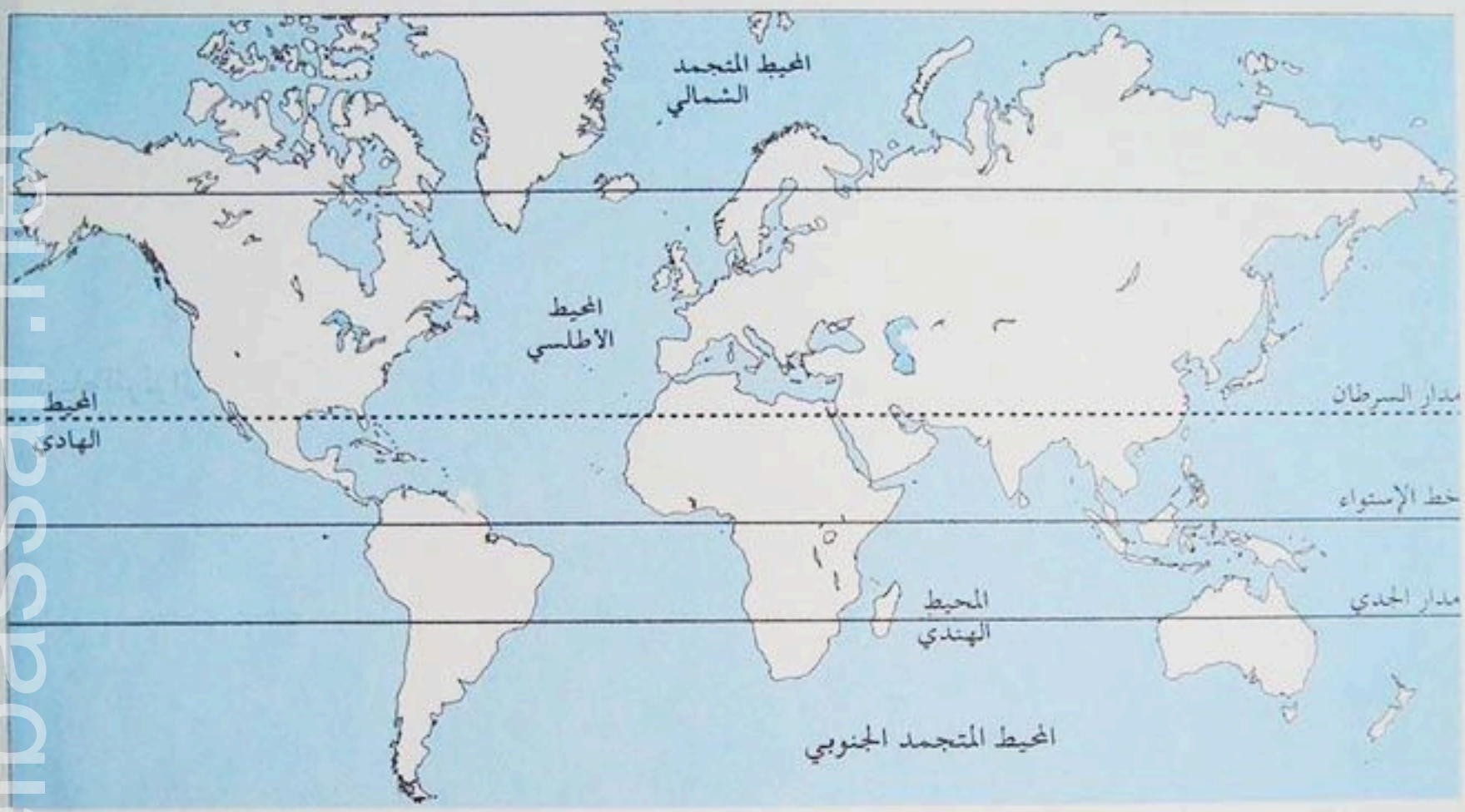
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

6 - المحيطات والبحار

سميت الأرض بالكوكب الأزرق لأن المياه تشغل فيها أكبر نسبة (71 ٪) في شكل محيطات وبحار .

- ما هي تلك المحيطات والبحار ؟ وكيف تتوزع ؟

1 - المحيطات :



▲ اليابس والماء

المحيطات عبارة عن مساحات شاسعة من المياه المالحة ذات أعماق كبيرة وأمواج عالية .

- رتّب المحيطات حسب مساحاتها مستعينا بالجدول
- حدّد موقع كل محيط بالنسبة للقارات المجاورة له

- المحيط الهندي : 73 م كم^2
- المحيط الهادي : 174 م كم^2
- المحيط المتجمد الشمالي : 19 م كم^2
- المحيط المتجمد الجنوبي : 15 م كم^2
- المحيط الأطلسي : 87 م كم^2

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- استعن بالأطلس لتحديد مواقع أعماق المحيطات حسب الجدول المرفق

المحيطات	المساحة	أقصى عمق ومكانه
المحيط الهادي	174 مليون كم^2	11500 م (ماريان)
المحيط الأطلسي	87 مليون كم^2	9200 م (بورتوريكو)
المحيط الهندي	73 مليون كم^2	7460 م (جاوا)

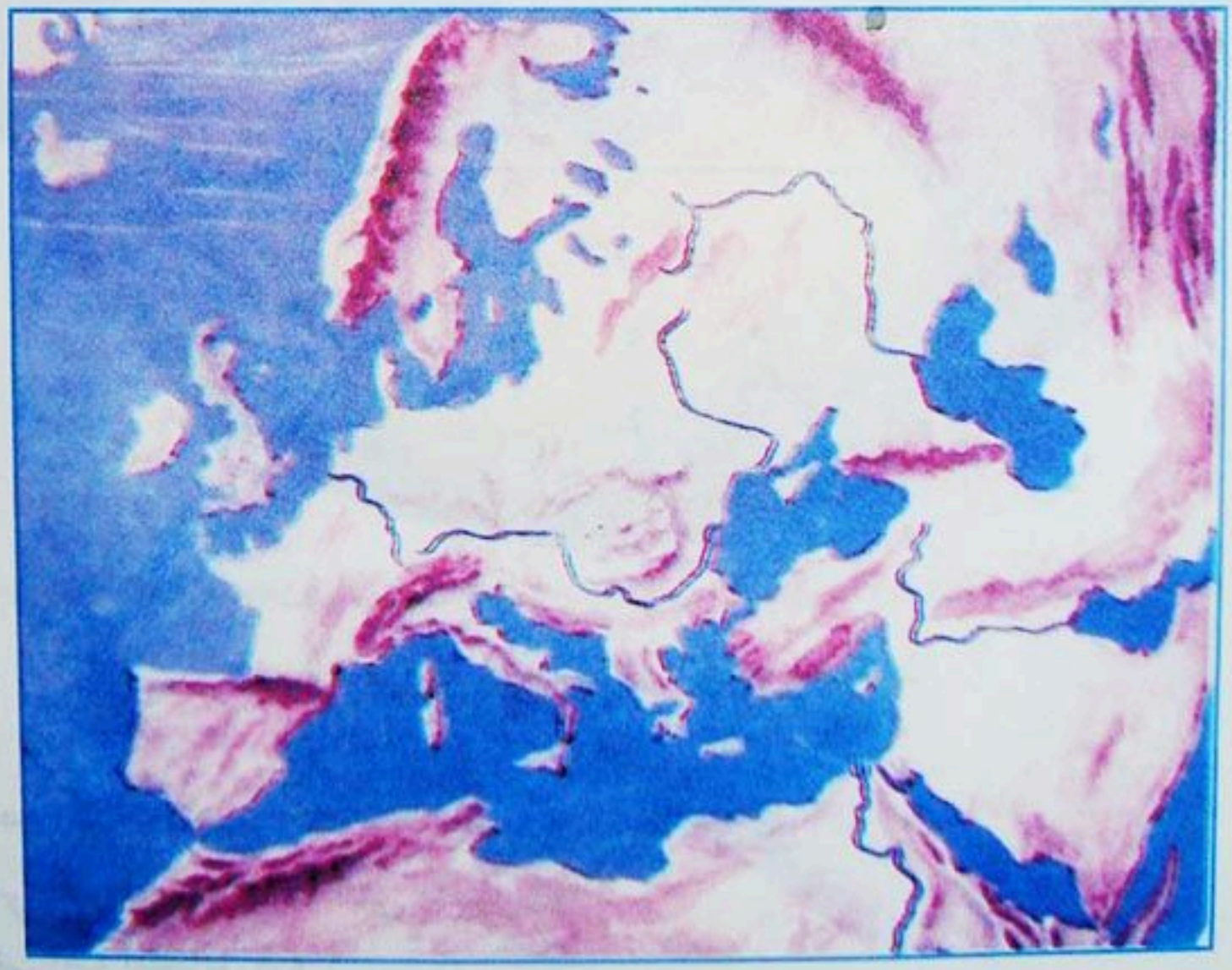
2 - البحار :

البحار هي مسطحات مائية مالحة أقل عمقا ومساحة من المحيطات وتنقسم إلى :

ا - **بحار خارجية** : كبحر الشمال

ب - **بحار داخلية** : كالبحر الأبيض المتوسط

جـ - **بحار مغلقة** : كبحر قزوين

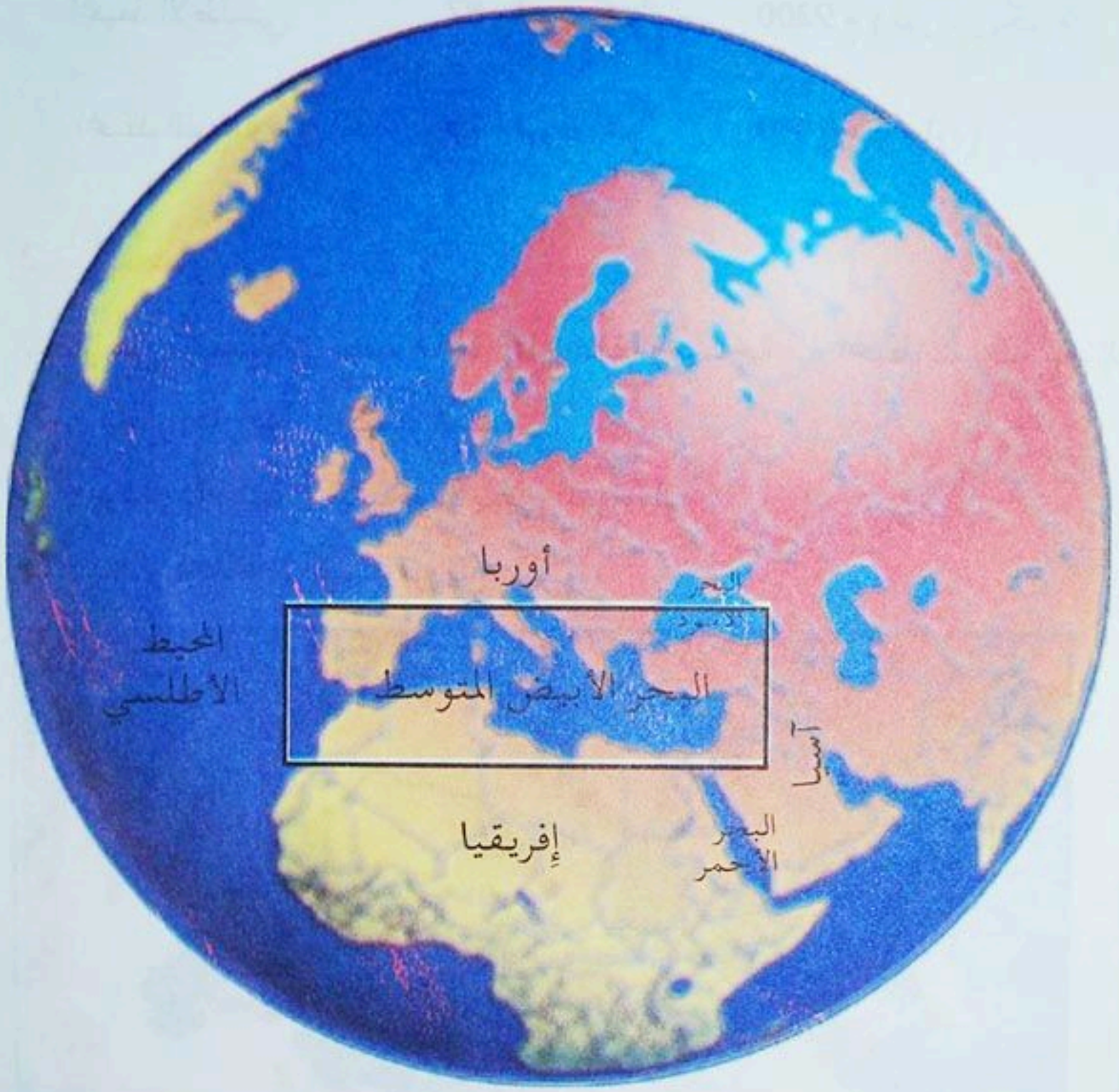


- حدّد على الخريطة أنواع البحار

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

البحـر الأبيض المتوسط

يعتبر البحـر الأبيض المتوسط من أهـم البحار الداخليـة، مساحته 3 ملايين كم^2 .



▲ خريطة حوض البحر الأبيض المتوسط

- ينحصر البحر الأبيض المتوسط بين قارات . ما هي ؟
- ما هي المسطحات المائية التي يتصل بها ؟
- ما هي أهم المضايق فيه ؟
- اشرح أهمية موقعه

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
elbassair.net

يعتبر حوض البحر الأبيض المتوسط مهد الحضارات القديمة . لماذا ؟

الحضـــارة	مكانهـــا
– الحضارة اليونانية	– جنوب أوروبا
– الحضارة الرومانية	– جنوب أوروبا
– الحضارة المصرية	– شمال افريقيا
– الحضارة الفينيقية	– بلاد الشام
– الحضارة القرطاجية	– شمال افريقيا
– الحضارة الأمازيغية	– شمال افريقيا

الخلاصـــــة

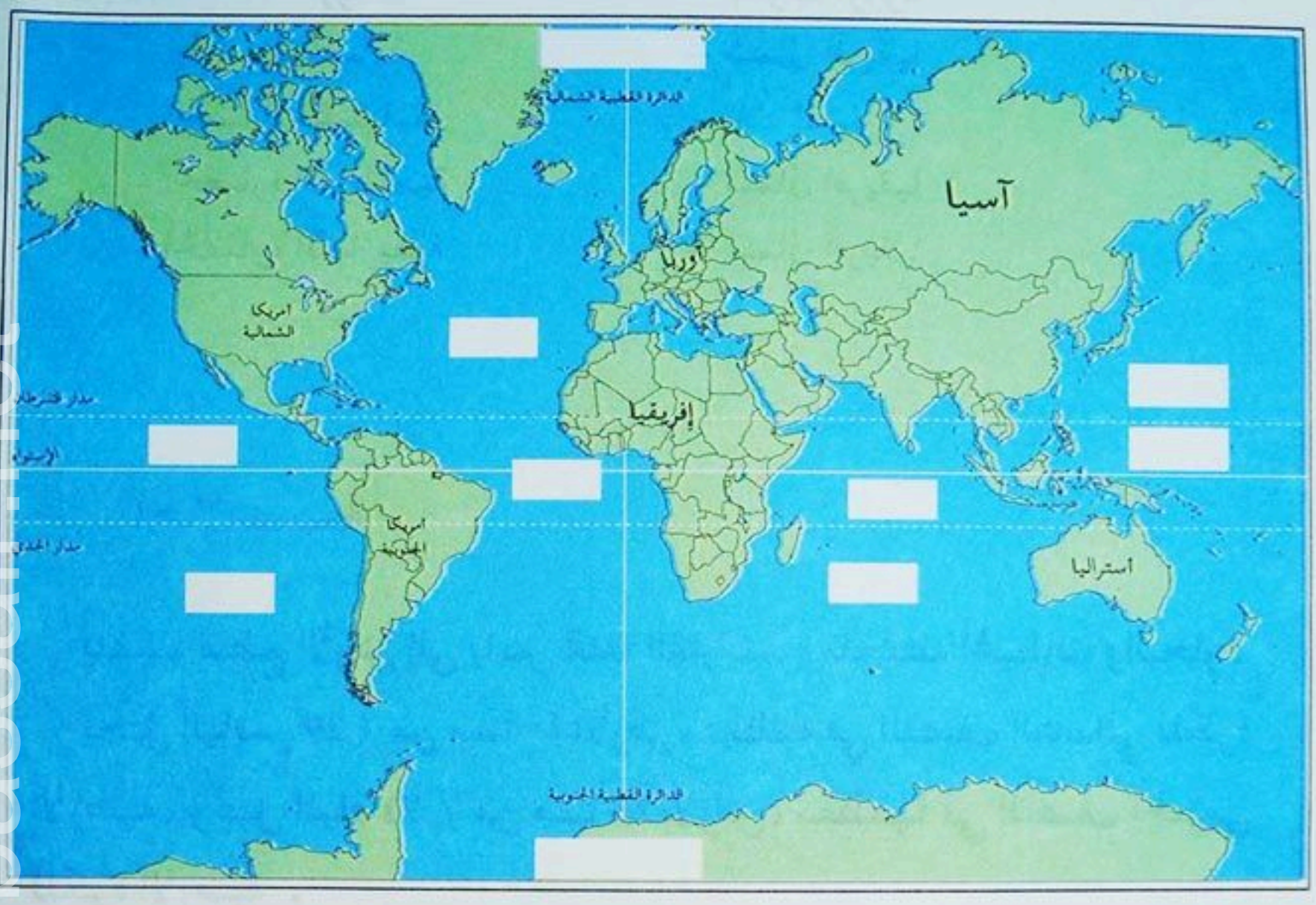
ينقسم سطح الأرض إلى يابس تمثله القارات، وماء تمثله المحيطات والبحار.

يحتل اليابس 29 ٪ من مساحة الأرض. معظمه في النصف الشمالي للكرة الأرضية، وتحتل المياه 71 ٪ من مساحة الأرض، معظمها في النصف الجنوبي للكرة الأرضية .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تطبيـــــق

1 ـ لحوض المتوسـط موقع اسـتراتيجي هـام . فهو منطقة اتصال وتبـادل تجاري، ومهد الحضارات القديمة . بيّن ذلك .

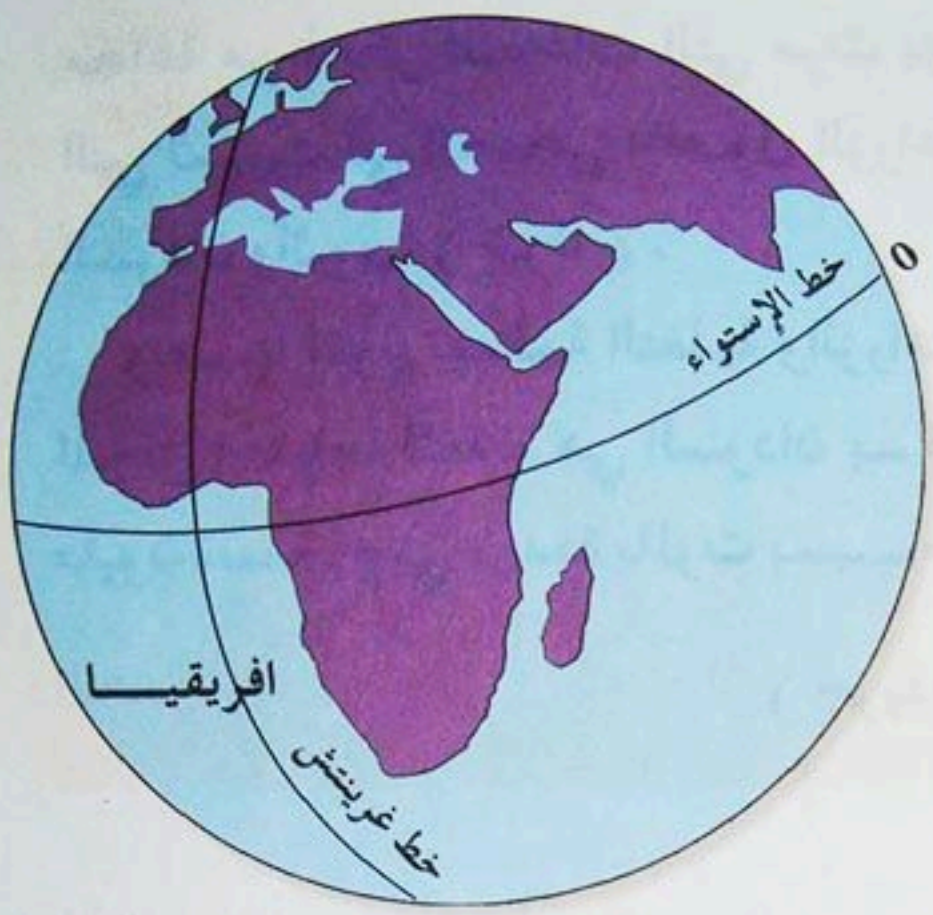


2 – ضع أسماء البحار والمحيطات على الخريطة

3 – بيّن أهمية البحار والمحيطات .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
elbassair.net

ملف 1 قارة إفريقيا

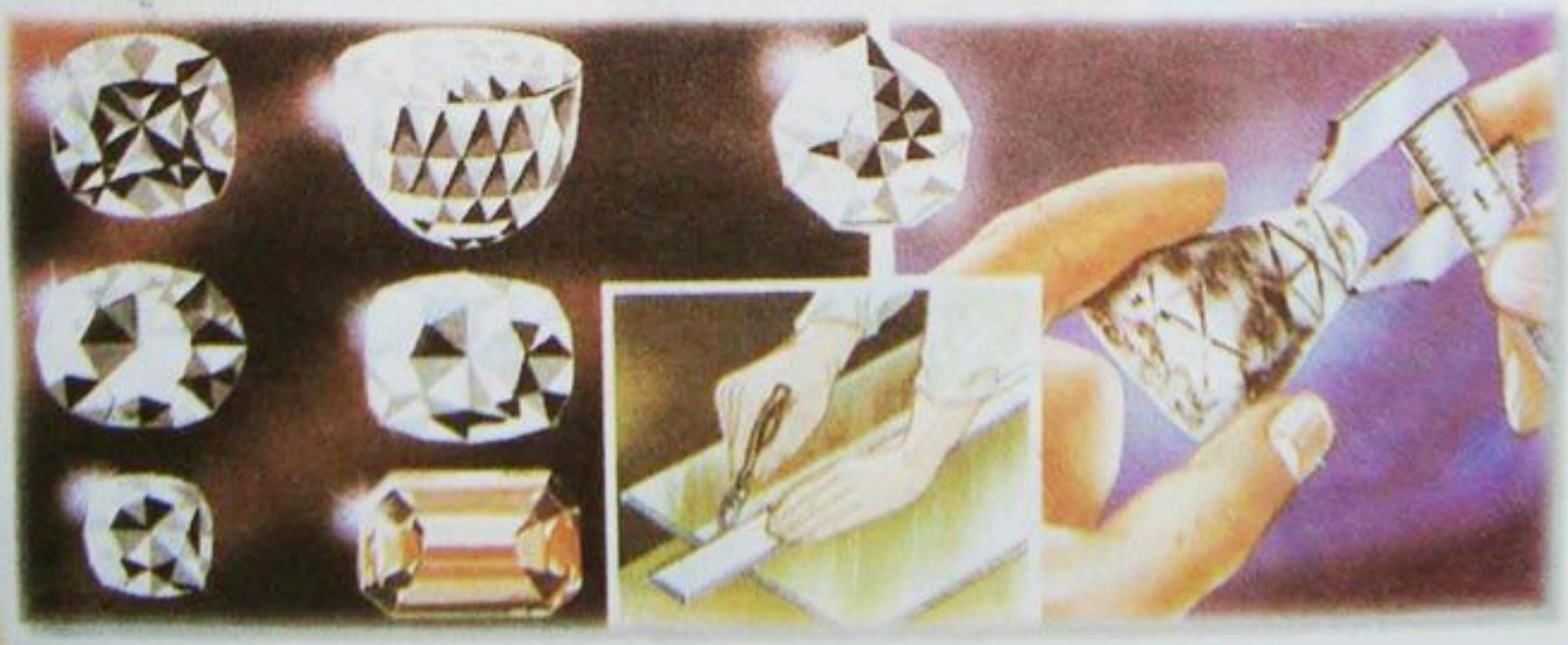


1 - افريقيا :

- استعن بالأطلس لتحديد الموقع الفلكي لإفريقيا .

نص 1 : افريقيا قارة غنية :

تمتلك قارة افريقيا ثروات هائلة من معادن حديدية، ومعادن ثمينة، ومواد أولية . بالإضافة إلى موارد الطاقة كالبترول والغاز والفحم .



- فيمَ تفيد هذه الموارد بالنسبة لافريقيا ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

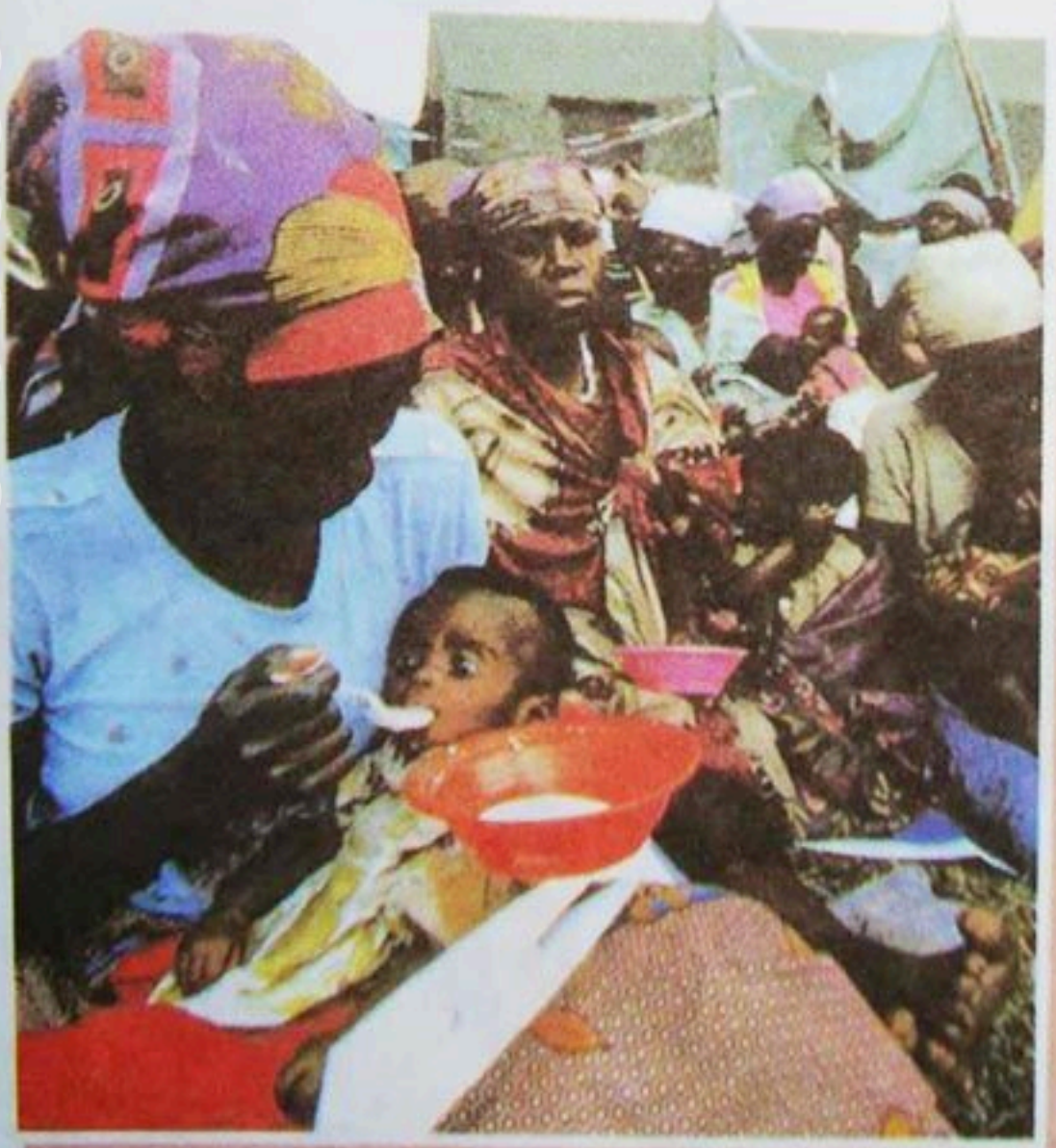
نص 2 :

المجاعة في افريقيا :

تعرف عدة دول افريقيا مثل : السودان، أنغولا، أثيوبيا، الموزنبيق مجاعة من أخطر المجاعات التي مرت بها . وهذا بسبب ظاهرة الجفاف التي تسببت في انخفاض المحصول الزراعي، من موريطانيا (غربا) إلى السودان وأثيوبيا (شرقا) .

وحسب تقرير منظمة التغذية والزراعة العالمية (F . A . O) فإن أكثر المناطق احتياجا للغذاء هي السودان بـ 7,5 مليون نسمة، وأثيوبيا بـ 15 مليون نسمة، وهي مهددة بالموت بسبب موسمين متتاليين لظاهرة الجفاف .

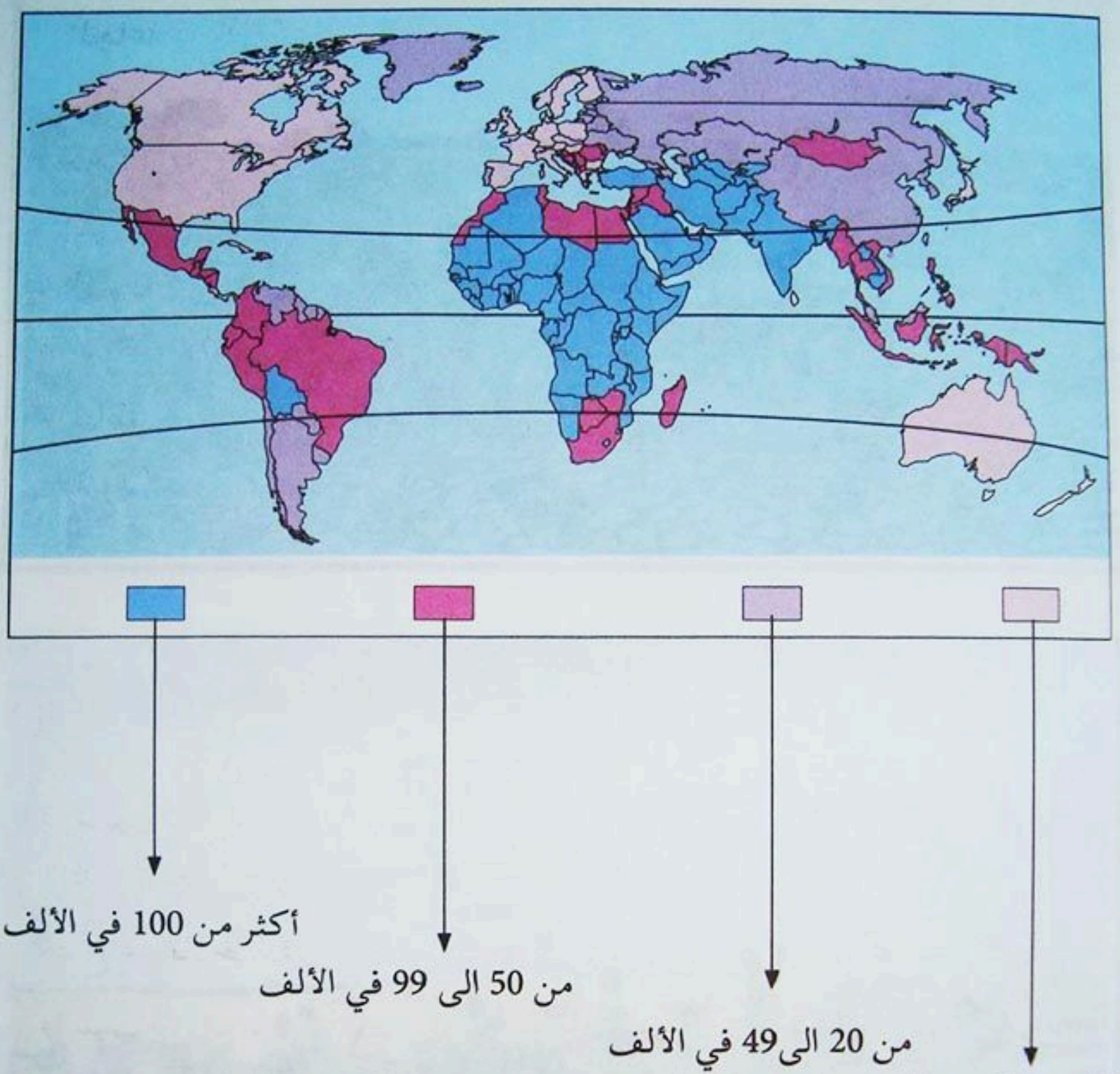
(جريدة Le Monde جانفي 1991)



- قارن بين النص والصورة، ماذا تستخلص ؟
- اقترح عنوانا آخر للنص
- ما سبب المجاعة في إفريقيا ؟
- ما هي البلدان التي تعرضت لمخاطر المجاعة ؟
- اعتمادا على النصين (1) ، (2) . ماذا تستنتج ؟ علّل ذلك .

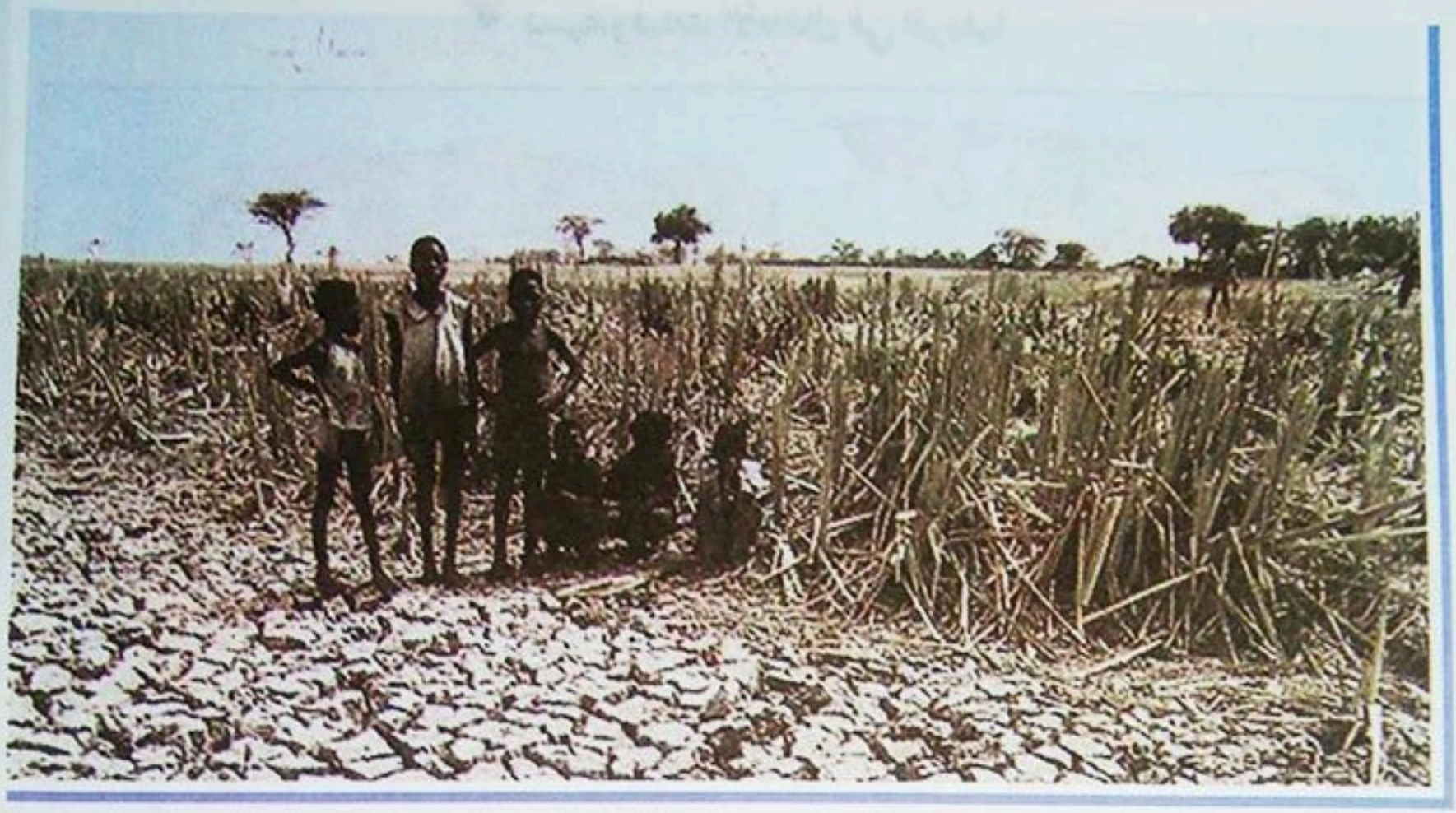
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
elbassair.net

▼ نسبة وفيات الأطفال في افريقيا



- حدّد المناطق التي تكثر فيها وفيات الأطفال . وما هي أسبابها في نظرك ؟
- أنجز رسما يمثل شعارا لمساعدة الأطفال المتضررين من المجاعة .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

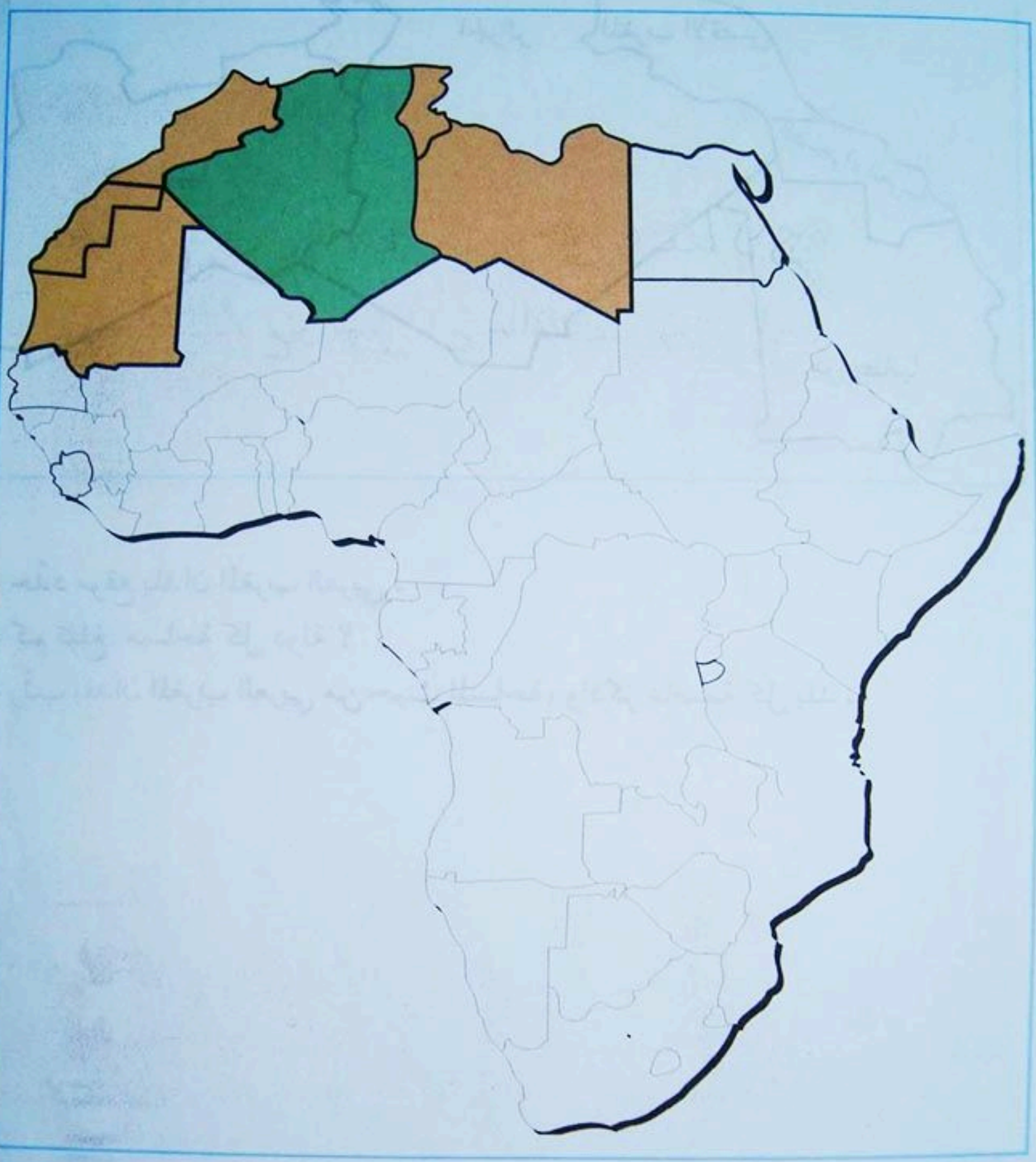




– علّق على الصورتين .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
elbassair.net

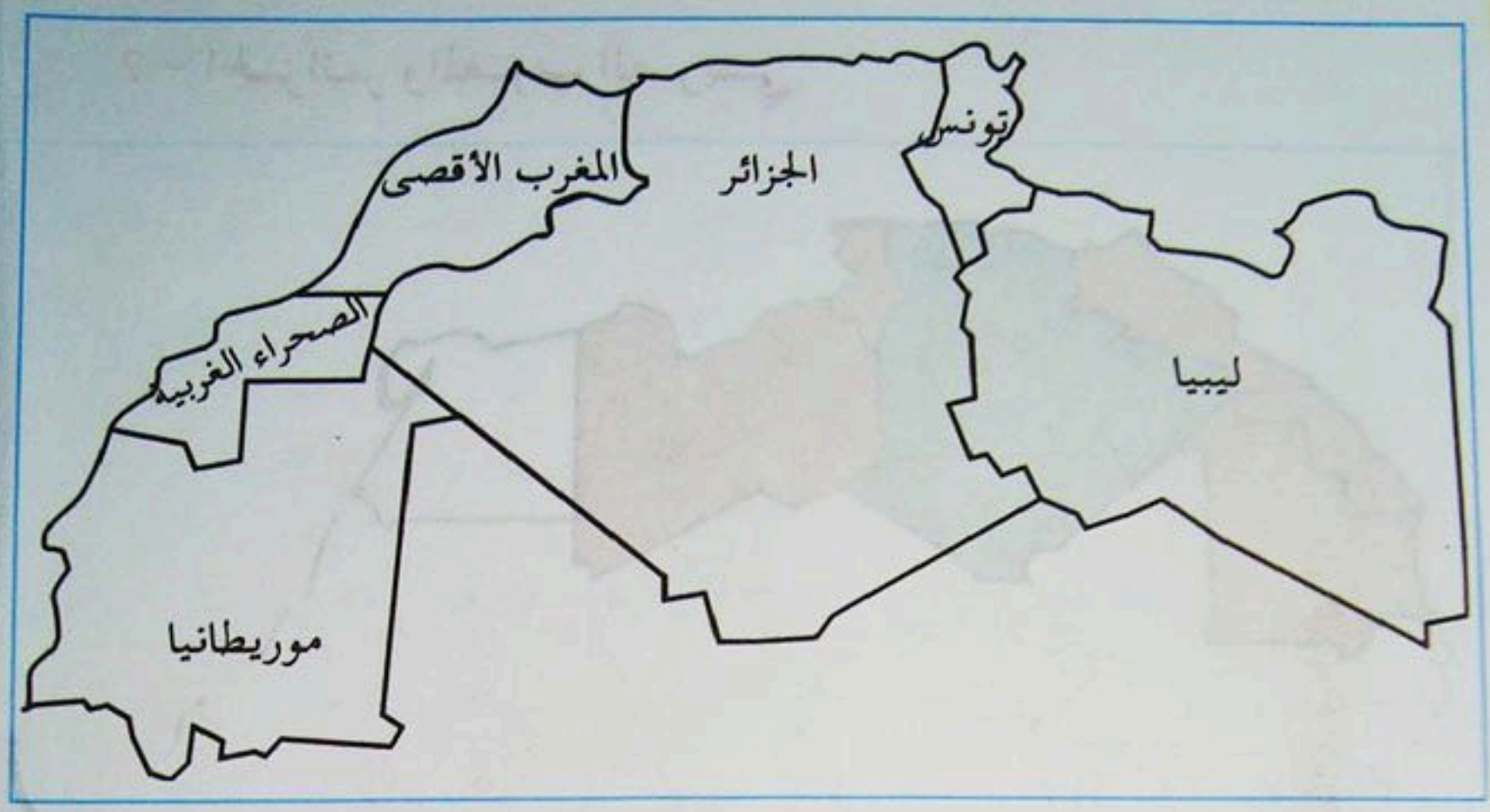
2 - الجـزائـر والمغـرب العـربـي



▲ المغرب العربي بالنسبة لافريقيا

- حدّد موقع المغرب العربي والجزائر بالنسبة لافريقيا

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



- حدّد موقع بلدان المغرب العربي .
- كم تبلغ مساحة كل دولة ؟
- رتّب بلدان المغرب العربي من حيث المساحة، واذكر عاصمة كل بلد .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الجـــزائـــر



▲ البترول

الصحراء والمحروقات :

إن اكتشاف البترول والغاز والمعادن بالصحراء، ساهم في تطورها . حيث شقت الطرقات وأنشئت المطارات، فظهرت المدن والمراكز الصناعية، ومرافق المعيشة اللازمة، فاستقر السكان بها، وأصبحت المدن الصحراوية مناطق جذب للسكان .

- أذكر إحدى مدن البترول في صحراء الجزائر .
- استعن بالأطلس لتحديد بُعْد إحدى المدن الصحراوية عن العاصمة (مستعينا بمقياس الخريطة)
- كيف ساهم اكتشاف المحروقات في تطوير الصحراء ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر







– عنوِن الصور الثلاث مبينا خصوصيات كل منطقة تمثلها

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

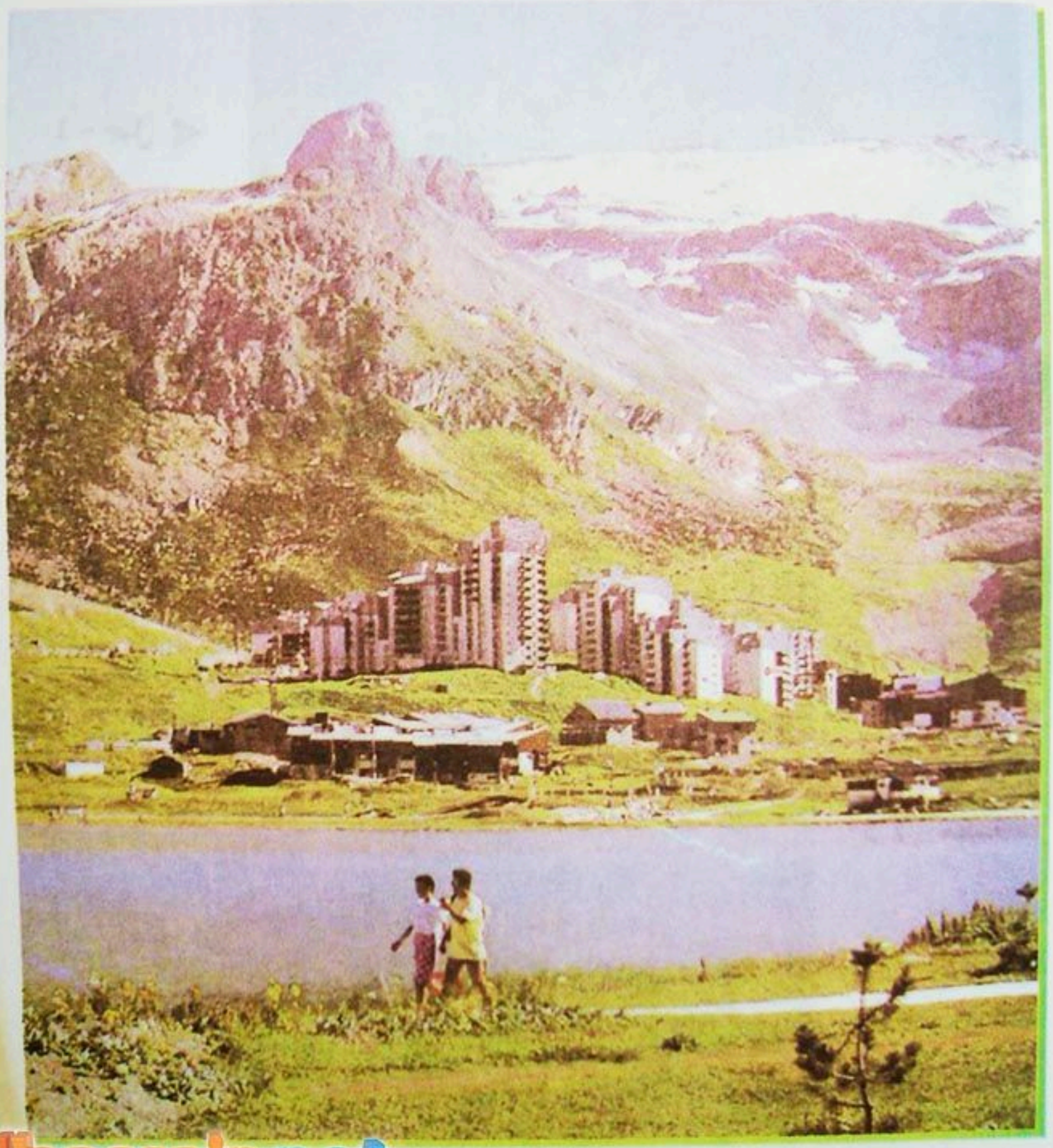
elbassair.net

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

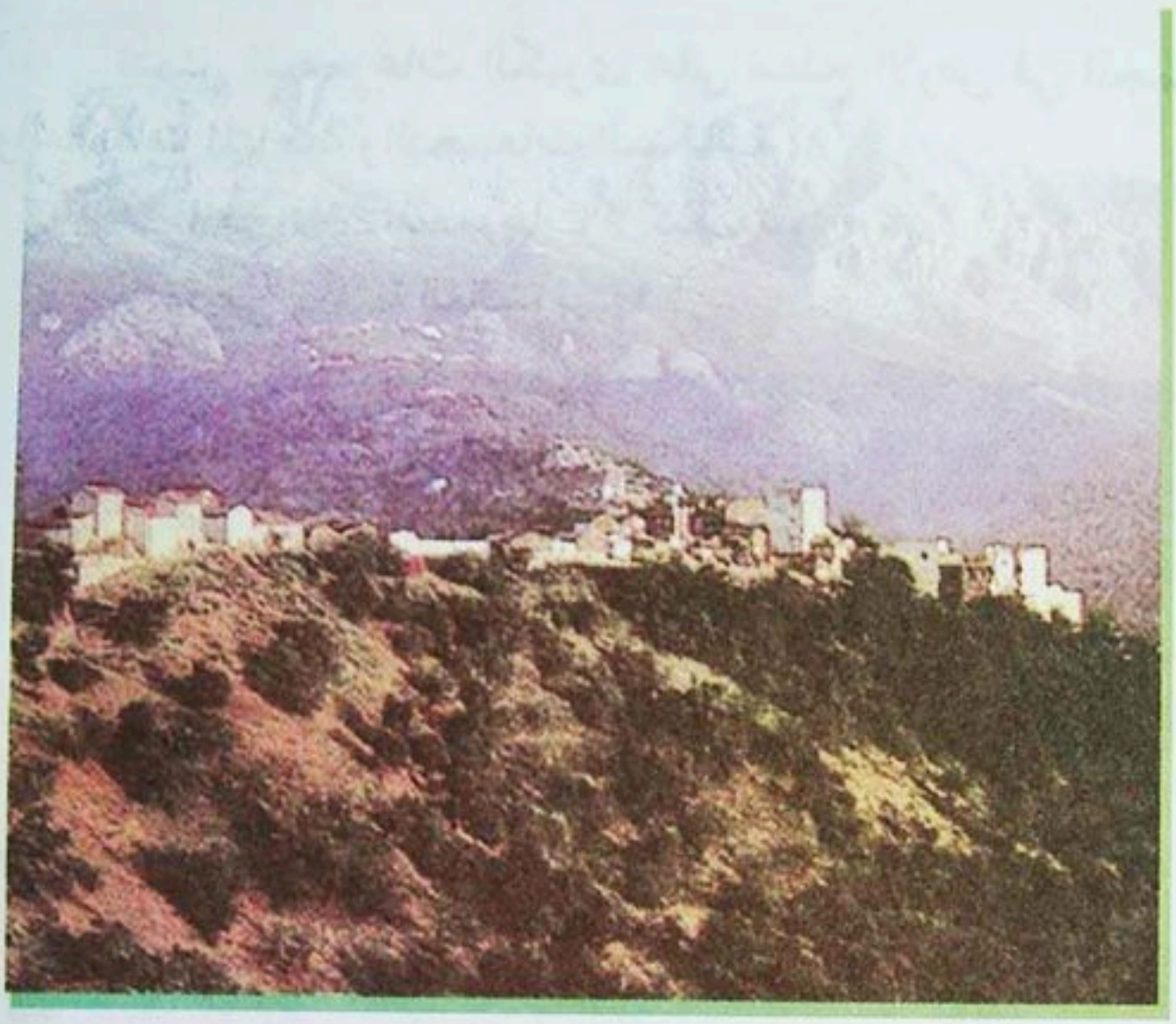
تتمثل المجموعات الكبرى على سطح الأرض في المجموعات التضاريسية والنطاقات المناخية والتجمعات السكانية .

- ما هي تلك المجموعات ؟ كيف تتوزع ؟
- ما هي العلاقة القائمة بينها ؟



elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

7 - المجموعات التضاريسية الكبرى



1 - جبل ◀



◀ 2 - هضبة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض



▲ 3 - سهل

- الصور الثلاث تمثل أشكال التضاريس على سطح الأرض . عرّف التضاريس ؟

- عرّف كل شكل من أشكال التضاريس .



▲ رسم توضيحي للتضاريس

- عيّن كل شكل من أشكال التضاريس على الرسم

- كيف تميز بين كل شكل من أشكال التضاريس ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- مظاهر السطح

الارتفاع	0 – 500 م	500 – 900 م	أكثر من 900 م
طبيعة السطح			
مستوي	سهـل	هضبـة	
غير مستو			جبل، تل


انكسار


إلتواء

▲ الحركة الدائمة للقشرة الأرضية السطحية منها والباطنية تشكل مظاهر السطح المختلفة .

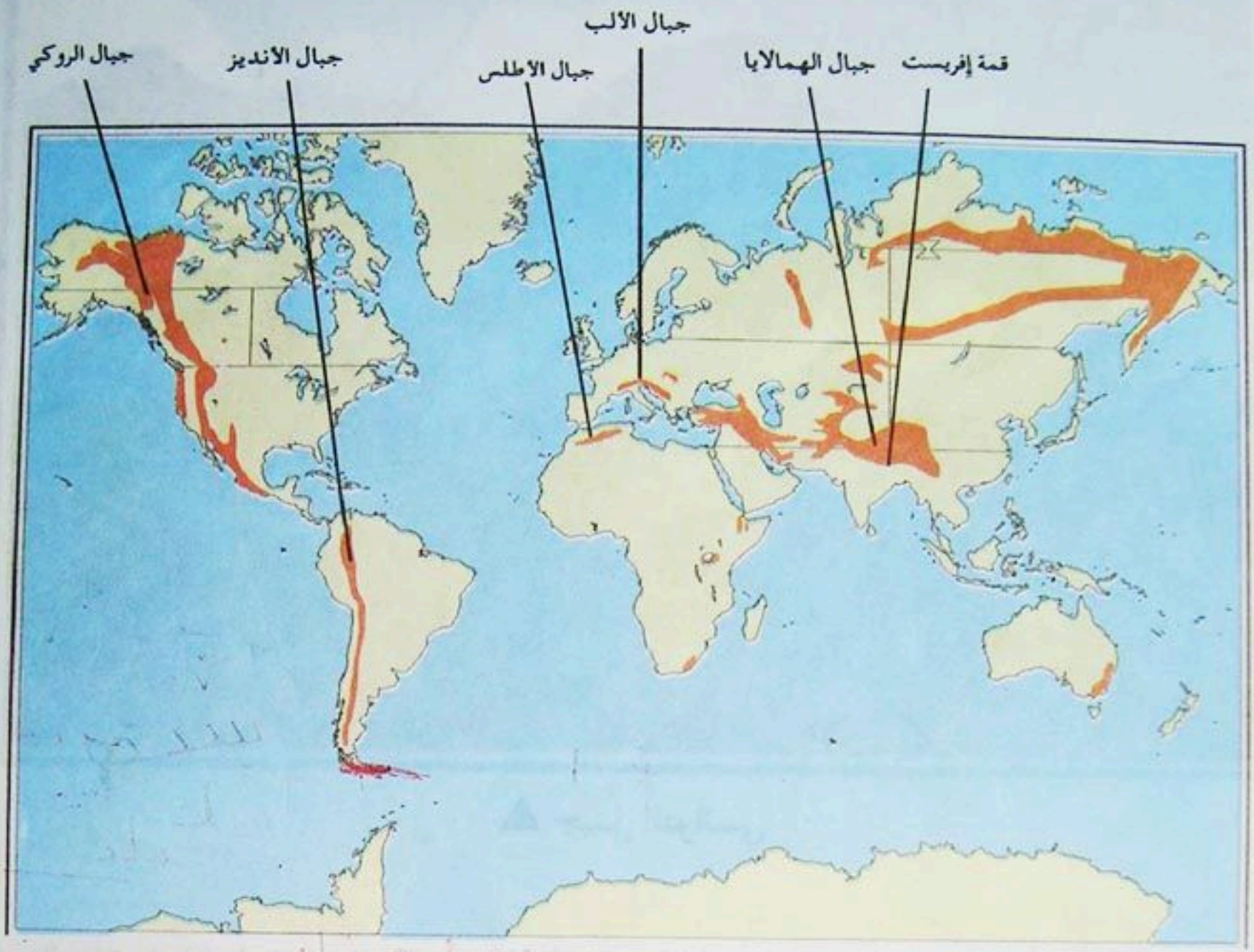
- عرّف الإنكسار والإلتواء معتمدا على الصور

- حدّد في منطقتك أحد مظاهر سطح الأرض التي تمثلها الأشكال السابقة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

1 - الجبال (السلاسل الجبلية) :



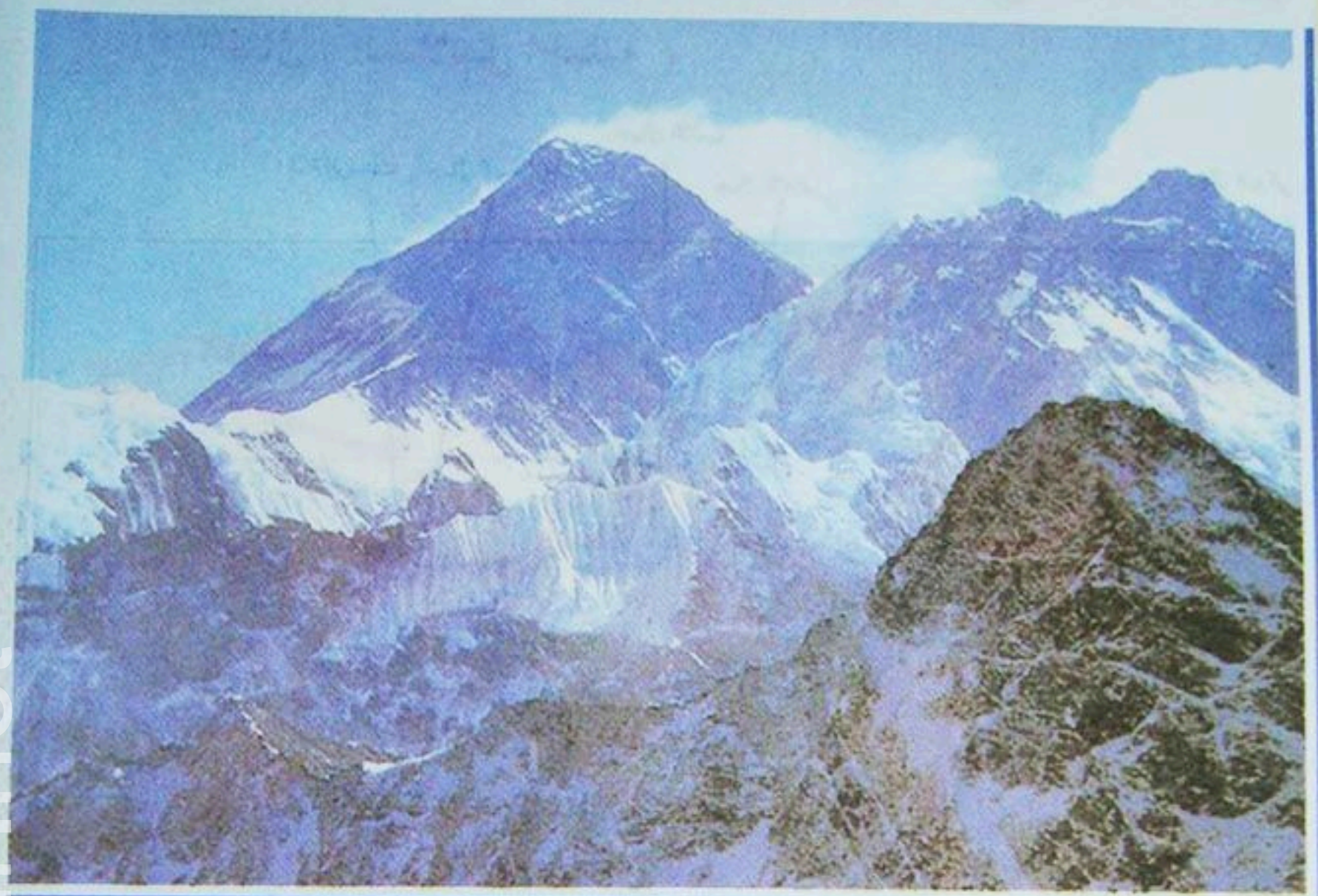
▲ السلاسل الجبلية الرئيسية في العالم

- لاحظ الخريطة، حدّد السلسلة الجبلية الرئيسية في كل قارة
- قارن بين السلاسل الجبلية في قارة أمريكا والسلاسل الجبلية في قارة آسيا من حيث الامتداد والاتجاه

تكونت السلاسل الجبلية بفعل حركة السطوح القارية عند تقاربها أو تباعدها عن بعضها البعض، حيث شكلت التواءات في المناطق الضعيفة من القشرة الأرضية .

يحدث الإلتواء مكونا سلاسل جبلية خلال فترة زمنية كبيرة تعد بملايين السنين .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



▲ جبـل التوائـي

السلاسل الجبلية مجموعة من الجبال متصلة في ما بينها تشغل حيزا كبيرا من سطح الأرض .

– ما هي خصائصها ؟

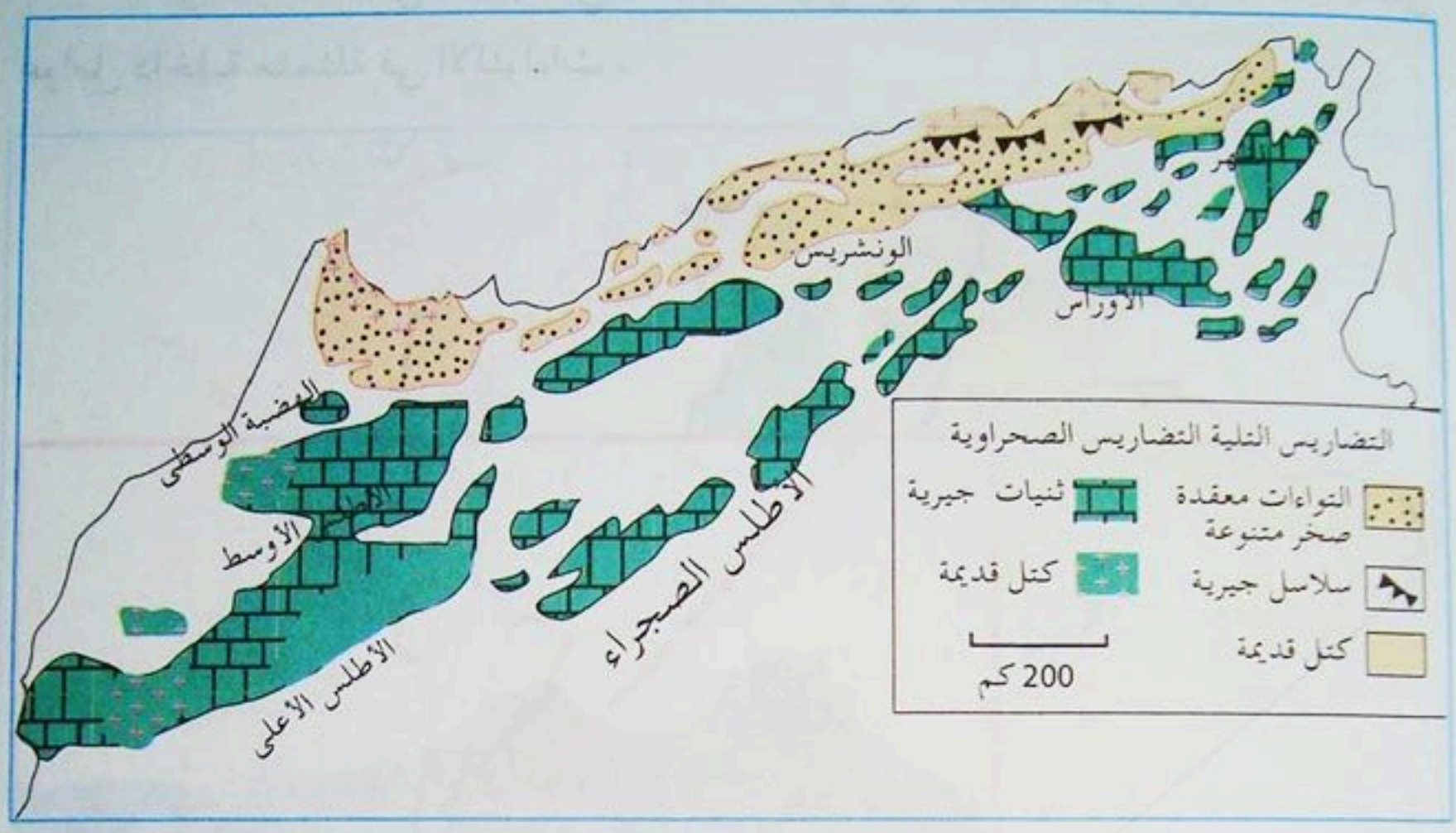


▲ رسم توضيحي للسلاســـل الجبليـــة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر
elbassair.net

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

السلاسل الجبلية في المغرب العربي :

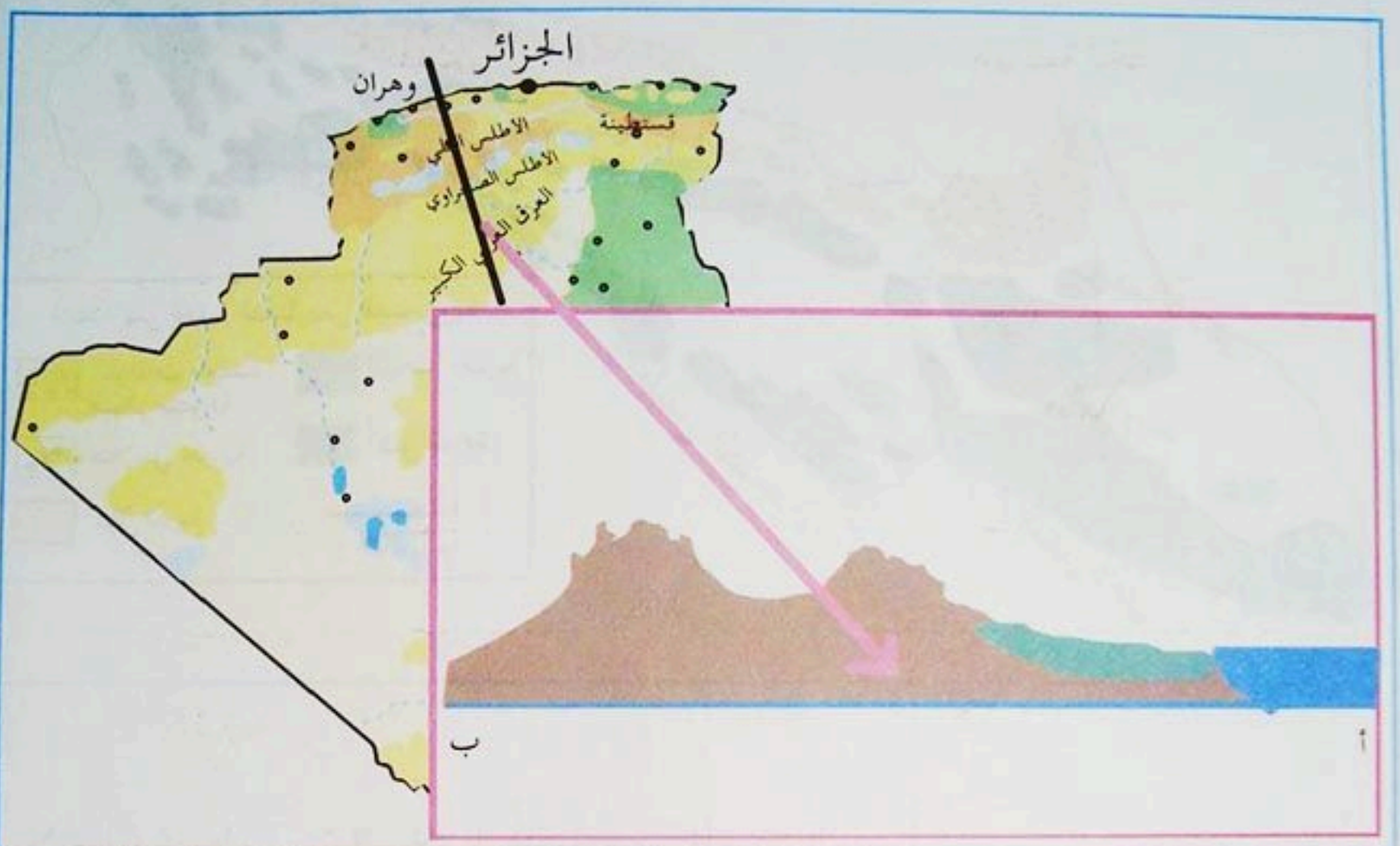


- لاحظ الخريطة وسمّ السلاسل الجبلية في المغرب العربي
- حدّد امتدادها
- ابحث في الأطلس على ثلاث قمم جبلية مرتفعة في المغرب العربي

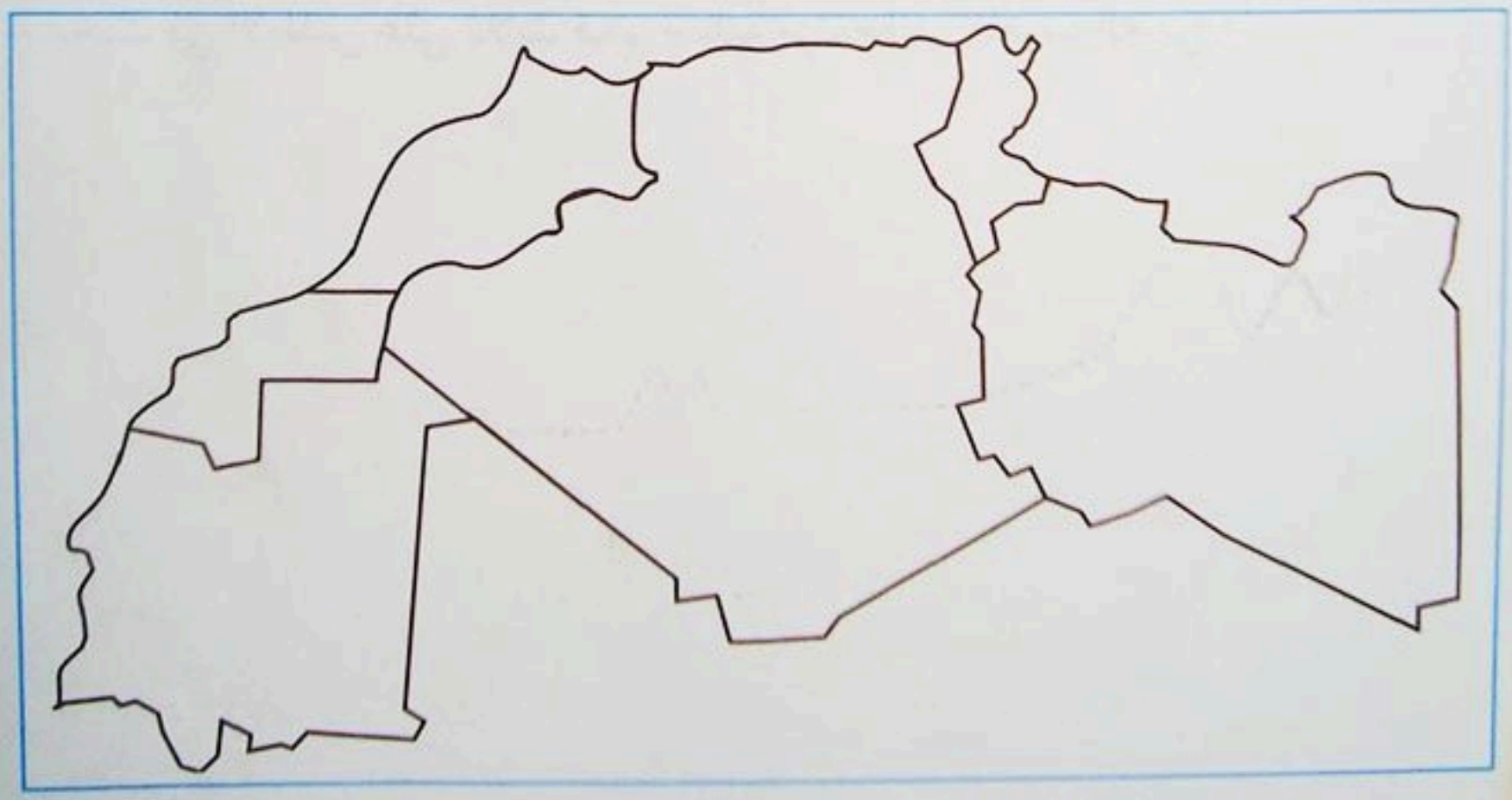
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تكوين السلاسل الجبلية في المغرب العربي :

تكونت السلاسل الجبلية في المغرب العربي في الزمن الجيولوجي الثالث بفعل عوامل داخلية متمثلة في الالتواءات .



- ما هي خصائصها من حيث : الامتداد، الارتفاع، الانحدار ؟



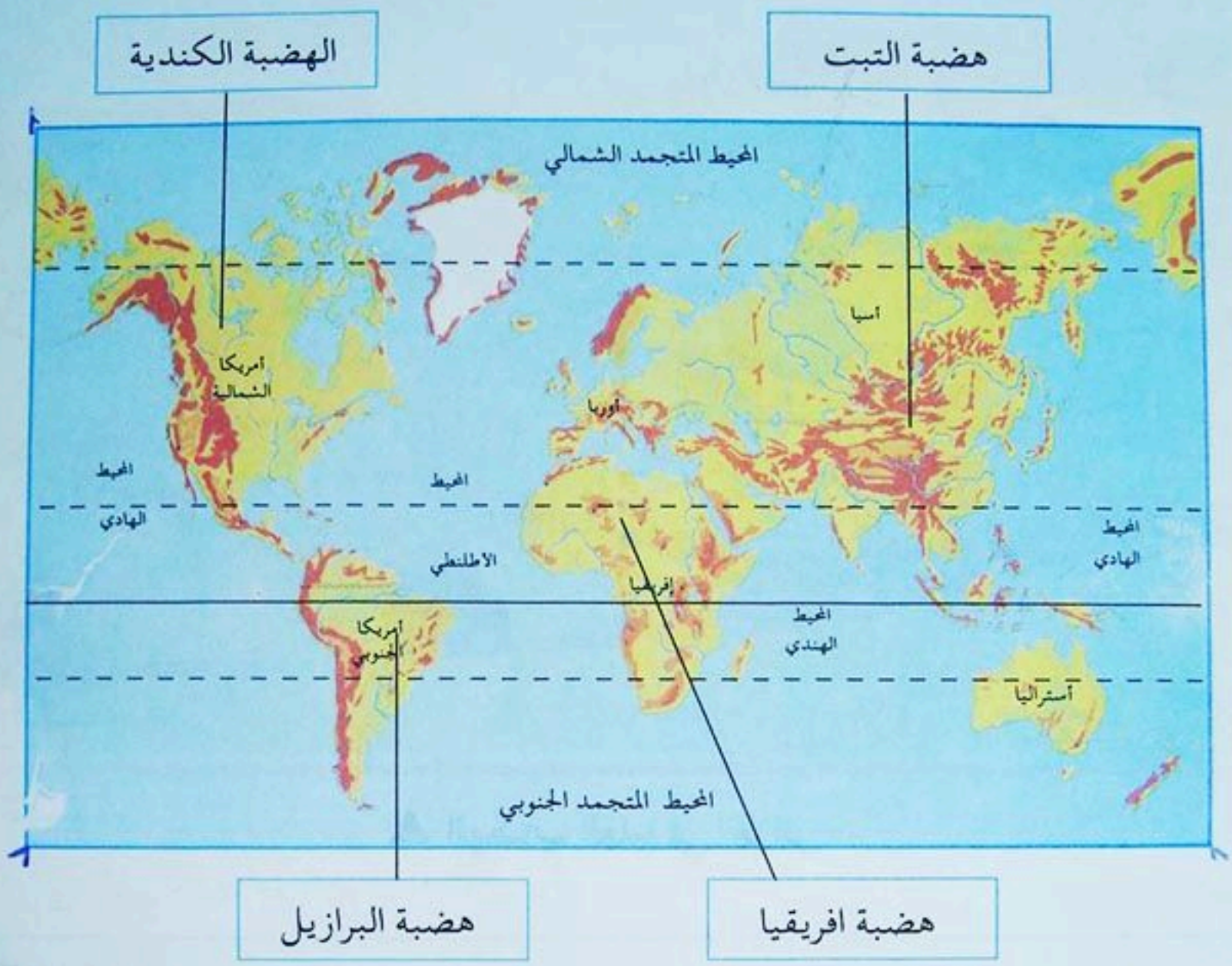
- ارسم على الخريطة أهم الجبال في المغرب العربي

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائري

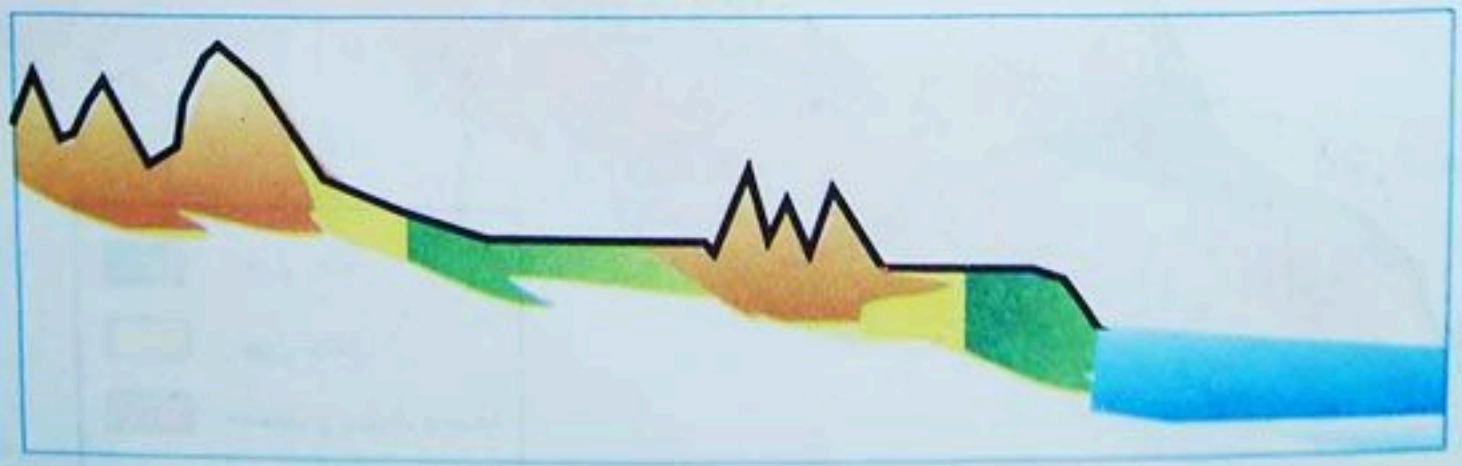
المجموعات الكبرى على سطح الأرض

2 – الهضاب :

الهضبة مظهر مرتفع من سطح الأرض أكثر ارتفاعا من السهل، وأقل من الجبل . تمتاز باستواء سطحها، وهي امتداد لانحدار جبلي أو منطقة محصورة بين سلاسل جبلية .



– اذكر هضاباأخرى تعرفها



– لاحظ الرسم و حدّد موقع الهضبة .

– قارن بين السهل والهضبة . ما الفرق بينهما ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الهضاب العليـا :



▲ الهضاب العليا في الجزائر



– حدّد، وسمّ الهضاب في المغرب العربي

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

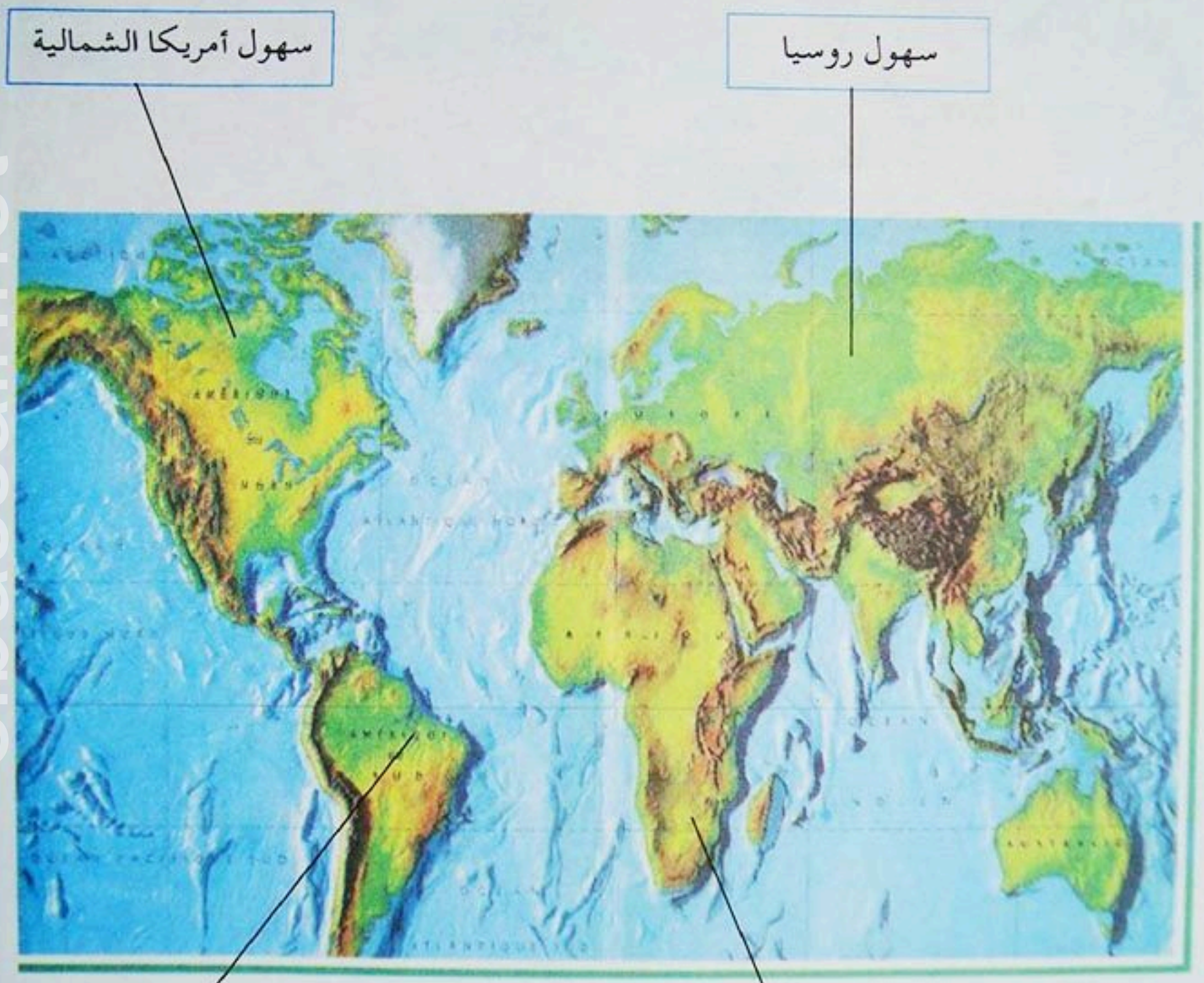


- أذكر بعض خصوصيات الهضاب في المغرب العربي

elbassair.net
elbassair.net المجموعة
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 – السهول :

السهول هي مناطق مستوية السطح يرتفع مستواها ارتفاعا بسيطا بالنسبة لمستوى سطح البحر (بين 0 و 500 م) . وهي من أهم المظاهر التضاريسية جذبا للسكان، لماذا ؟



– اذكر سهولا أخرى تعرفها

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

● أنواع السهول :


سهل ساحلي


سهل داخلي

– ما الفرق بين السهول الساحلية والسهول الداخلية ؟

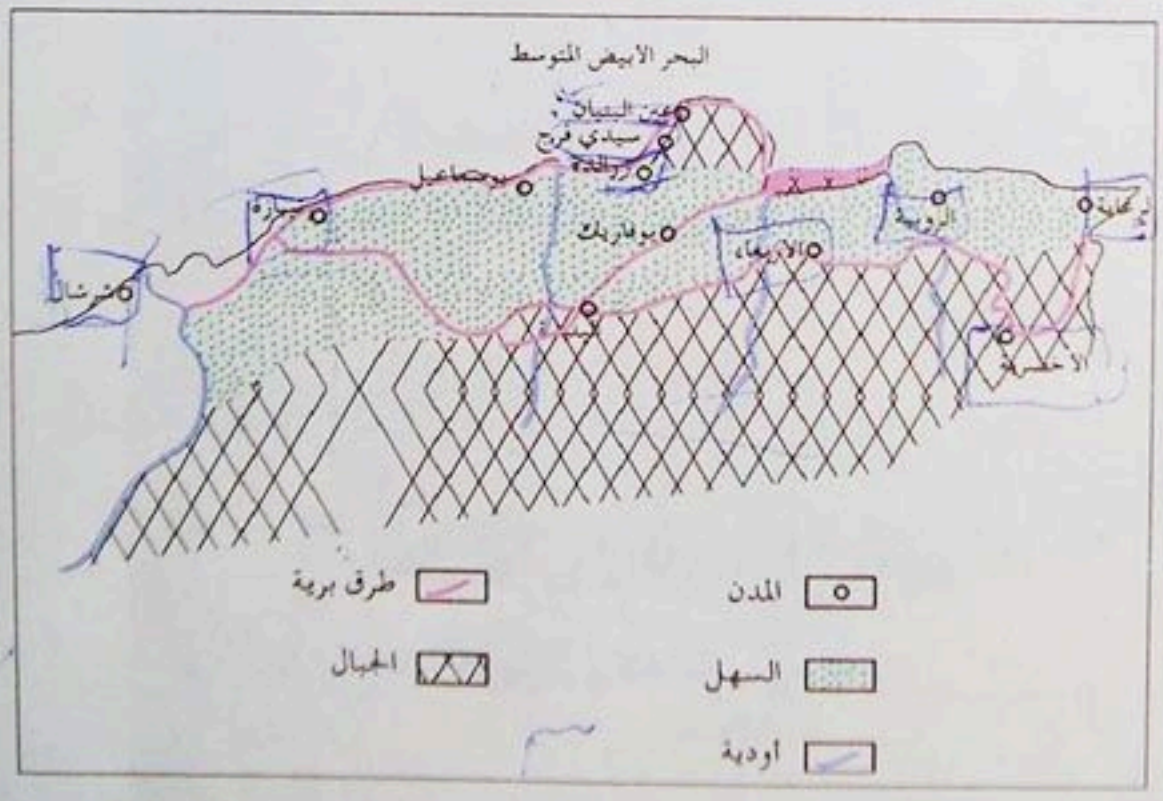
– لماذا تكون السهول آهلة بالسكان ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

سهل متيجة (في الجزائر) :



▲ موقع سهل متيجة



يمتد سهل متيجة على مسافة 100 كم . ويقع بين الساحل والأطلس البليدي . تقدر مساحته بحوالي 200 ألف هكتار .

يُعد أغنى منطقة زراعية في الجزائر في انتاج الكروم، الحوامض، الخضر، والمزروعات الصناعية . يمتاز بكثافة سكانية عالية، وتقع فيه العاصمة السياسية للبلاد .

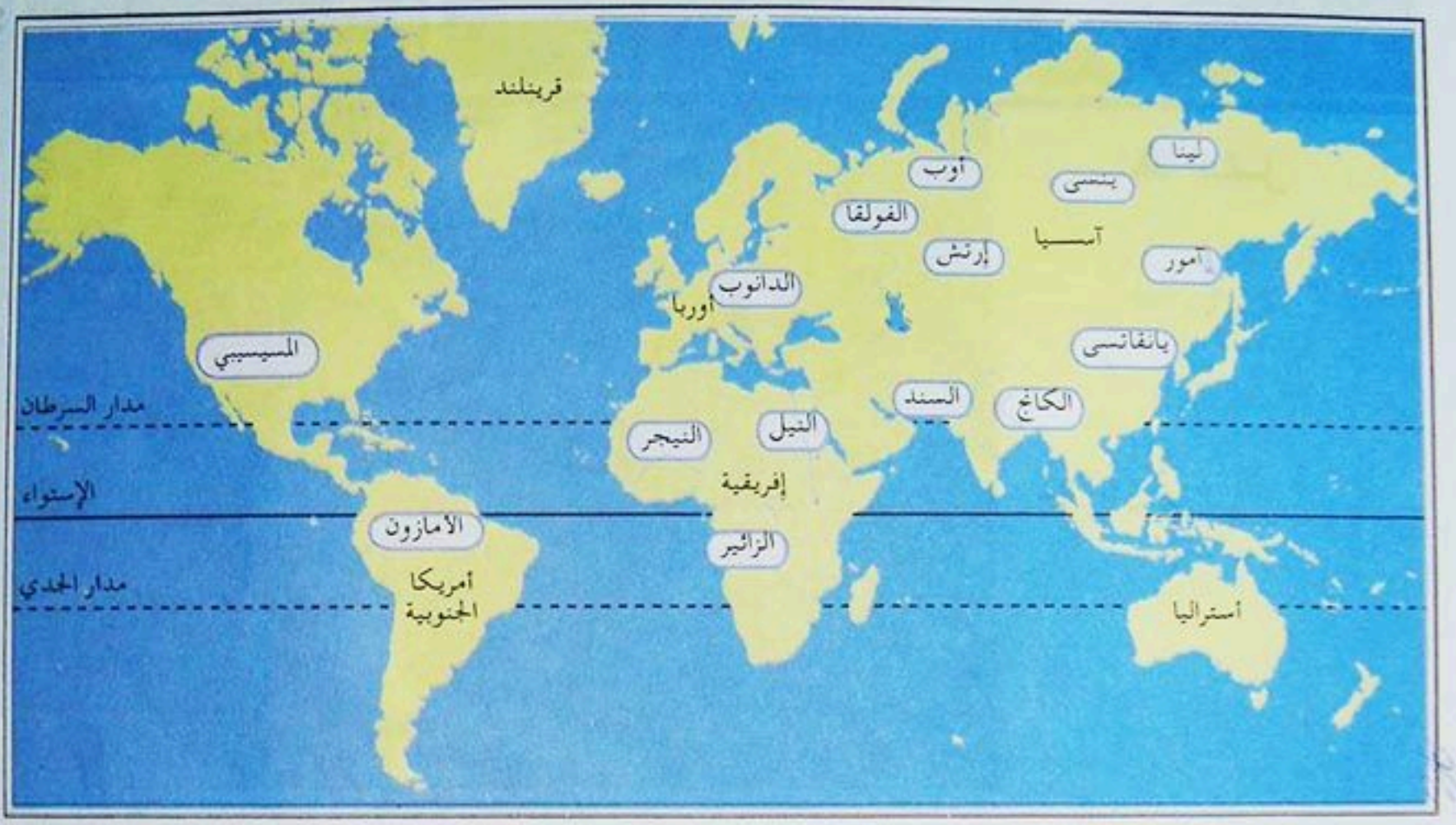
– استعن بالخريطة والنص لتوضيح أهمية سهل متيجة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

4 – الأنهار :

الأنهـار مجاري مائية طبيعية، تتغذى من مياه الأمطـار والثلوج الذائبة والينابيع والبحيرات . تمتاز بالجريان الدائم .



- لاحظ الخريطة، وسمّ أهم الأنهار في العالم والقارة التي توجد فيها
- حدّد منابعها ومصباتها

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

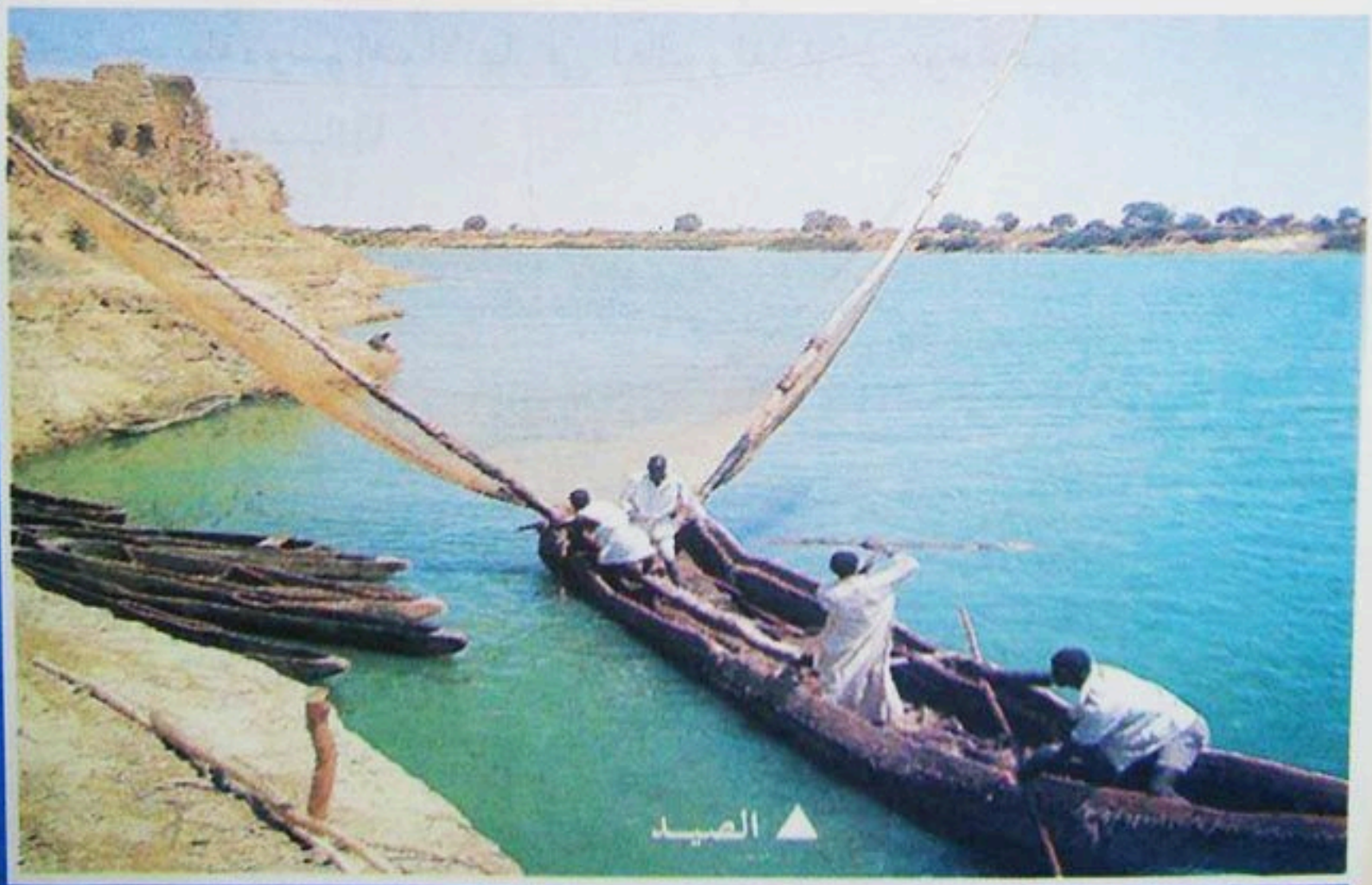
أهمية الأنهار :



▲ النقـل

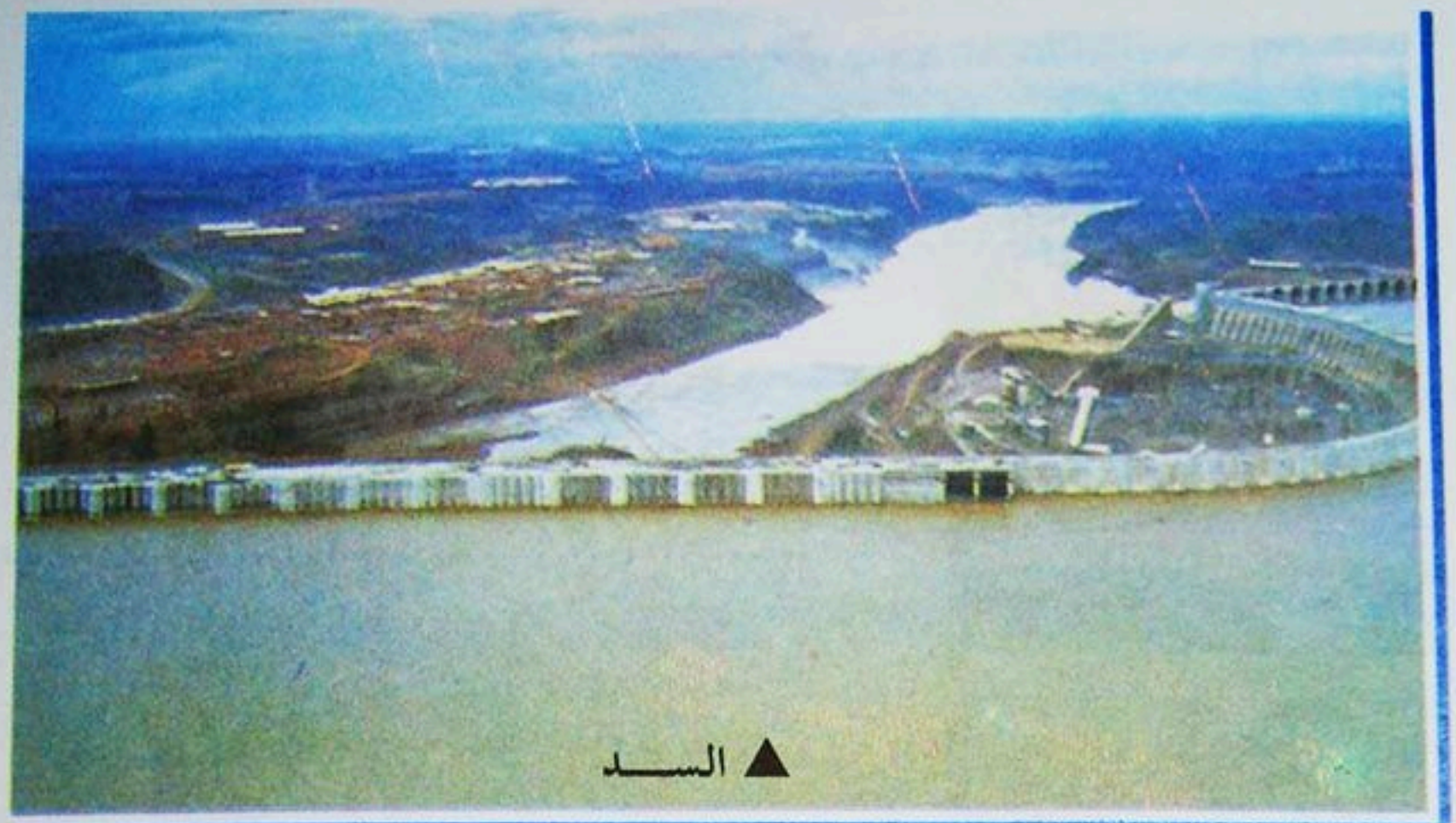


▶ الـرّي



▲ الصيـد

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



▲ السـد

– من خلال الصور بيّن أهمية الأنهار في العالم

الخلاصـــة

المجموعات التضارسية الكبرى هي :

- السلاسل الجبلية
- الهضاب
- السهول
- الأنهار

تكونت هذه المظاهر التضاريسية المختلفة عبر ملايين السنين، بفعل العوامل الباطنية والسطحية .

يعد النهر أهم مظهر للمياه الجارية على سطح الأرض . ينشأ نتيجة سقوط الأمطار وذوبان الثلوج .

تستغل مياه الأنهار في الشرب والري والنقل وإنتاج الطاقة الكهربائية .

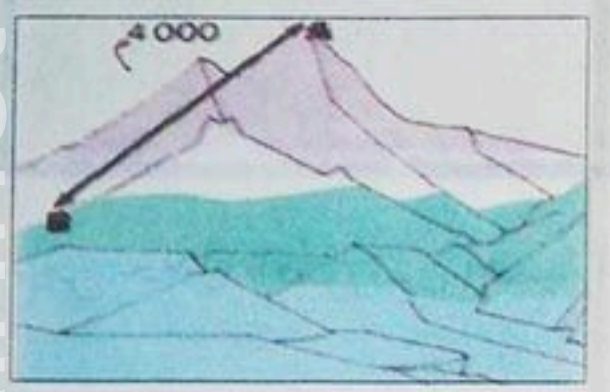
elbassair.net
WWW.DZREN.COM - قلم الجزائر
elbassair.net

تطبيـــــق

1 – ضع أمام كل شكل الإسم الملائم









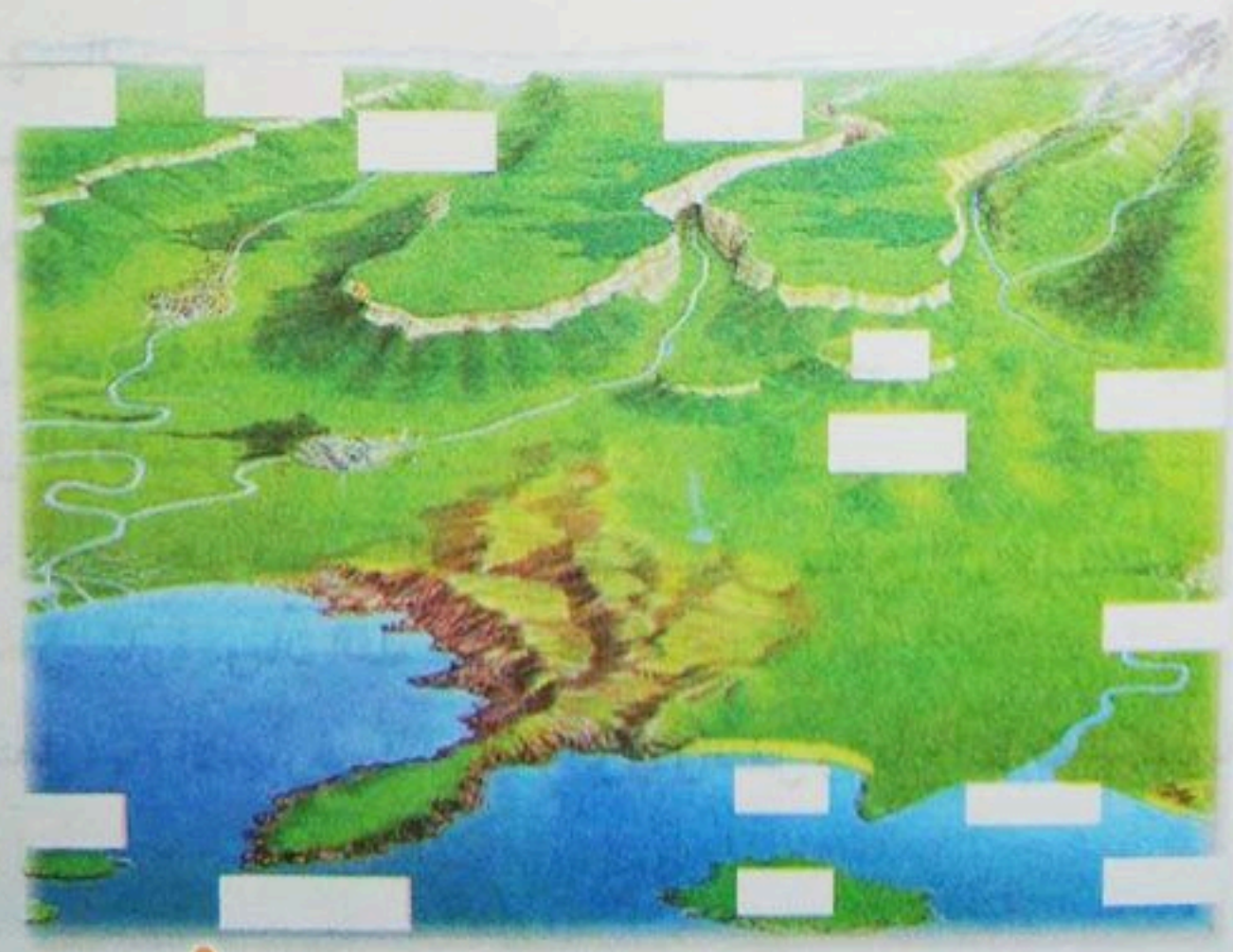
ا – .....

ب – .....

جـ – .....

د – .....

2 – ضع أسماء التضاريس في الشكل التالي :



elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 – استعن بالأطلس :

ا – اذكر أعلى قمة جبلية في كل من : الجزائر – المغرب الأقصى، محددا علوها .

ب – اذكر أكبر هضبة في العالم ، وأين تقع ؟

4 – النص :

سواء كان النهر يهب الحياة، كنهر النيل، أو ينزل السكينة على قلوب من يعانون سكرات الموت، كنهر الغانج، أو يتحدى قدرة البشر وذكائهم، كالمسيسيبي أو اليانجستي، أو يقف حصنا منيعا في وجه الغزاة الأجانب، كالفولجا أو الدانوب، أو يشق مساره شامخا عنيفا يطوي صدره على جل أسراره، كالأمازون أو الكونغو ... فالأنهار تسطر صفحات هامة في سجل تاريخ البشر .

من رسالة اليونسكو – سبتمبر 1983

ا – اشرح العبارة : (فالأنهار تسطر صفحات هامة في سجل تاريخ البشر)

ب – بمَ وُصف كل نهر ؟ ولماذا ؟

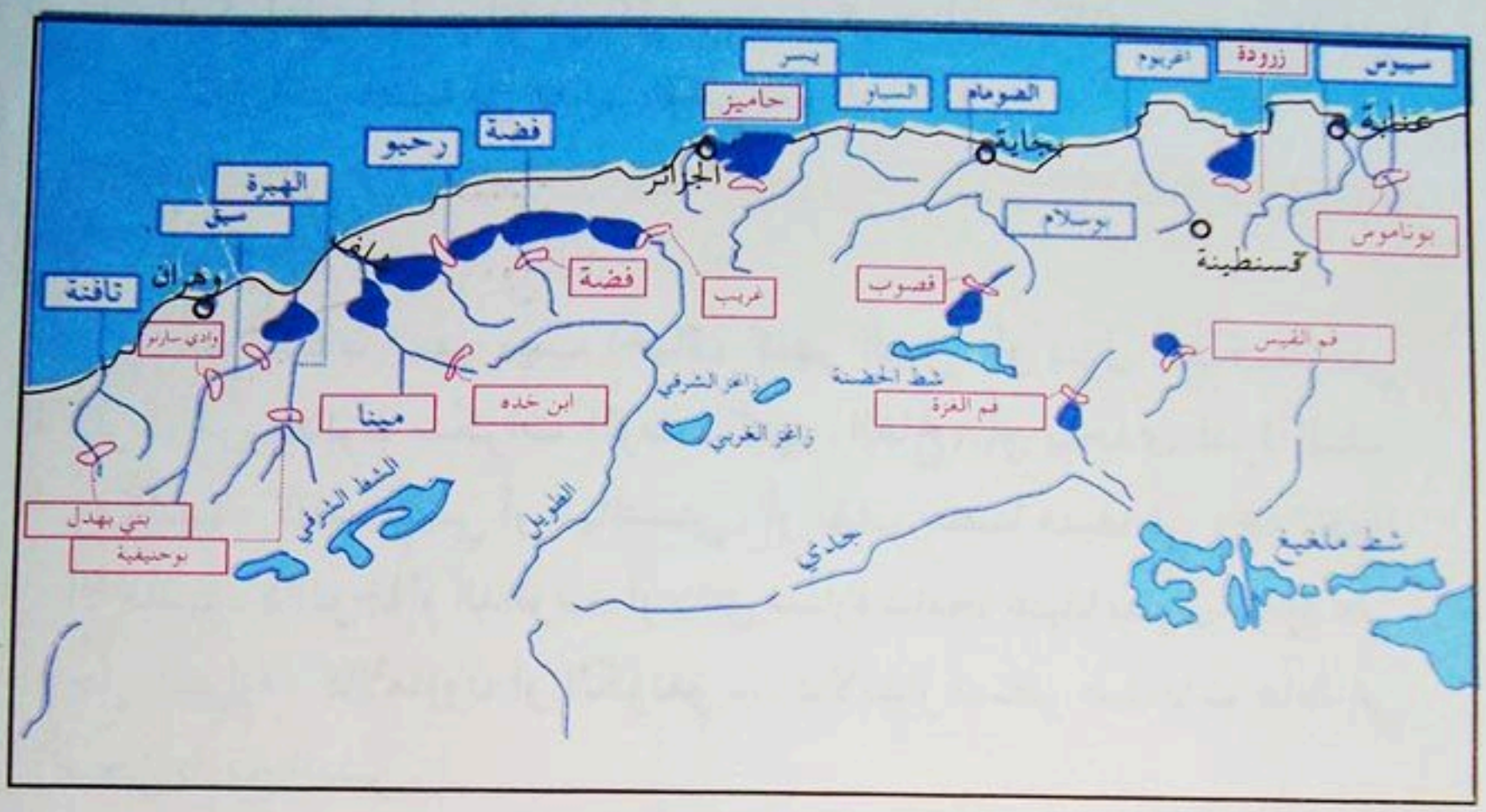
5 – إليك الجدول التالي :

النهر	طوله	القارة
– النيل	6670 كم	.....
– الأمازون	6280 كم	.....
– الميسيسيبي	3779 كم	.....
– الدانوب	2860 كم	.....
– اليانجستي	5520 كم	.....

– ما هي القارات التي تقع فيها هذه الأنهار ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

6 – إليك خريطة السدود في الجزائر .



– لوِّن بالأخضر حوض الشلف، واذكر السدود المقامة عليه .

elbassair.net

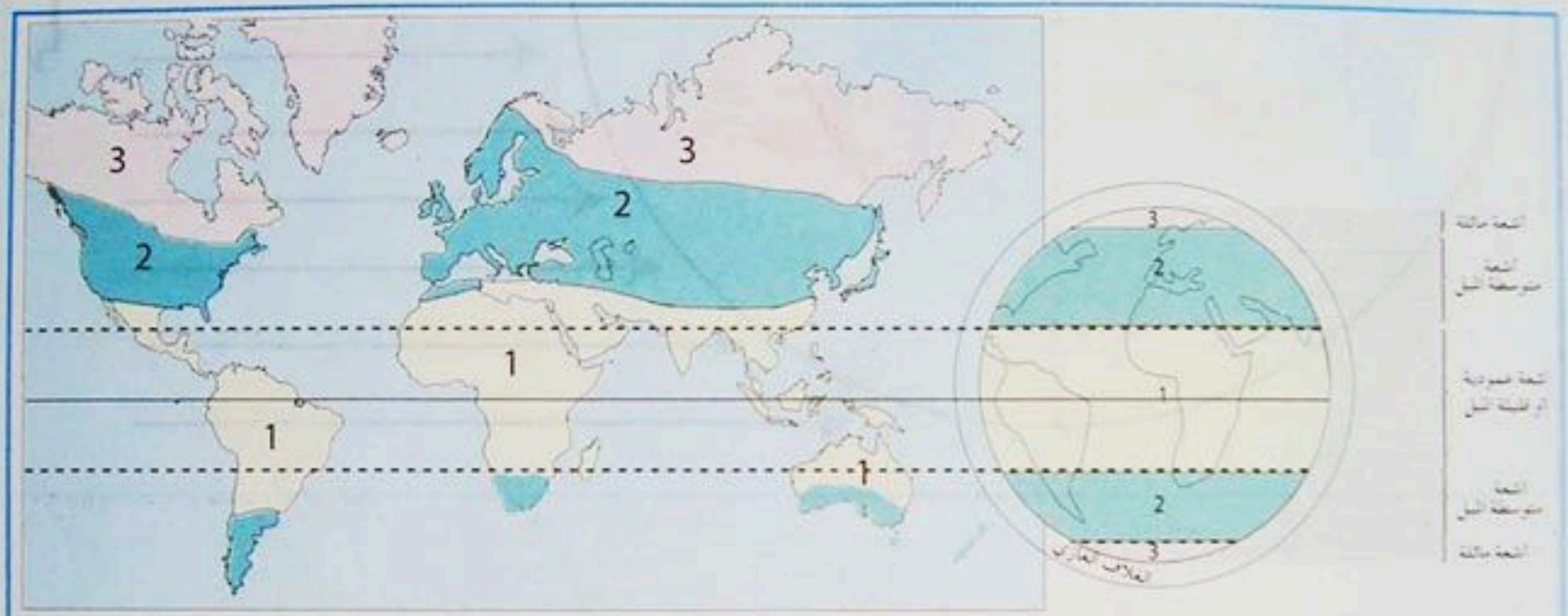
elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

8 - النطاقات المناخية الكبرى في العالم

يختلف المناخ على سطح الأرض من منطقة إلى أخرى، مشكلا بذلك نطاقات كبرى تعود إلى اختلاف توزيع الحرارة والتساقط .

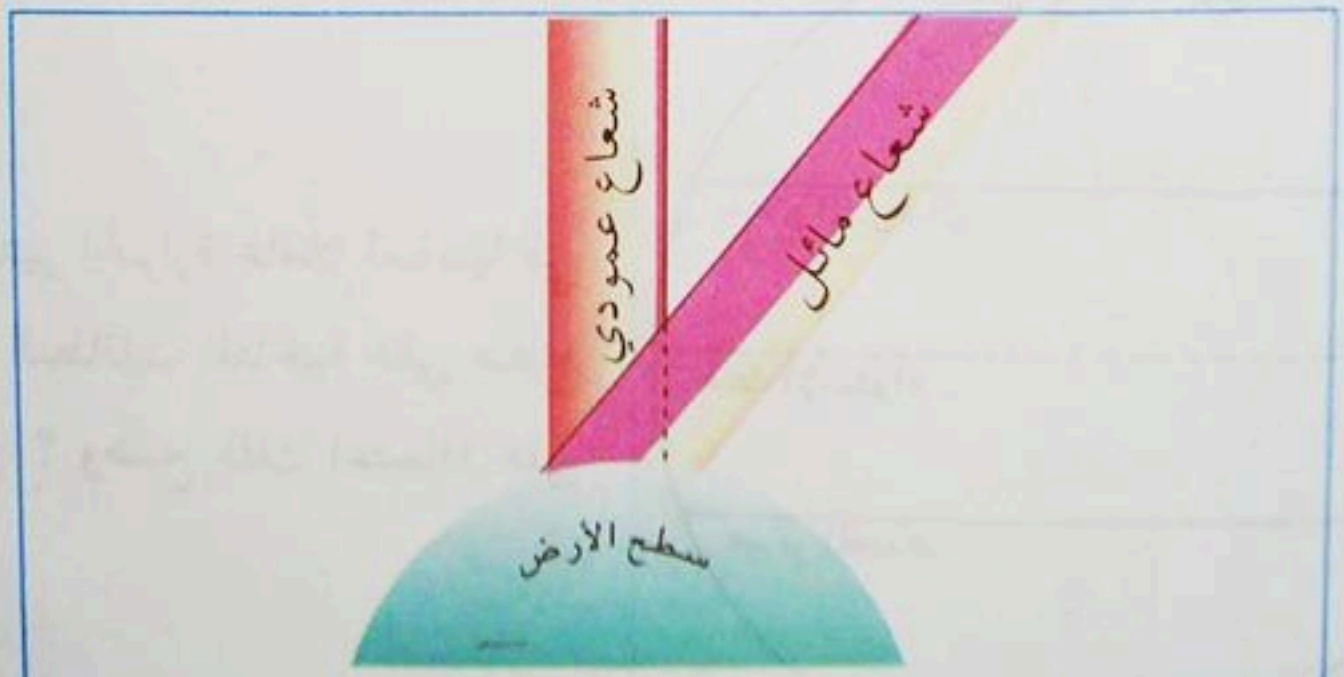
- ما هي هذه النطاقات ؟

▼ المناطق الحرارية الكبرى



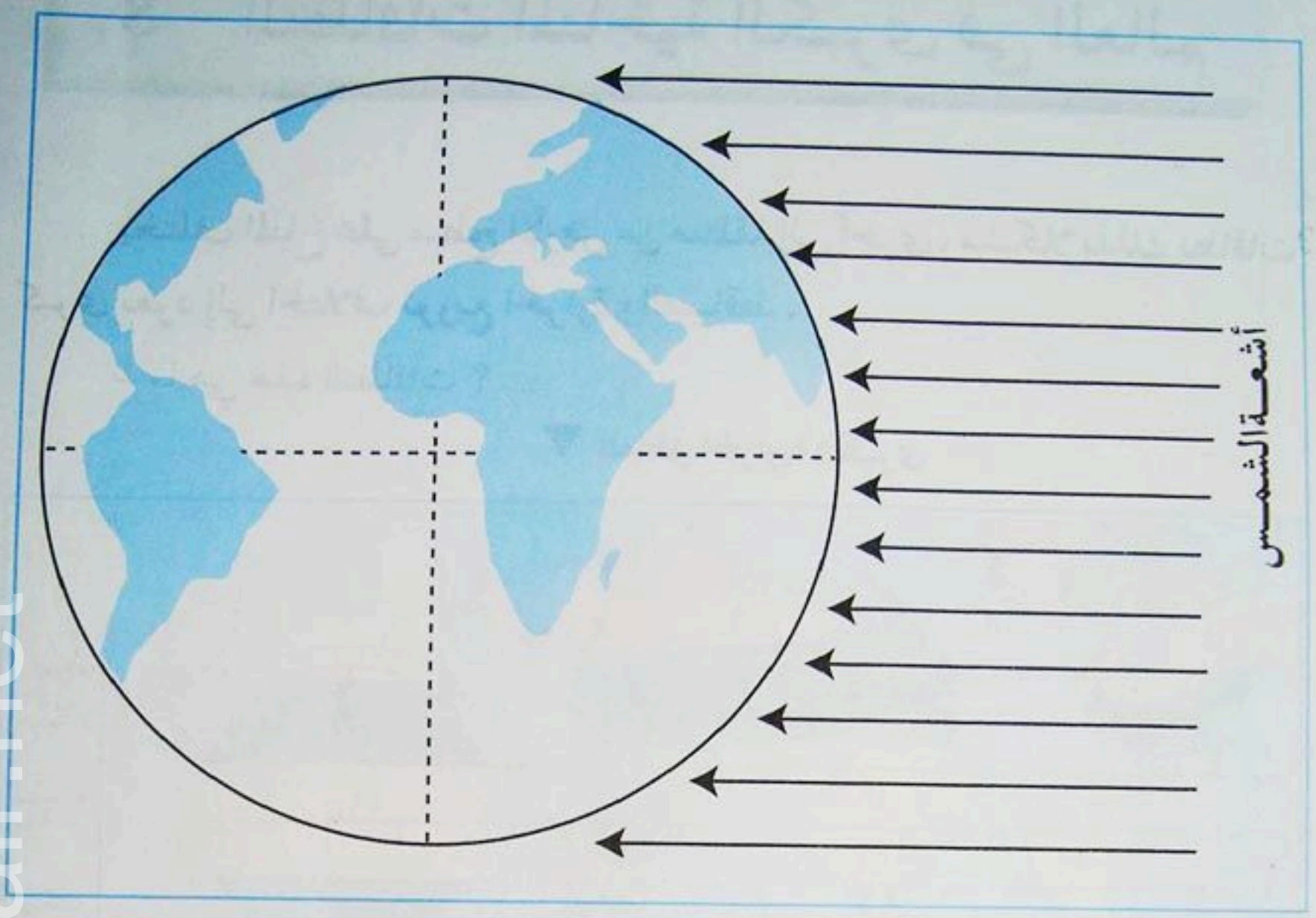
1 المنطقة الحارة 2 المنطقة المعتدلة 3 المنطقة الباردة

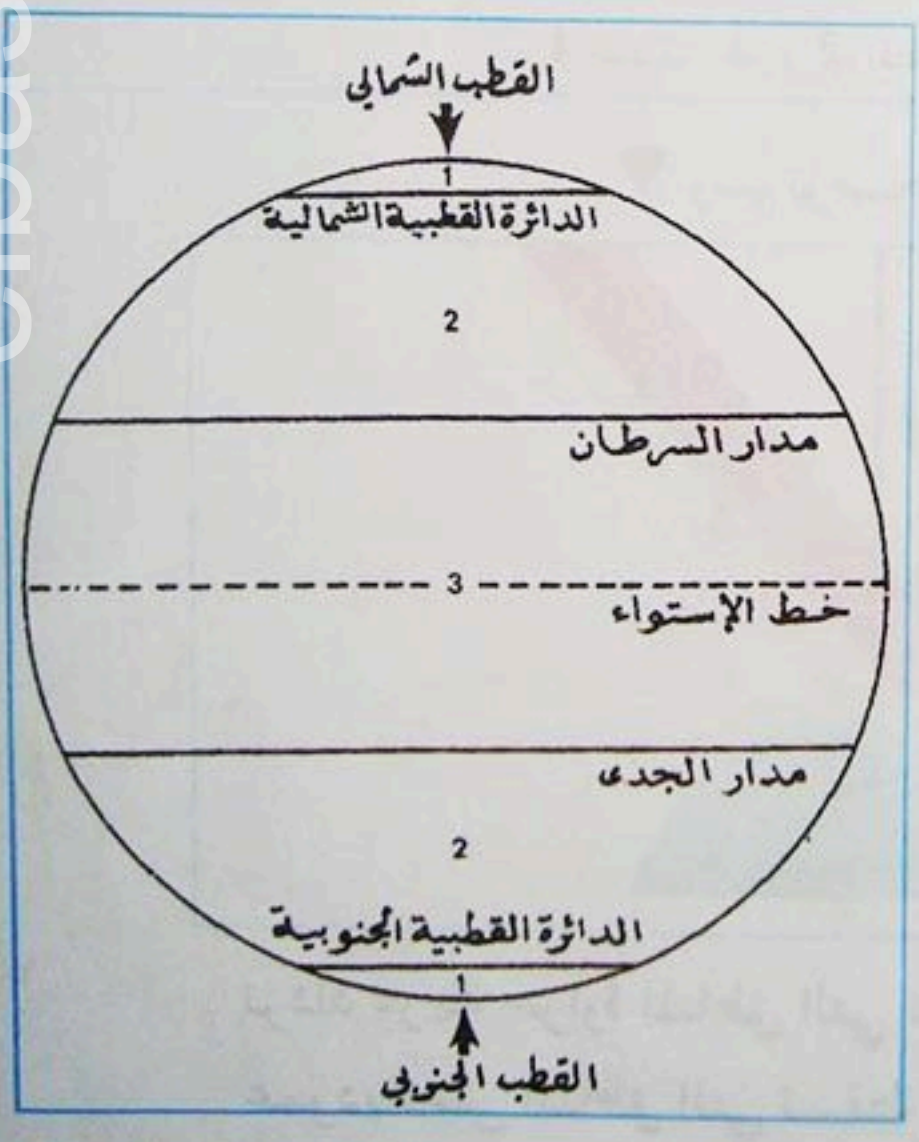
▼ رسم توضيحي لأشعة الشمس



تزداد درجة حرارة المناطق التي تسقط عليها أشعة الشمس عمودية على المناطق التي تسقط عليها مائلة، لماذا ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر





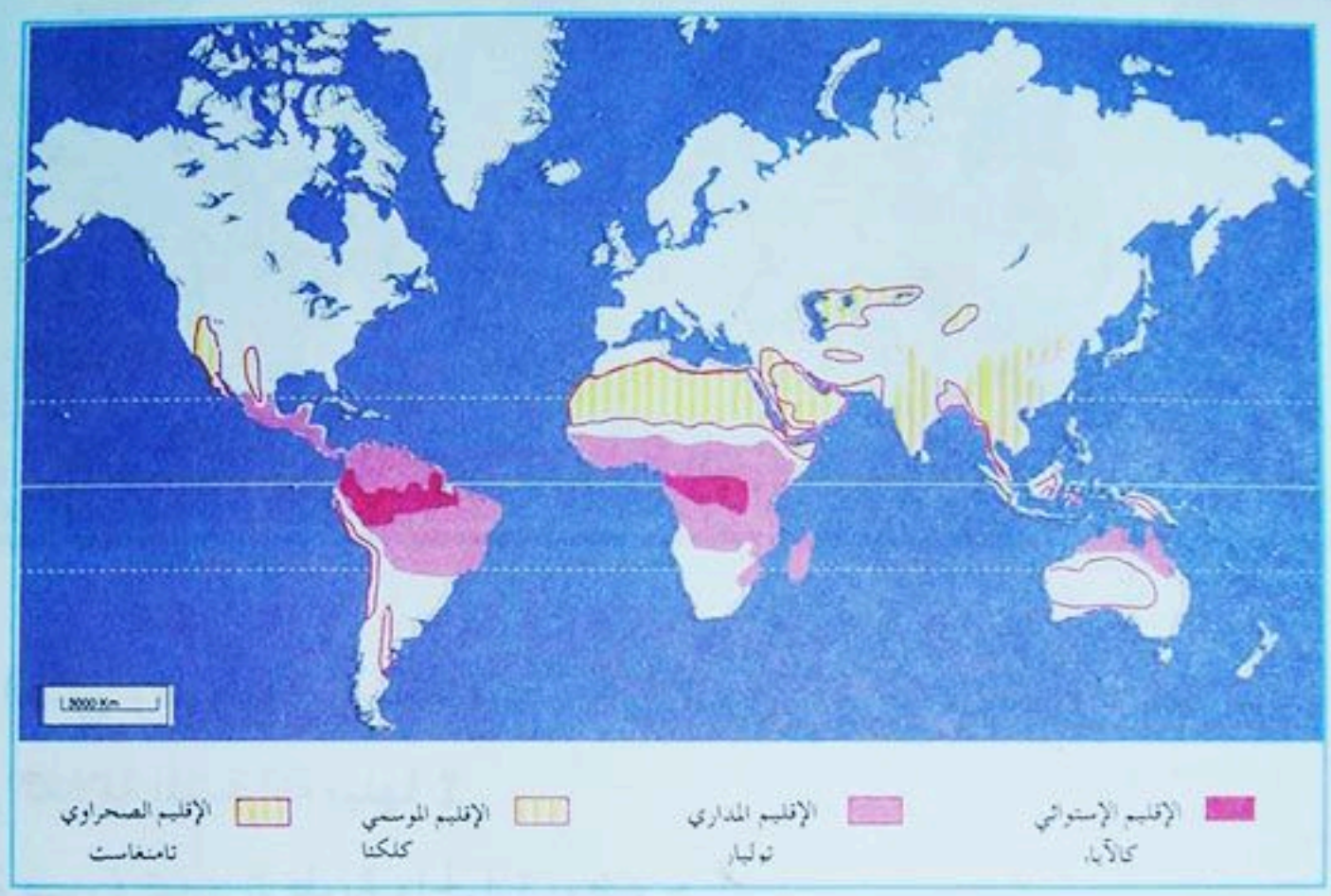
- لماذا تُعتبر الحرارة عاملا أساسيا في توزيع النطاقات المناخية على سطح الأرض ؟ وضّح ذلك اعتمادا على الرسم

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائري

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

1 – المنطقة الحارة :

تمتـد المنطقـة الحارة بين خطي عرض 0°، 30° شـمالا وجنوبا، فهي تمتاز بارتفاع درجة الحرارة وتباين نسبة الرطوبة . ومن أهم أقاليمها المناخية (المناخ الاستوائي، المناخ الموسمي، المناخ المداري والمناخ الصحراوي) .



▲ اقاليم المنطقة الحارة



elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

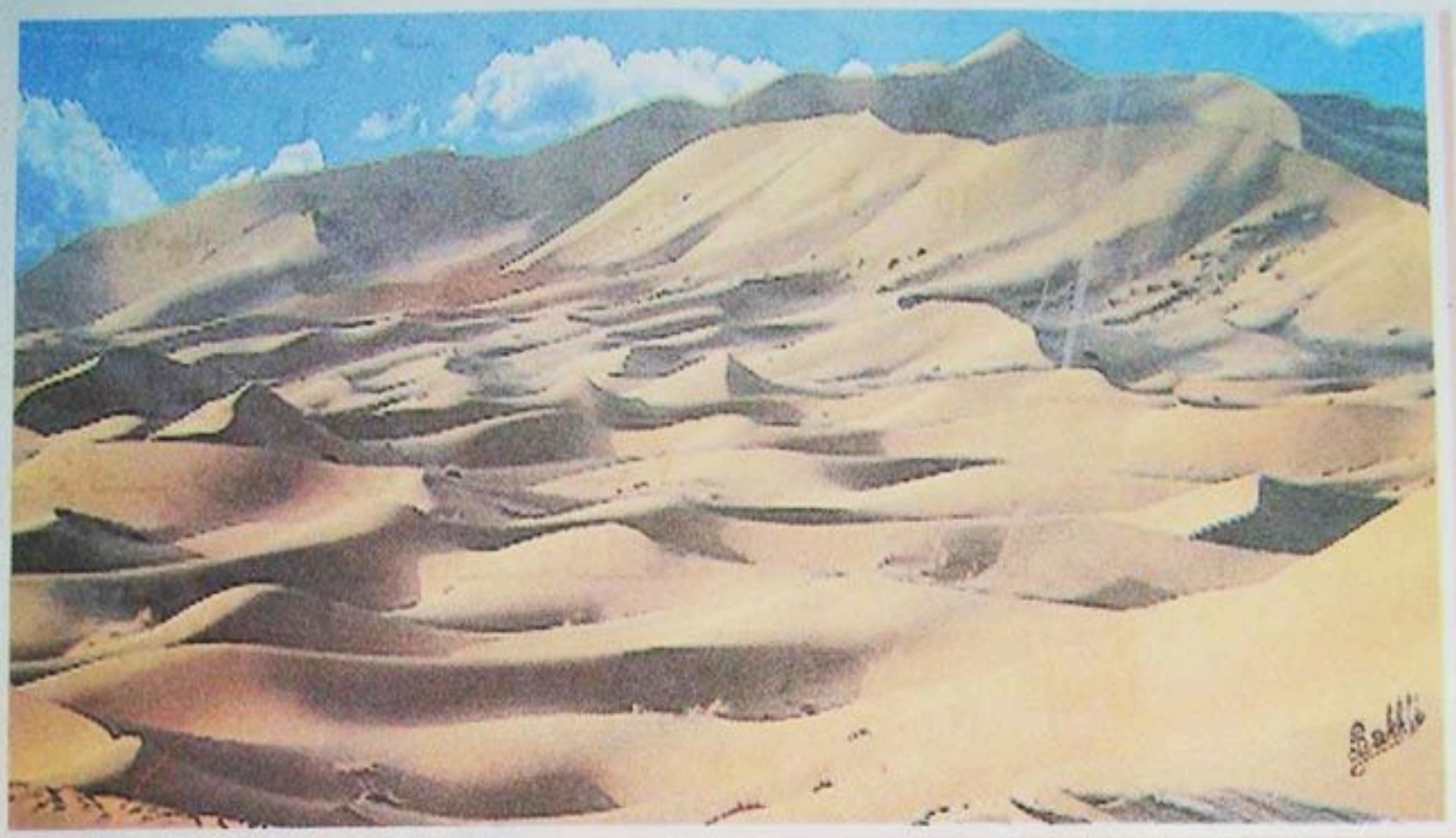


- عنون الصور وفق المناخ السائد فيها
- ما هي العلاقة المشتركة بينها ؟
- في أية صورة تبدو الرطوبة والحرارة بوضوح ؟
- ما هي القارة التي تتميز باتساع المنطقة الصحراوية ؟

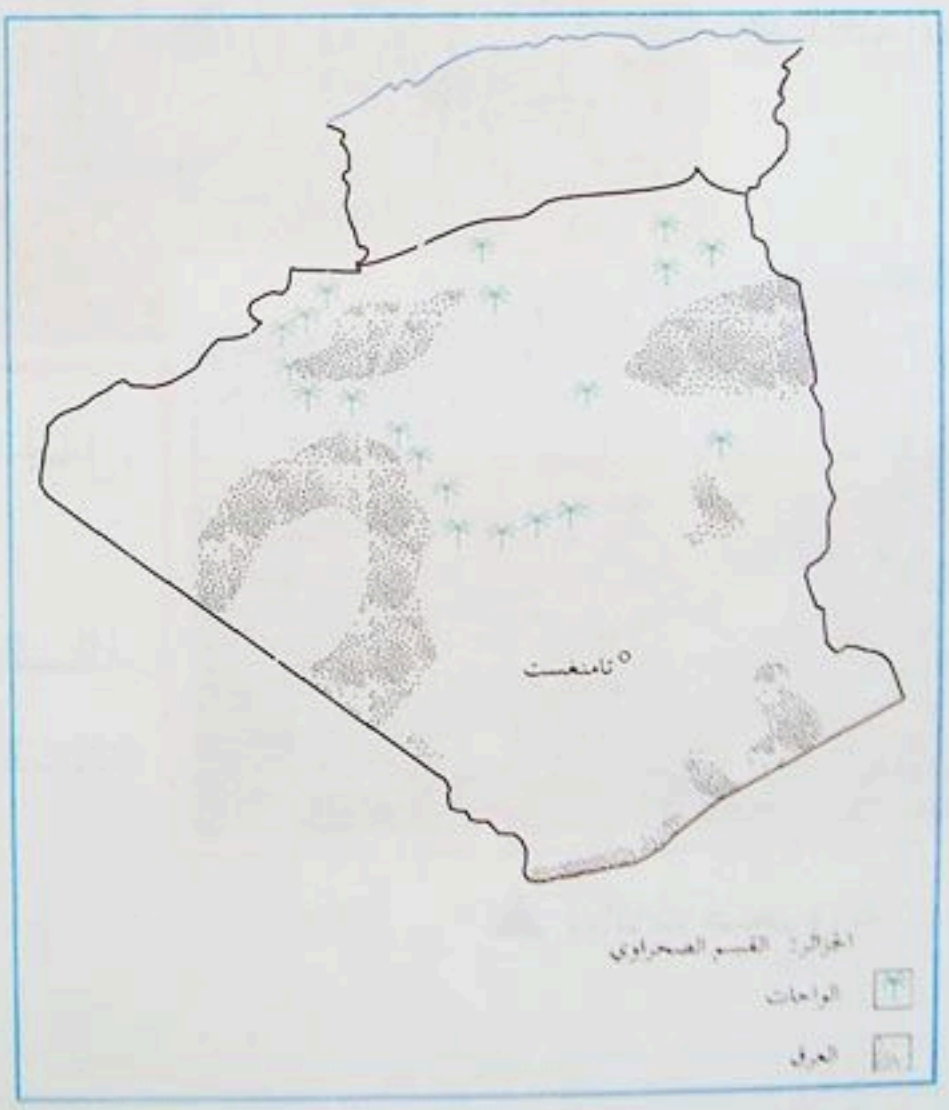
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

● المناخ الصحراوي في الجزائر :



▲ الصحراء الجزائرية



– اذكر أهم مظاهر السطح في الصحراء الجزائرية

– تقدر مساحة الجزائر بـ 2.381.741 كم^2، وتشغل الصحراء 84 ٪ من هذه المساحة. أوجد المساحة التي تشغلها الصحراء

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

جدول لمتوسط الحرارة والأمطار لمدينة تامنراست :

الشهور	ج	ف	ما	أ	ما	ج	ج	أ	س	أ	ن	د
درجة الحرارة	15	13	20	22	25	30	29	30	26	24	16	13
كمية الأمطار	8 م	4 م	3 م	5 م	8 م	6 م	5 م	10 م	8 م	5 م	3 م	4 م

لاحظ الجدول

- بمَ تتميز درجة الحرارة لشهور السنة ؟
- بمَ تتميز كمية الأمطار بالنسبة للمنطقة ؟



▶ قافلة الصحراء

- يعتمد سكان الصحراء على الجمل. لماذا ؟
- يعكس النبات طبيعة المناخ السائد في المنطقة، ما نوع النبات السائد في الصحراء ؟ بمَ يتميز ؟



▲ نباتات صحروية

الخلاصـــة

يمتاز المناخ الصحراوي بارتفاع درجة الحرارة والمدى الحراري الواسع بين الليل والنهار طول السنة، والجفاف الشديد، وندرة الأمطار، وقلة النبات .
أهم حيواناته : الإبل، الزواحف، الثعالب .

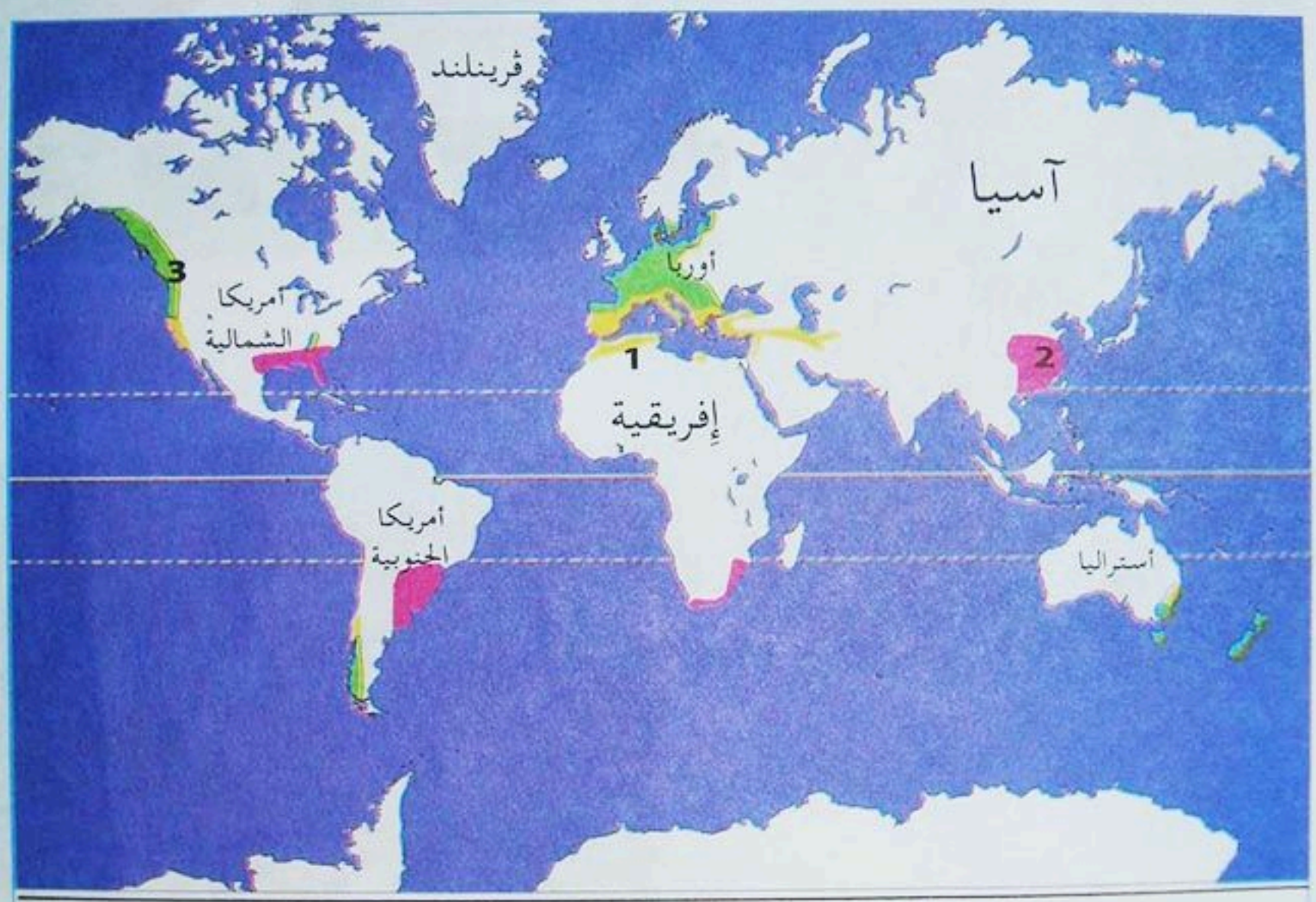
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

2 – المنطقة المعتدلة :

تمتد المنطقة المعتدلة بين المنطقة الحارة والمنطقة الباردة . أي بين دائرتي عرض 30° و60° شمالا وجنوبا .

وتتضمن إقليم البحر الأبيض المتوسط، الإقليم الصيني، الإقليم المحيطي، الإقليم القاري .



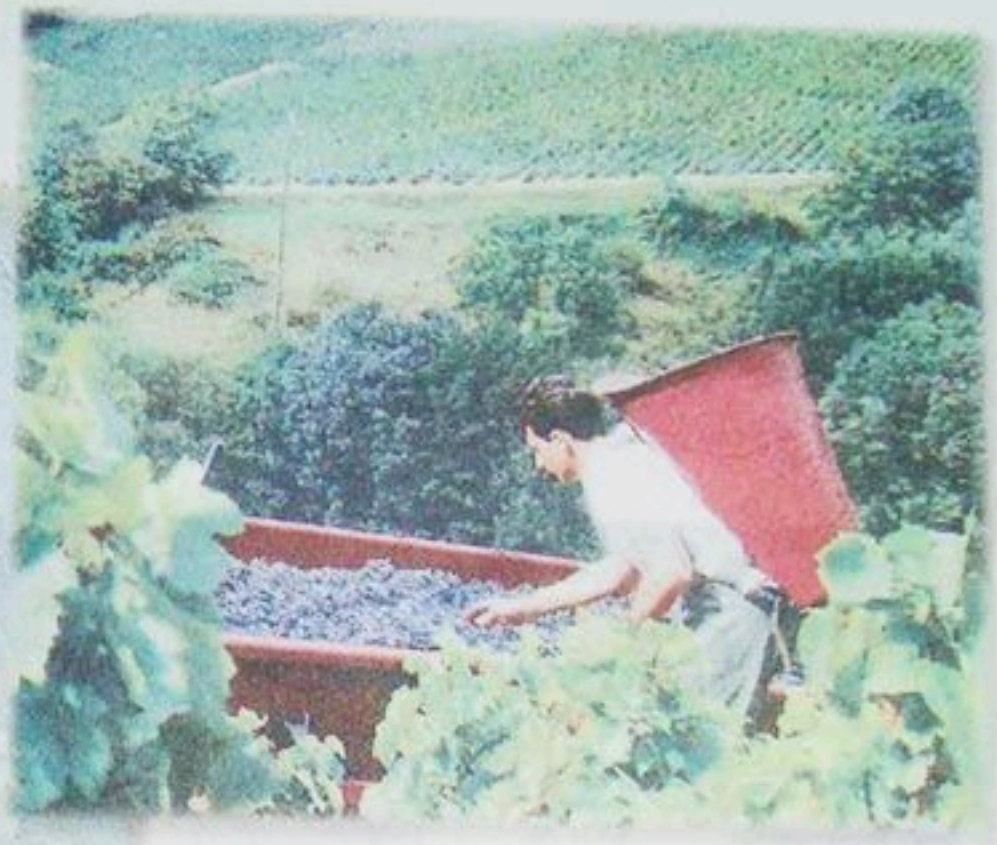
▲ أقاليم المنطقة المعتدلة

– حدّد أهم أقاليم المنطقة المعتدلة باعتماد المفتاح والمناطق التي تسود فيها

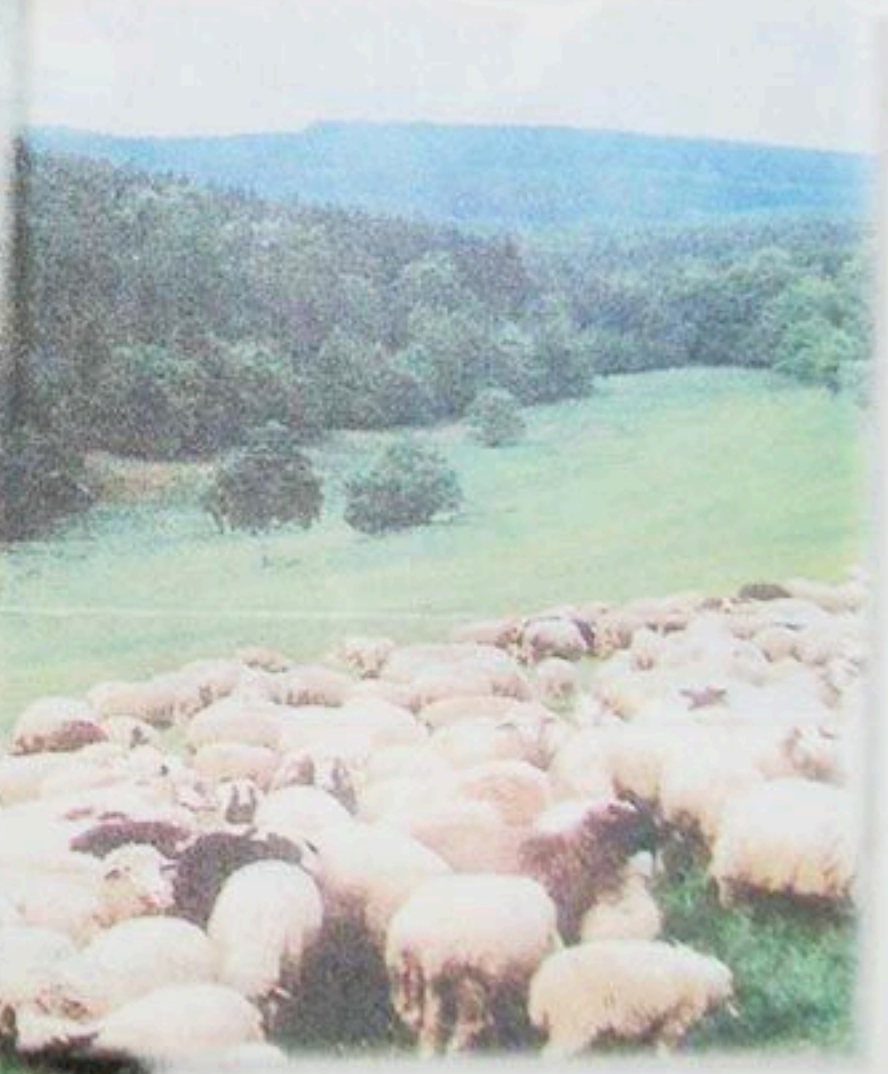
– ما هو المناخ الذي يسود في شمال الجزائر ؟

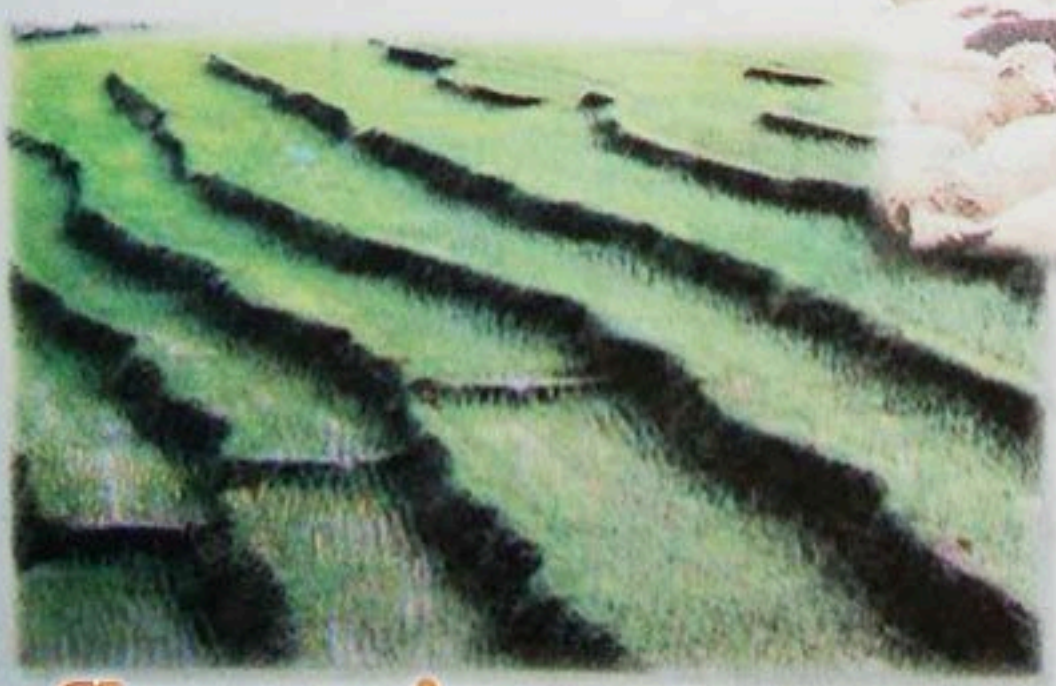
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

صور عن المنطقة المعتدلة







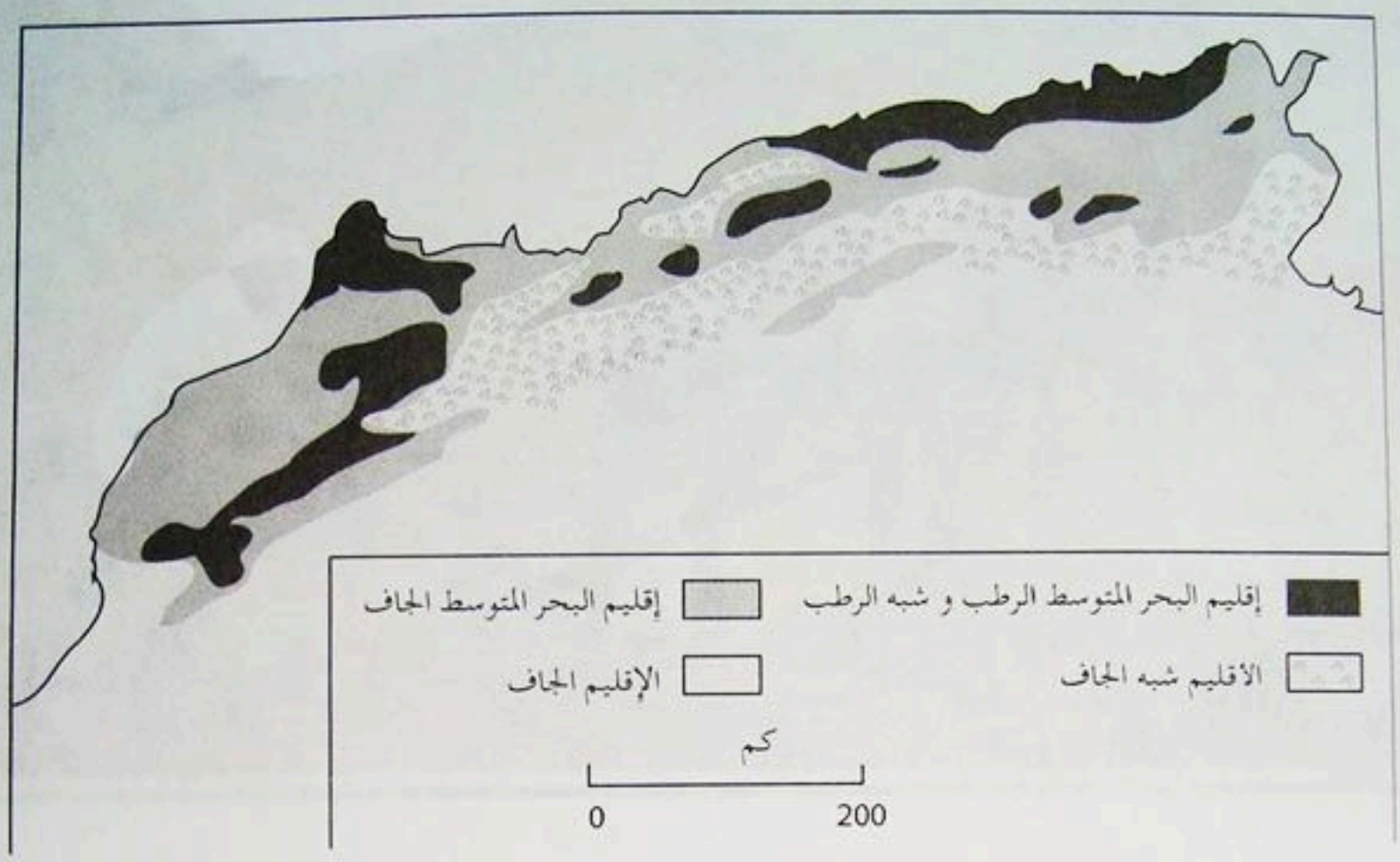


- عنون الصور حسب نوع المناخ السائد، علّل ذلك

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

● **مناخ البحر المتوسط** : يسود في شمال افريقيا (المغرب العربي) . بمَ يتميز ؟ وأين يسود في العالم ؟



▲ الأقاليم المناخية في المغرب العربي





elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



- ماذا تمثل الصور الثلاثة ؟

جدول متوسط الحرارة والأمطار لمدينة الجزائر :

الشهور	ج	ف	ما	أ	ما	ج	ج	أ	س	أ	ن	د
كمية الأمطار	100 م	80 م	75 م	67 م	51 م	10 م	6 م	4 م	24 م	95 م	130 م	155 م
درجة الحرارة	9	10	11	12	14	16	20	24	23	21	18	13

- احسب متوسط درجة الحرارة لمدينة الجزائر . ماذا تلاحظ ؟
- بم تتميز كمية الأمطار في مدينة الجزائر ؟
- في أي فصل تكثر الأمطار في إقليم البحر الأبيض المتوسط ؟ وفي أي فصل تقل ؟ ماذا ينتج عن ذلك ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

الخلاصـــة

يمتاز مناخ البحر الأبيض المتوسط بما يلي :

- صيف حار جاف ، وشتاء معتدل ممطر .
- كمية الأمطار تتراوح بين 600 و1000 مم .
- اعتدال درجات الحرارة ، متوسطها السنوي 27° .
- اتساع المدى الحراري الفصلي .
- تنـوع الغطاء النباتـي (الفلين ، الصنوبـر ، البلوط ، أشـجار الزيتون ، الكروم ...) .
- حيواناته : القردة ، الأرانب ، الثعالب ، الذئاب ...

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

• المناخ الجبلي في المغرب العربي :

تقل درجة الحرارة كلّما ارتفعنا عن سطح البحر بدرجة واحدة لـ 150 متر . لماذا ؟

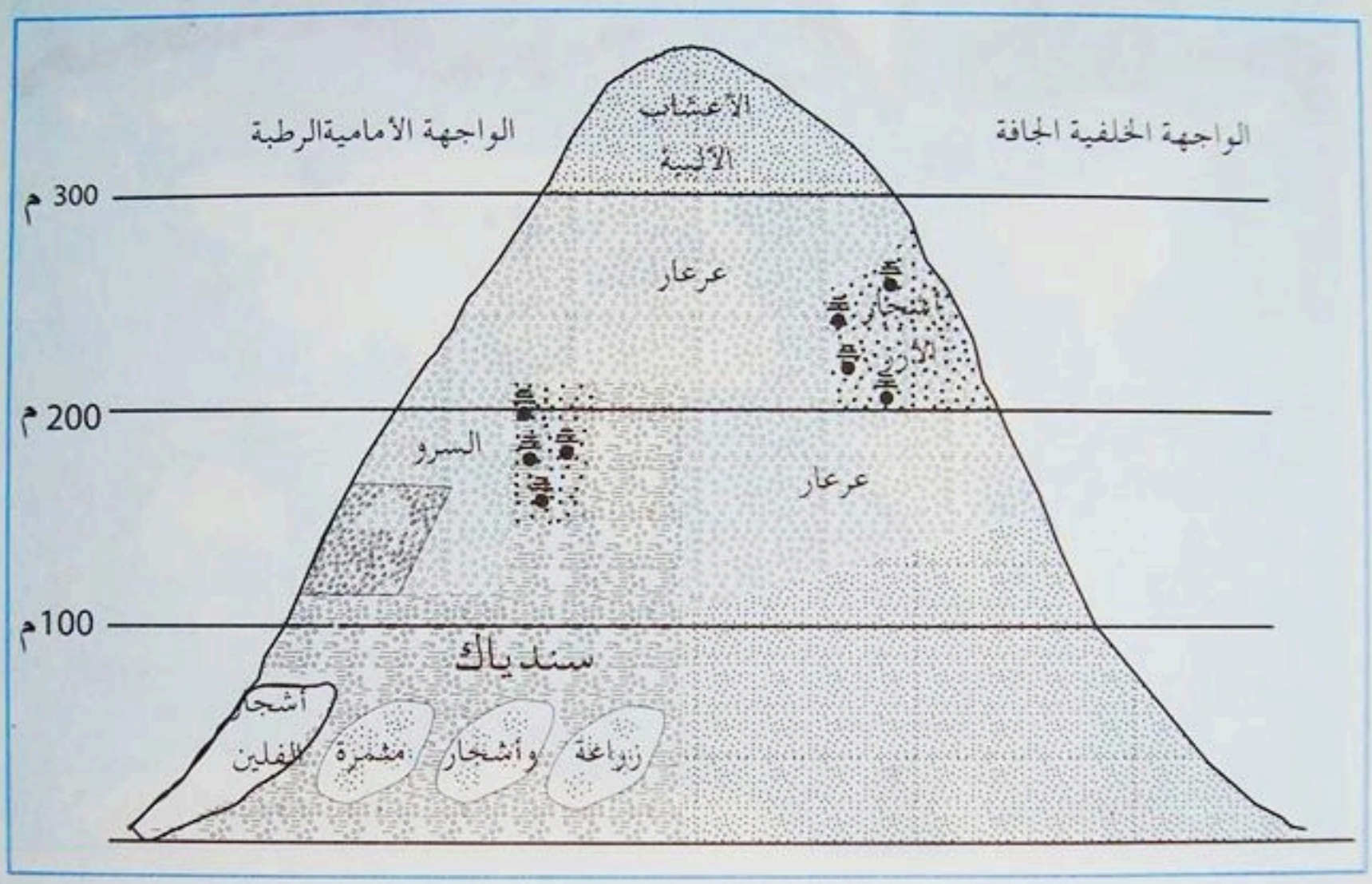


▲ تدرج المناخ في جبال البحر الأبيض المتوسط

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر
elbassair.net

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

تزداد الحرارة على سفوح الجبال المواجهة لأشعة الشمس، وتغزر الأمطار على السفوح المواجهة للرياح الرطبة أكثر من السفوح التي تقع في ظل المطر . وتبعا لذلك تختلف الخصائص المناخية فيها، وبالتالي يتدرج الغطاء النباتي حسب مستوى الارتفاع (أنظر الشكل) .



▲ النبات مرآة عاكسة لنوع المناخ السائد في منطقة معينة

- قارن بين الصورة والرسم التوضيحي . ماذا تستخلص ؟
- صنّف نوع النبات حسب الارتفاع .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 – المنطقة الباردة :

يحتل النطاق البارد المناطق القطبية أي العروض العليا بين خطي 60° و90° شمالا وجنوبا . ويتشكل من إقليمين هما : إقليم التايقا وإقليم التندرا. ويتميز بشدة البرودة .



إقليم التايقا (البارد)　　إقليم التندرا (القطبي)

▲ أقاليم المنطقة الباردة

– سمّ المناطق التي يسود فيها المناخ البارد

– بمَ تعلّل ذلك ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر
elbassair.net

المجموعات الكبرى على سطح الأرض



▲ جليـــد



▲ تايقـــا



▲ تونـــدرا

– استعن بهذه الصور لاستنتاج مميزات المنطقة الباردة .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



▲ صورة مأخوذة في وسط النهار

– هذه صورة لمشهد في المنطقة القطبية عند الزوال . علّق عليها

الخلاصـــــة

هناك ثلاث (3) نطاقات مناخية كبرى على سطح الأرض هي :

- النطاق الحار
- النطاق المعتدل
- النطاق البارد

يتكون كل نطاق من أقاليم مناخية متباينة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

تطبيـــــق

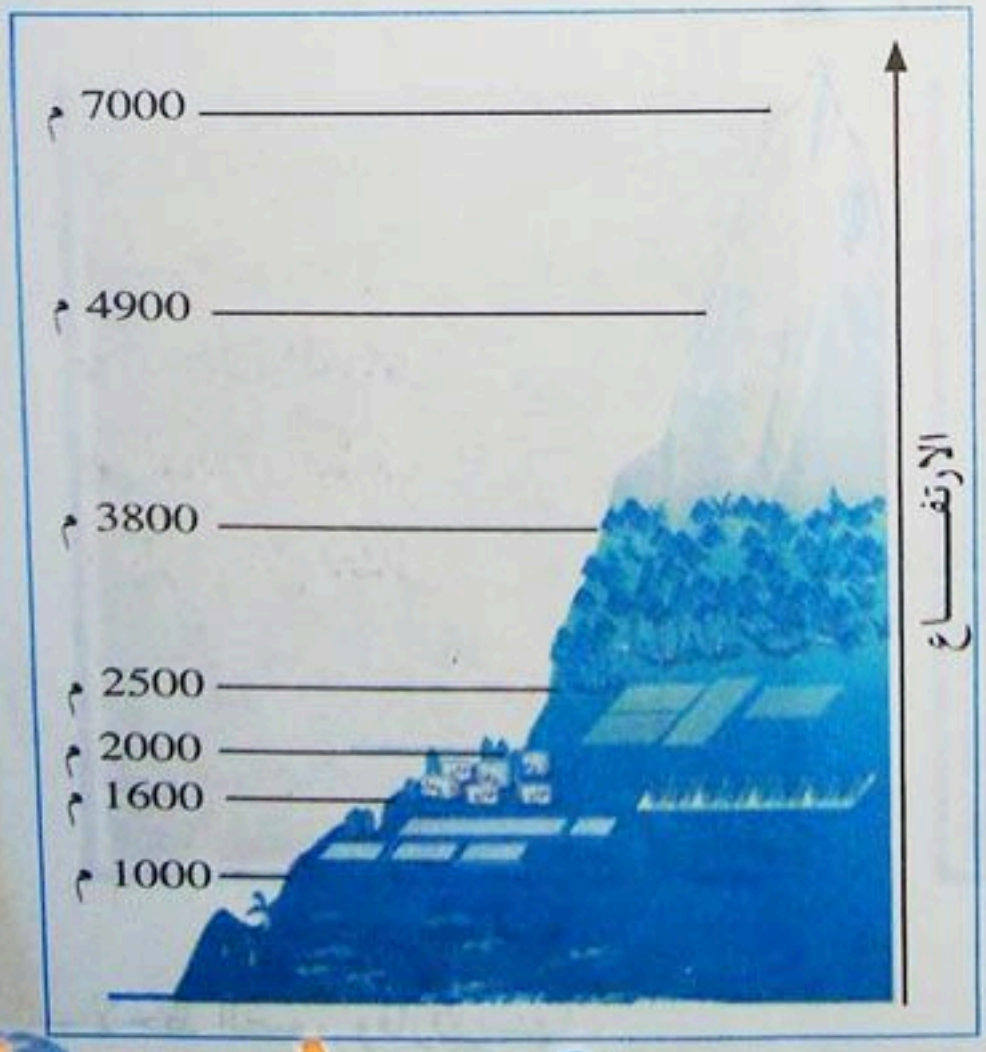
نـــص : .....

تتناقص درجة الحرارة كلّما ارتفع الإنسان عن سطح البحر بمعدل درجة واحدة لكل 150 م . وهذا هو السبب في أن الثلج يكلّل قمم الجبال العالية . بينما ترى النباتات الخضراء في بطن الوادي .

والتغيرات في المناخ تؤثر على النباتات التي تتغير هي أيضا طبقا للعلو . ففي السفوح الجبلية غالبا ما تسود مزروعات وغابات من الأشجار النفضية (تطرح أوراقها) في فصل الخريف .

في حين تكون الغابات الصنوبرية على ارتفاع يتراوح بين 1400 و1900 م . لها أوراق ابرية الشكل، تحتفظ بالرطوبة، لتبقى حية .

وتقل الأشجار في العلو المرتفع بسبب انخفاض درجة الحرارة، فتسود الأعشاب القصيرة . وتكتسي القمم بالثلوج والجليد .



1 – اربط بين النص والرسم محدّدا بدائرة منطقتين مختلفتين من حيث النبات .

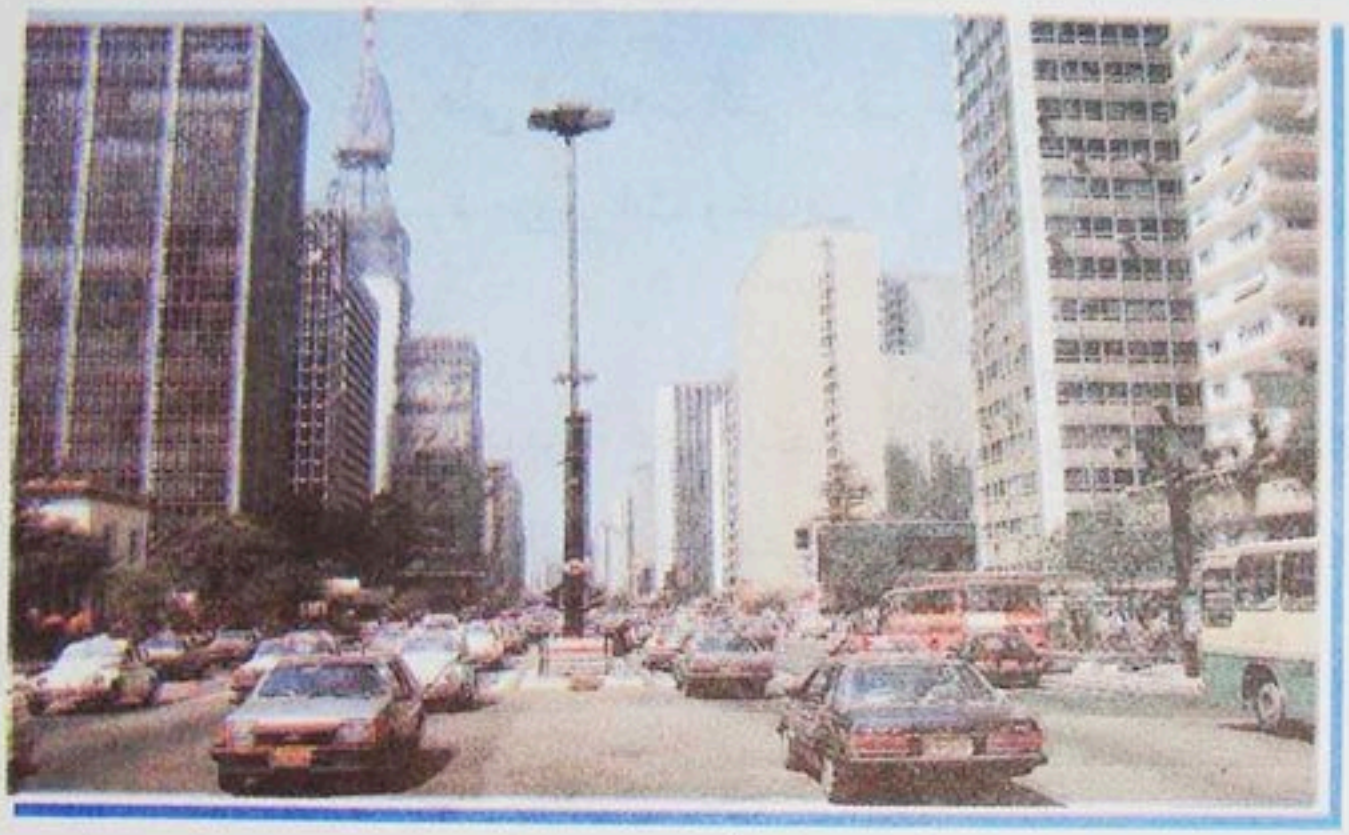
2 – إذا كانت قمة الجبل تساوي 4000 متر . ما هي درجة حرارتها ؟ علما أن درجة الحرارة على مستوى سطح البحر تساوي 24° .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

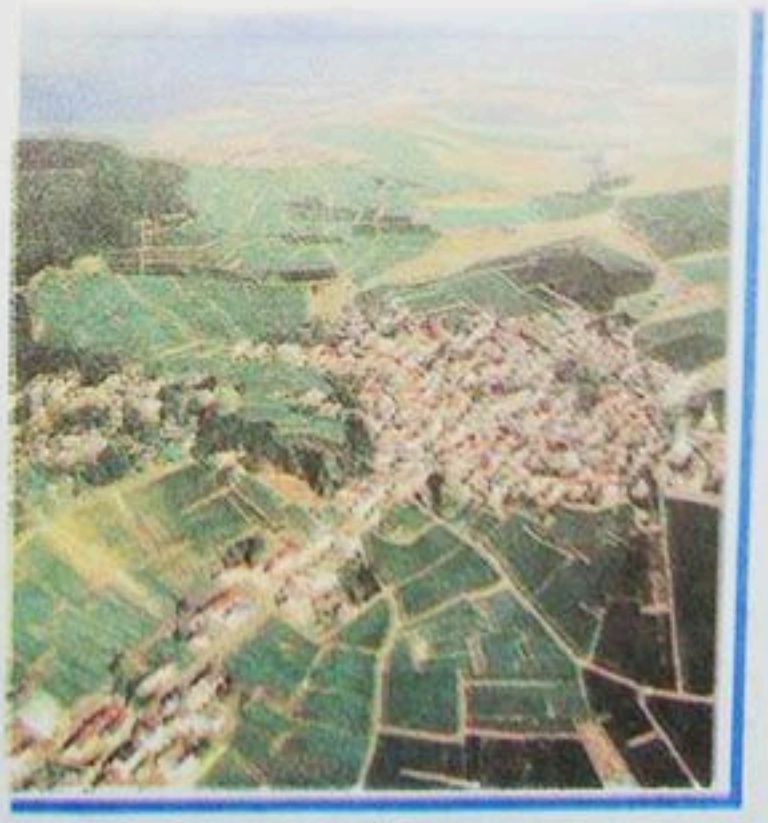
9 - مناطق التجمع السكاني في العالم

يتوزع السكان في العالم بصفة غير منتظمة على سطح الكرة الأرضية ، حيث نجد مناطق مكتظة بالسكان وأخرى قليلة أو نادرة السكان .

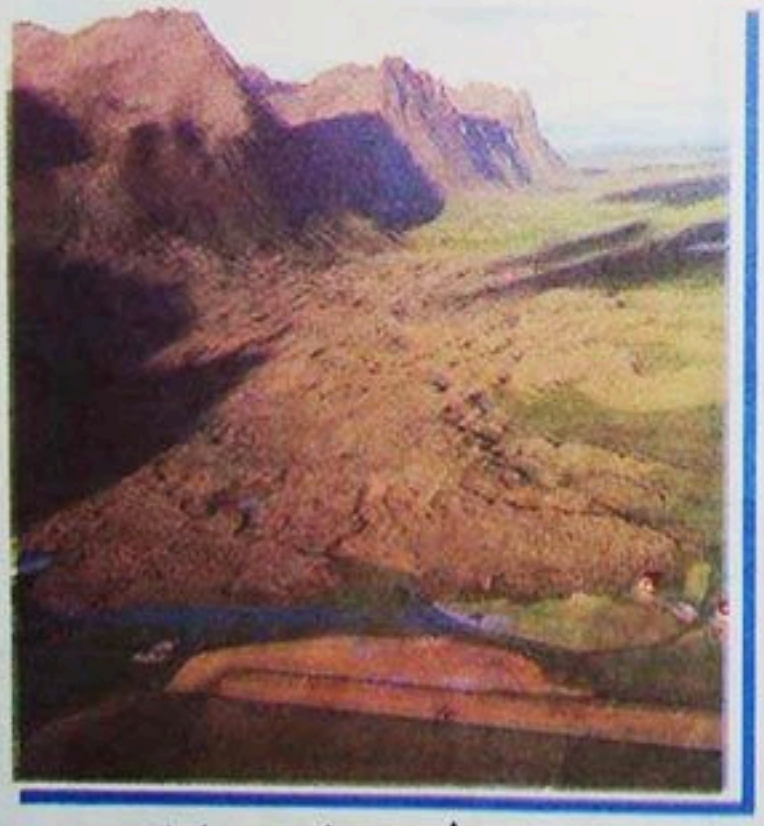
- ما هي مناطق التركز السكاني في العالم ؟
- ما سبب ذلك ؟



▲ مدينة



▲ قرية



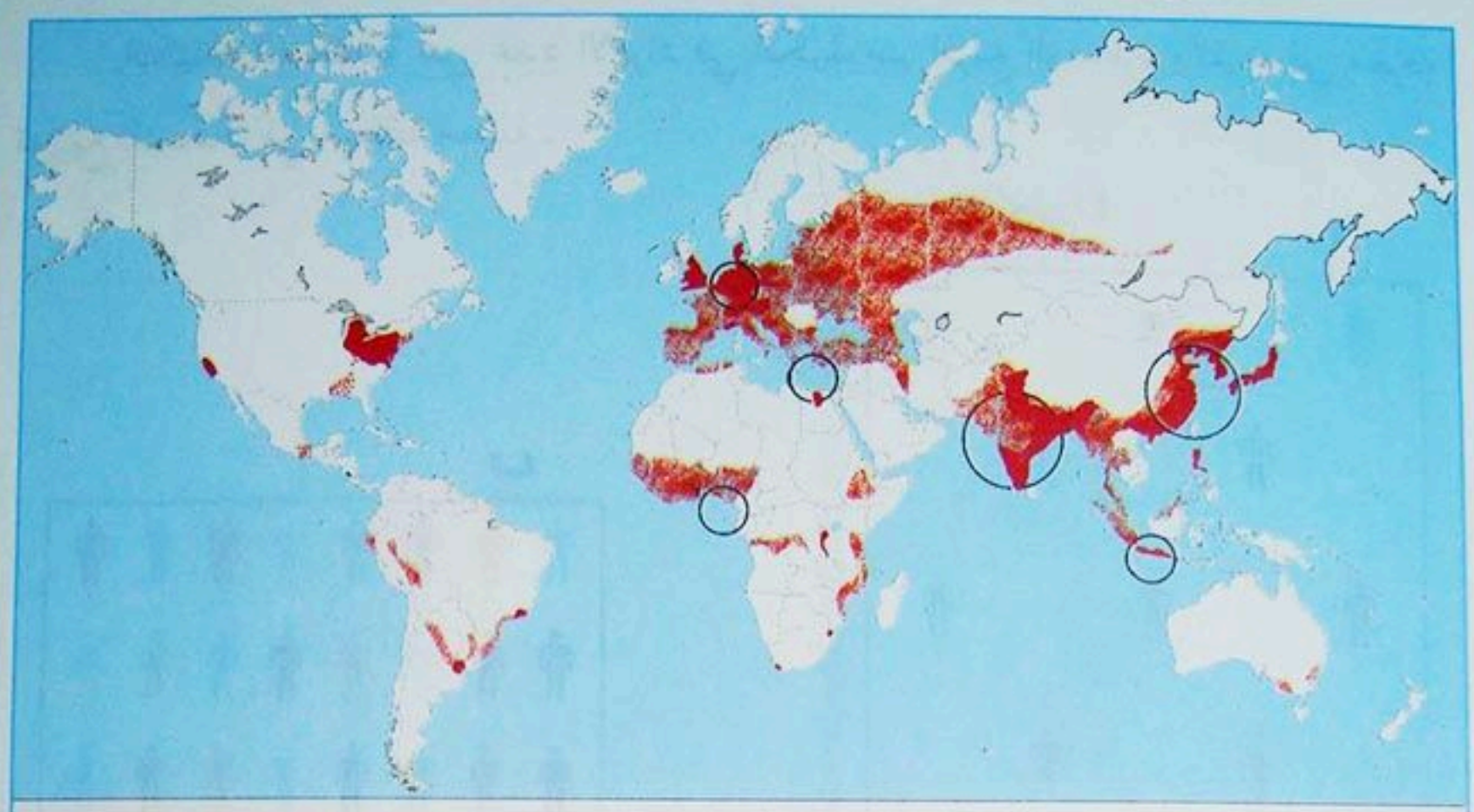
▲ منطقة جبلية

- لاحظ الصور وقارن بينها .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

1 – توزيع السكان :



التوزيع السكاني في العالم

– لاحظ الخريطة واذكر مناطق التركز السكاني في العالم

– رتّب مناطق التجمع السكاني، حسب التوزيع الجغرافي

– ما هي القارة التي يتركز فيها غالبية السكان في العالم ؟

– حدّد على الخريطة المدن الواردة في الجدول المرفق

– ماهي أسباب التمركز السكاني في مناطق معينة دون غيرها ؟

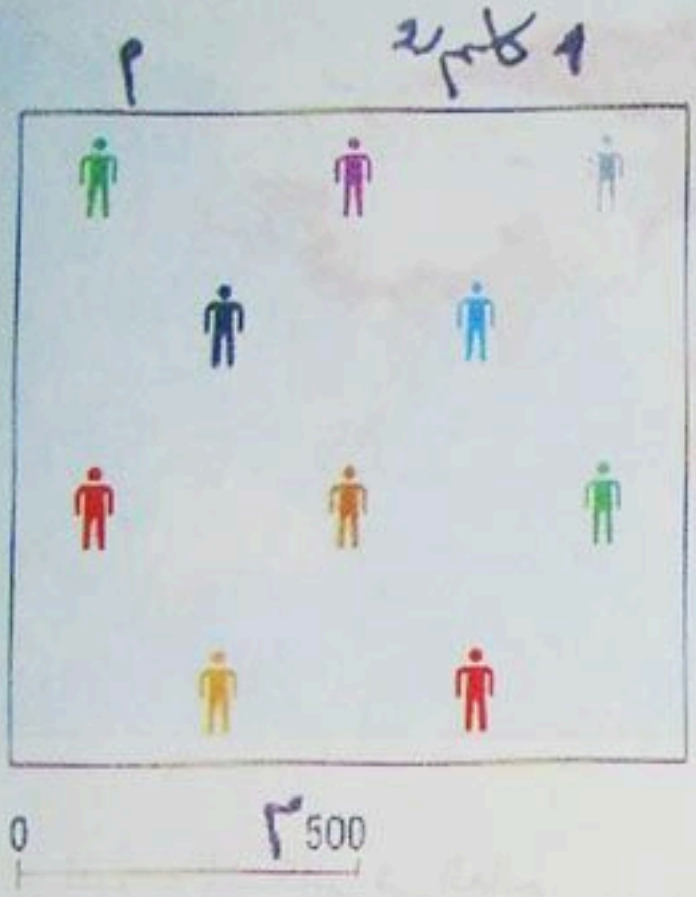
المدينة	عدد السكان
– مكسيكو	31 م / ن
– ساوباولو	25,8 م / ن
– شنغاي	23,7 م / ن
– طوكيو	23,1 م / ن
– نيويورك	22,4 م / ن
– بكين	20,9 م / ن

▲ الوحدة : مليون نسمة

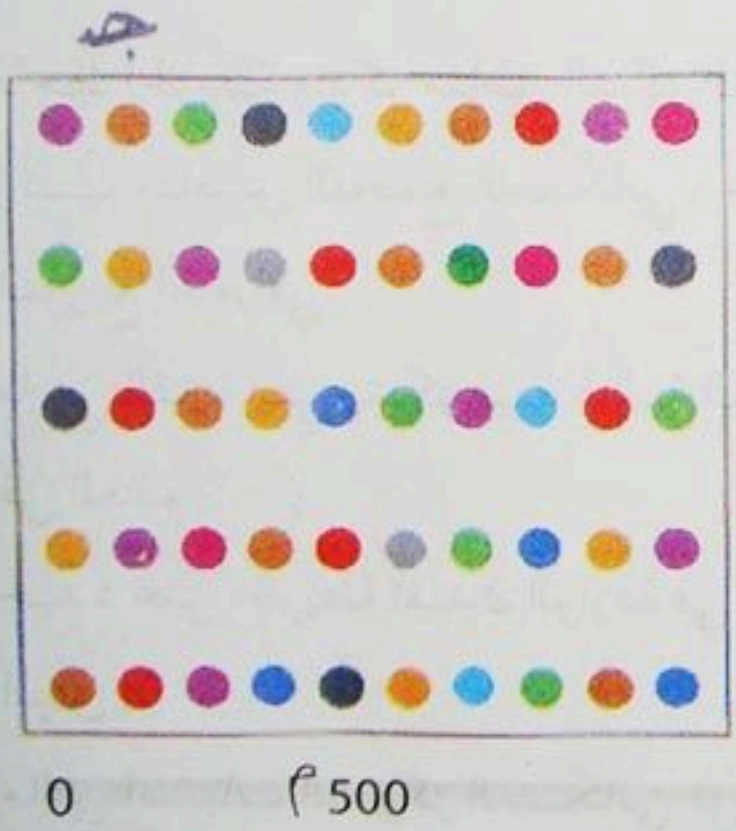
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 – الكثافة السكانية :

الكثافة السكانية هي عدد الأفراد في الكيلومتر المربع الواحد، وتفيد في معرفة توزيع السكان في منطقة معينة .







▲ أشكال توضيحية للكثافة السكانية

– احسب عدد النسمات في الكلم² الواحد

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
elbassair.net

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

• حساب الكثافة السكانية :

للحصول على الكثافة السكانية يُقسم عدد السكان على المساحة .

$$\text{الكثافة السكانية} = \frac{\text{عدد السكان}}{\text{المساحة}} = \text{نسمة في الكيلومتر المربع الواحد (ن / كلم}^2\text{)}$$

مثال : عدد سكان الجزائر = 30 مليون نسمة

المساحة الكلية = 2 381 741 كلم^2

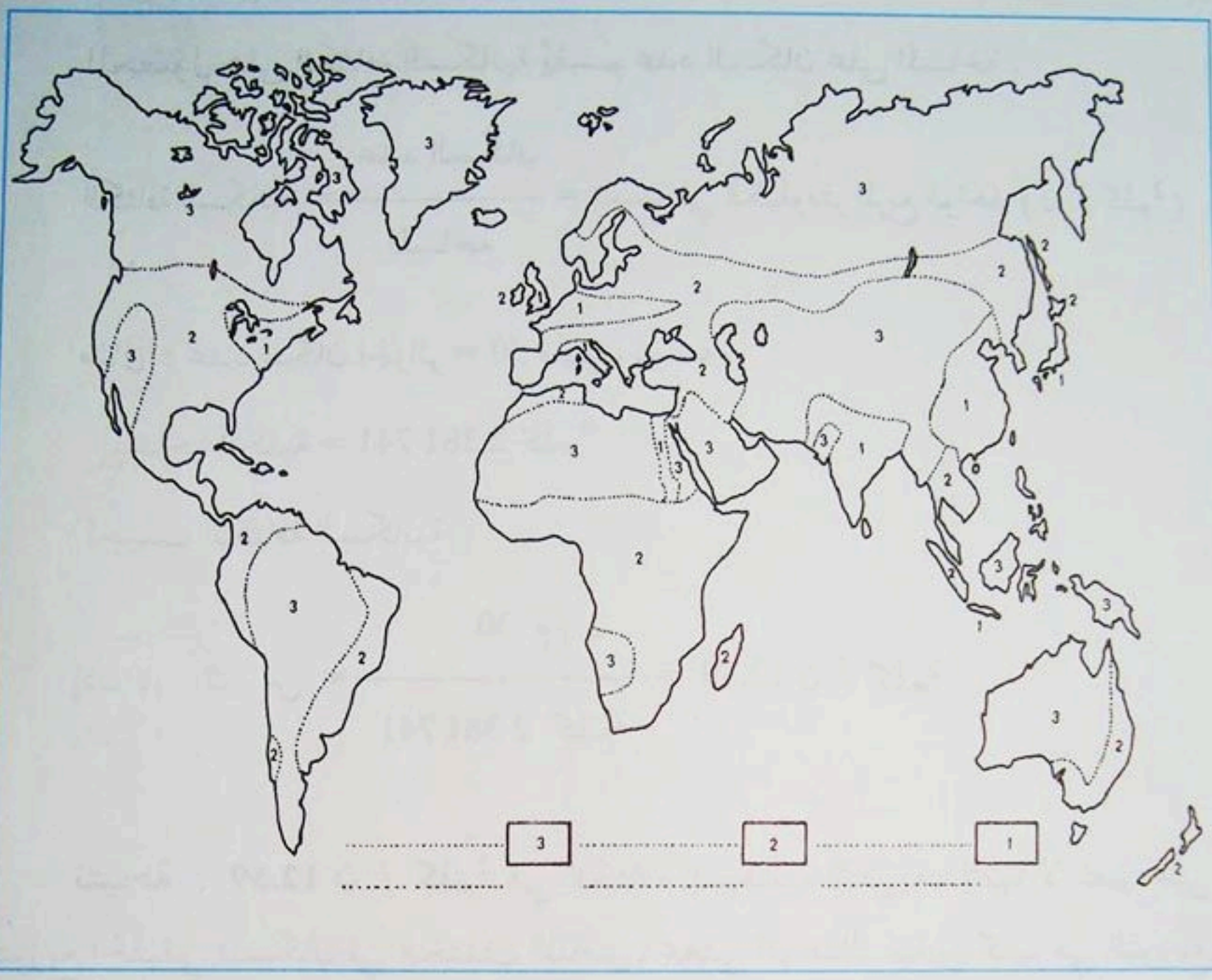
أحسب الكثافة السكانية

$$\text{إذن : ك . س} = \frac{30 \text{ م / ن}}{2\,381\,741 \text{ كلم}^2} = 12{,}59 \text{ ن / كلم}^2$$

نتيجة : 12.59 ن / كلم^2 هي الكثافة السكانية النظرية، لأنها لا تعبر على التوزيع الحقيقي للسكان في مختلف المناطق، بمعنى أن هناك تباين كبير في التوزيع يعود إلى عوامل متعددة . ما هي في نظرك ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

▼ تـوزيـع السكـان في العـالـم



- حدّد مناطق التركز السكاني حسب الأرقام مع التعليل .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

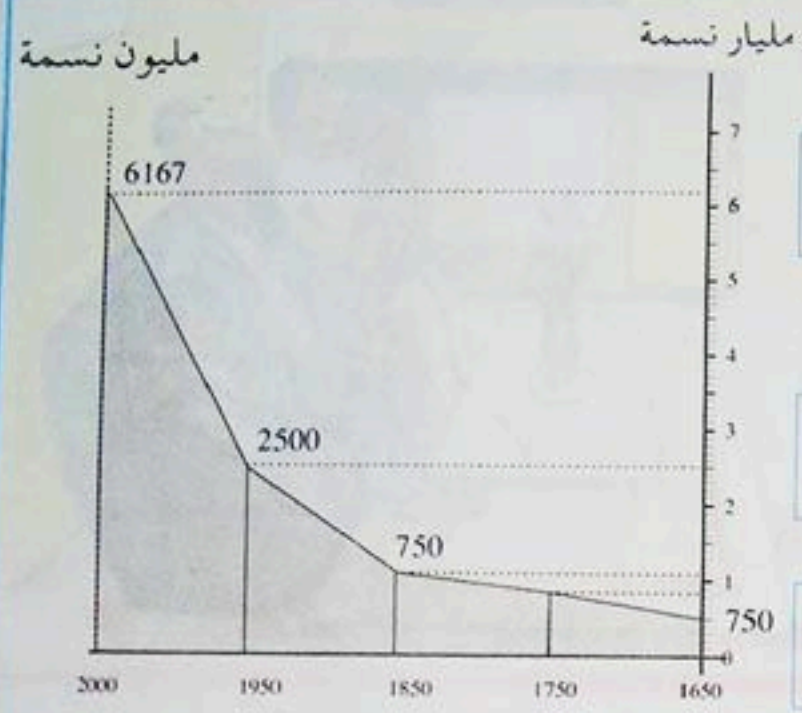
3 – تطور السكان في العالم :

عرف سكان العالم تزايدا منذ منتصف القرن 17 على مراحل مختلفة :

– مرحلة النمو البطيء

– مرحلة النمو السريع

– مرحلة الإنفجار

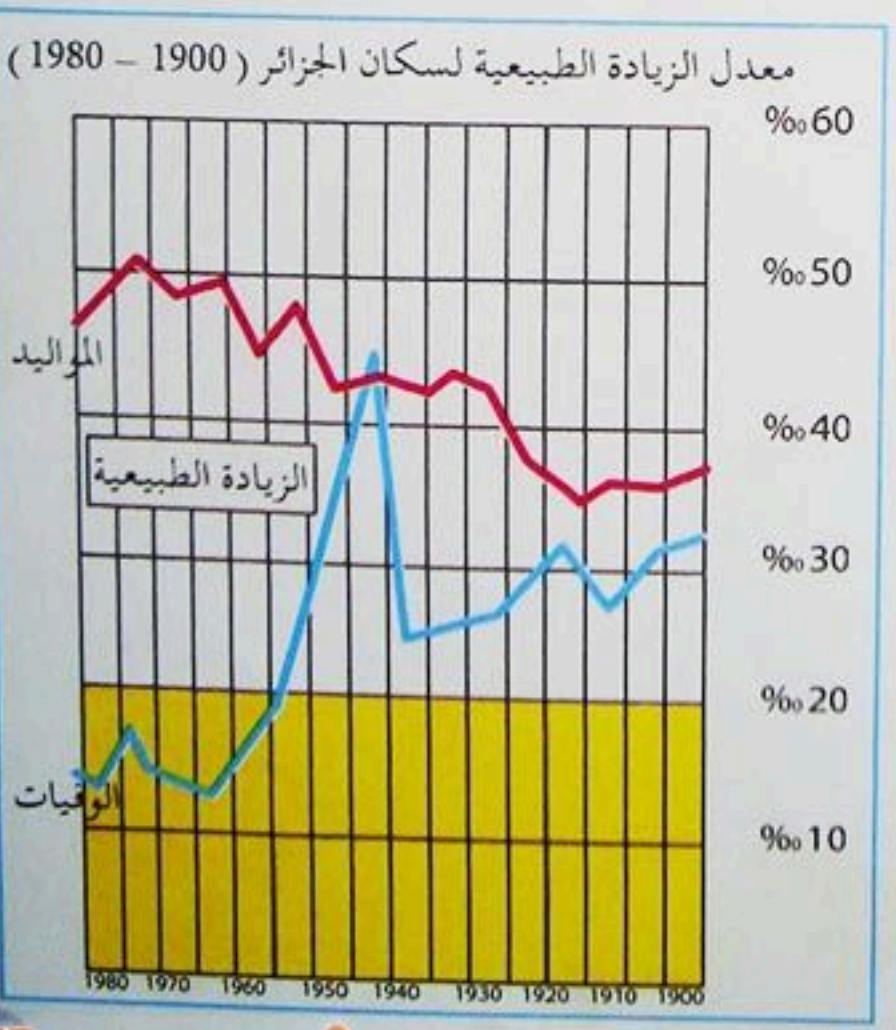


▲ تطور سكان العالم

يبين الجدول مدى التطور في عدد سكان العالم

مراحل النمو	السنوات	عدد السكان بالمليون نسمة
مرحلة النمو البطيء	1650	470
	1750	700
مرحلة النمو السريع	1850	1100
	1950	2517
الإنفجار	2000	6167

– ضع كل مرحلة من مراحل نمو السكان في المربع المناسب



● الزيادة الطبيعية :

هي الفرق بين مجموع المواليد ومجموع الوفيات خلال سنة معينة، تقدر حسابيا أو نسبيا .

– تلعب الزيادة الطبيعية دورا هاما في تزايد السكان . لماذا ؟

– ماذا يترتب عن الزيادة الكبيرة للسكان ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



- لاحظ الرسمين . ماذا تستخلص ؟
- ما رأيك في حجم الأسرتين ؟ أيهما تفضل ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

الدول المتطورة والدول المتخلفة

إذا كان سكان العالم يتباينون في النمو والتوزيع فهم يختلفون أيضا في درجة التطور الاقتصادي والثقافي . إذ ينقسمون إلى مجموعتين هما :

1 - الدول المتطورة

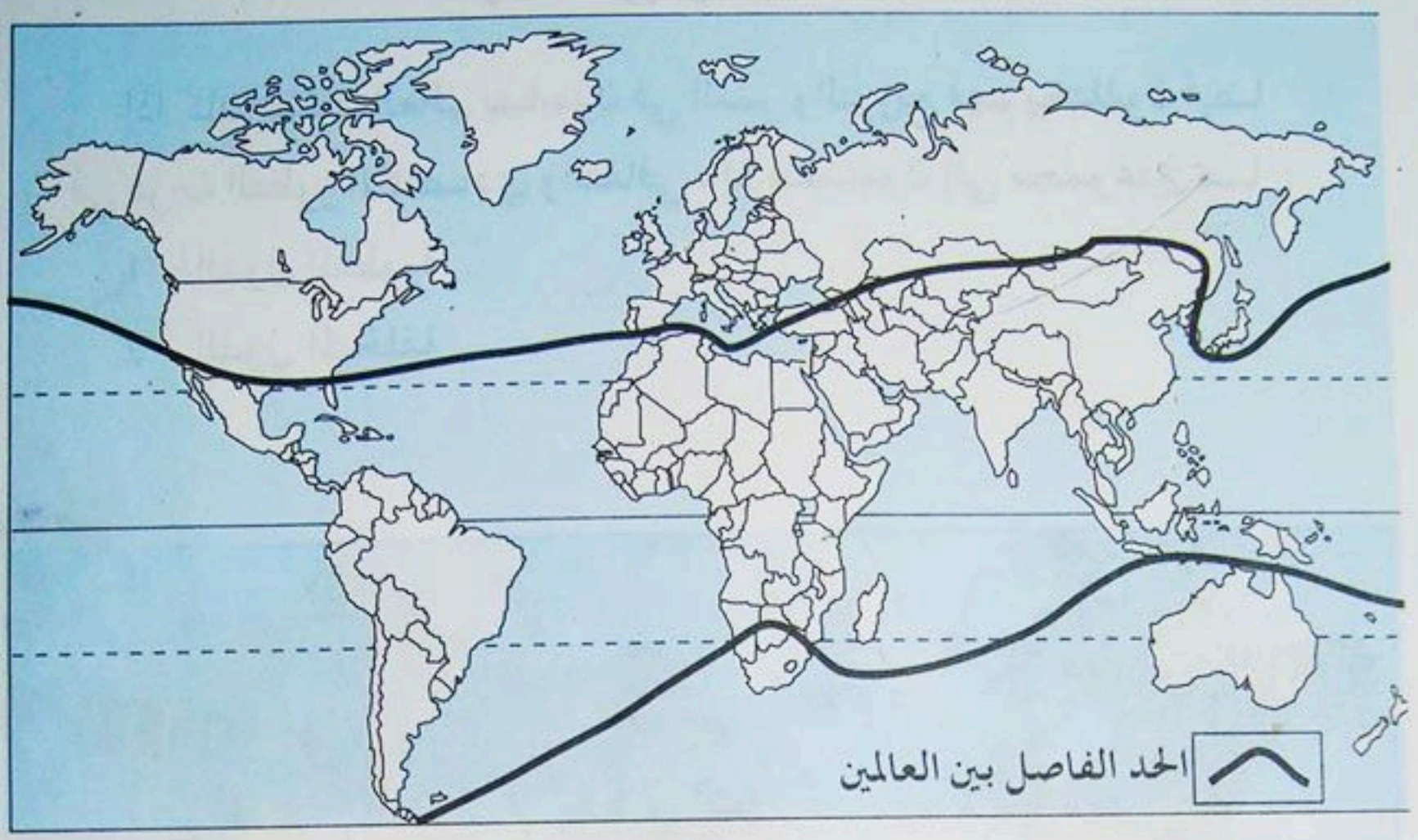
2 - الدول المتخلفة



▲ الدول الغنية والدول الفقيرة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

▼ العالم المتقدم والعالم المتخلف



- لوّن العالم المتقدم باللون الأخضر والعالم المتخلف باللون الأصفر
- أين تتمركز دول العالم المتقدم على الكرة الأرضية ؟ وأين تتمركز دول العالم المتخلف ؟
- سمّ خمسة بلدان متقدمة وخمسة أخرى متخلفة مع تحديدها على الخريطة

الخلاصـــة

يتباين توزيع السكان في العالم تباينا كبيرا . يتركز أغلبهم في الجزء الشمالي للكرة الأرضية وخاصة في جنوب شرق آسيا .

أهم المناطق الجاذبة للسكان هي المناطق المعتدلة والسهول الخصبة والمدن والمراكز الصناعية الكبرى .

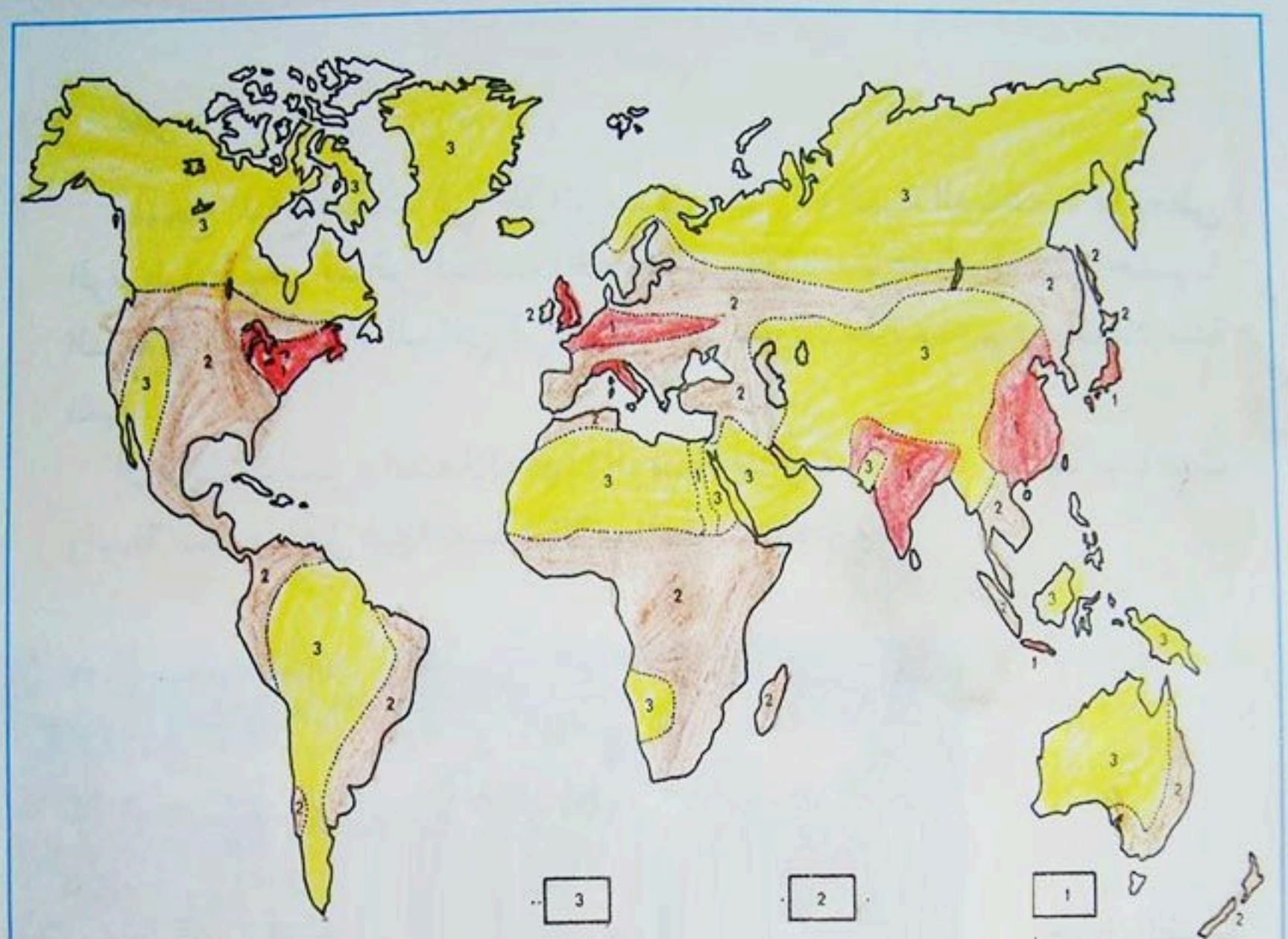
يتزايد سكان العالم بأعداد كبيرة، بسبب ارتفاع الولادات وانخفاض الوفيات .

وتتميّز البلدان النامية بارتفاع نمو سكانها ، بينما تتميّز البلدان المتقدمة بانخفاضه .

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض

تطبيـــــق



1 – لوّن المناطق المكتضة بالسكان. (رقم 1) باللون الأحمر

2 – لوّن المناطق متوسطة السكان (رقم 2) باللون البني

3 – لوّن المناطق نادرة السكان (رقم 3) باللون الأصفر . ثم أكمل مفتاح الخريطة

4 – قم بعملية حسابية، تستخرج بها الكثافة السكانية لبلديتك

5 – استخرج نسبة الزيادة الطبيعية المشار إليها في الجدول

الـدول	نسبة المواليد		نسبة الوفيات	نسبة الزيادة الطبيعية
الجزائر	‰ 32	-	‰ 7,5	
الباكستان	‰ 50	-	‰ 18,4	
السويد	‰ 11	-	‰ 11	

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ملف 2 صور من الجزائر

نص :

يسمح المناخ السائد في الجزائر بتوفر الحرارة وكمية التساقط ، مما يعطي الوسط الطبيعي مناظر البستنة الخلابة والزراعة المتنوعة الدالة على خصوبة التربة وتوفر الغطاء النباتي في شكل غابات كثيفة تساهم في ايجاد بيئة نقية .

إن الإنسان يسيء استغلاله لهذا الوسط الثري مما أدى إلى إتلاف مساحات واسعة منه ، وسهّل فيها عملية الانجراف والتصحر .



جمال الطبيعة

▼ حريق



- فيم يتمثل سخاء الوسط الطبيعي في الجزائر ؟
- كيف أثر الإنسان سلبا على هذا الوسط ؟
- ماذا يترتب على ذلك ؟
- ما هي الحلول التي تقترحها للحفاظ على هذا الوسط ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض



▲ السد الأخضر

نـــص :

التشجير (السد الأخضر)

الســد الأخضر : ظهر مشروع السد الأخضر سنة 1973 ، حيث شرعت الجزائر في دراســة الطرق والوســائل الكفيلة لوضع حد فاصل لزحف رمال الصحراء .

وقد انطلقت اشغاله في 14 أوت 1974 . يمتد السد الأخضر ، على مسافة 1500 كلم ، من الحدود الجزائرية التونسية شرقا إلى الحدود الجزائرية المغربية غربا. وتبلغ مســاحته الاجمالية 3 ملايين هكتار . أما عرضه فيتراوح بين 15 و20 كلم . وقام بانجاز هذا العمل الهام شباب الخدمة الوطنية .

– استعن بالنص والخريطة لتحديد أهمية السد الأخضر في الجزائر

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



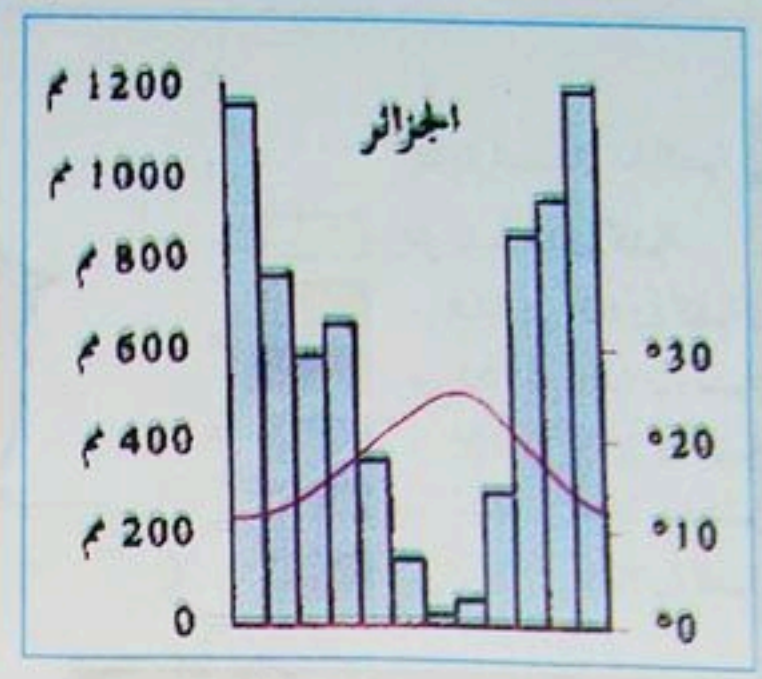


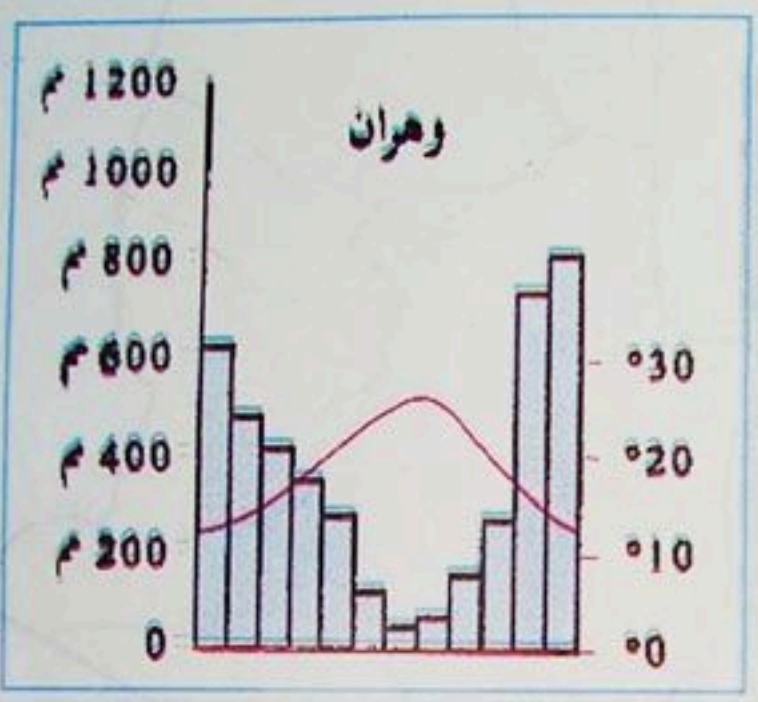


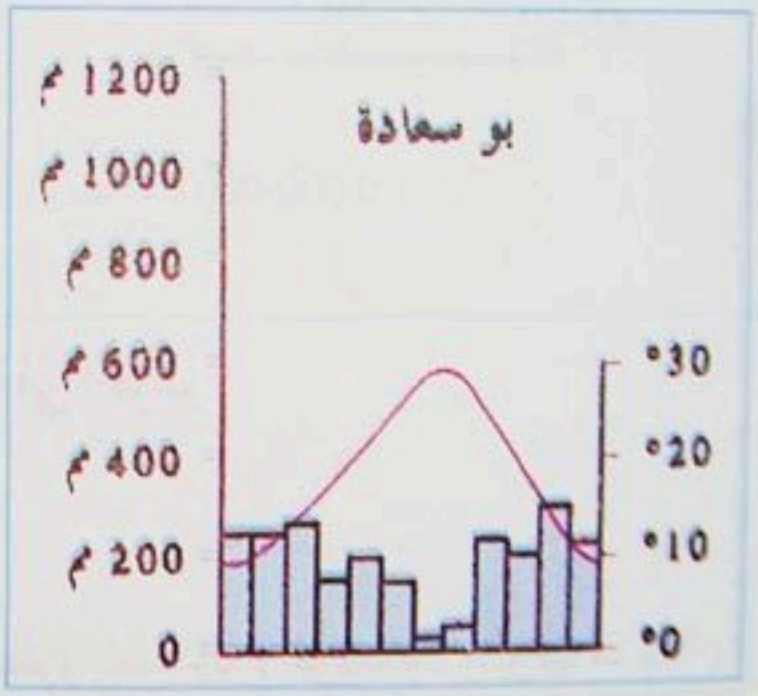


- علام تعبّر الصور الثلاث ؟
- اربط كل صورة بمنطقتها على الخريطة، وبمَ تتميّز كل منطقة ؟
- أذكر الأقاليم المناخية السائدة في الجزائر .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



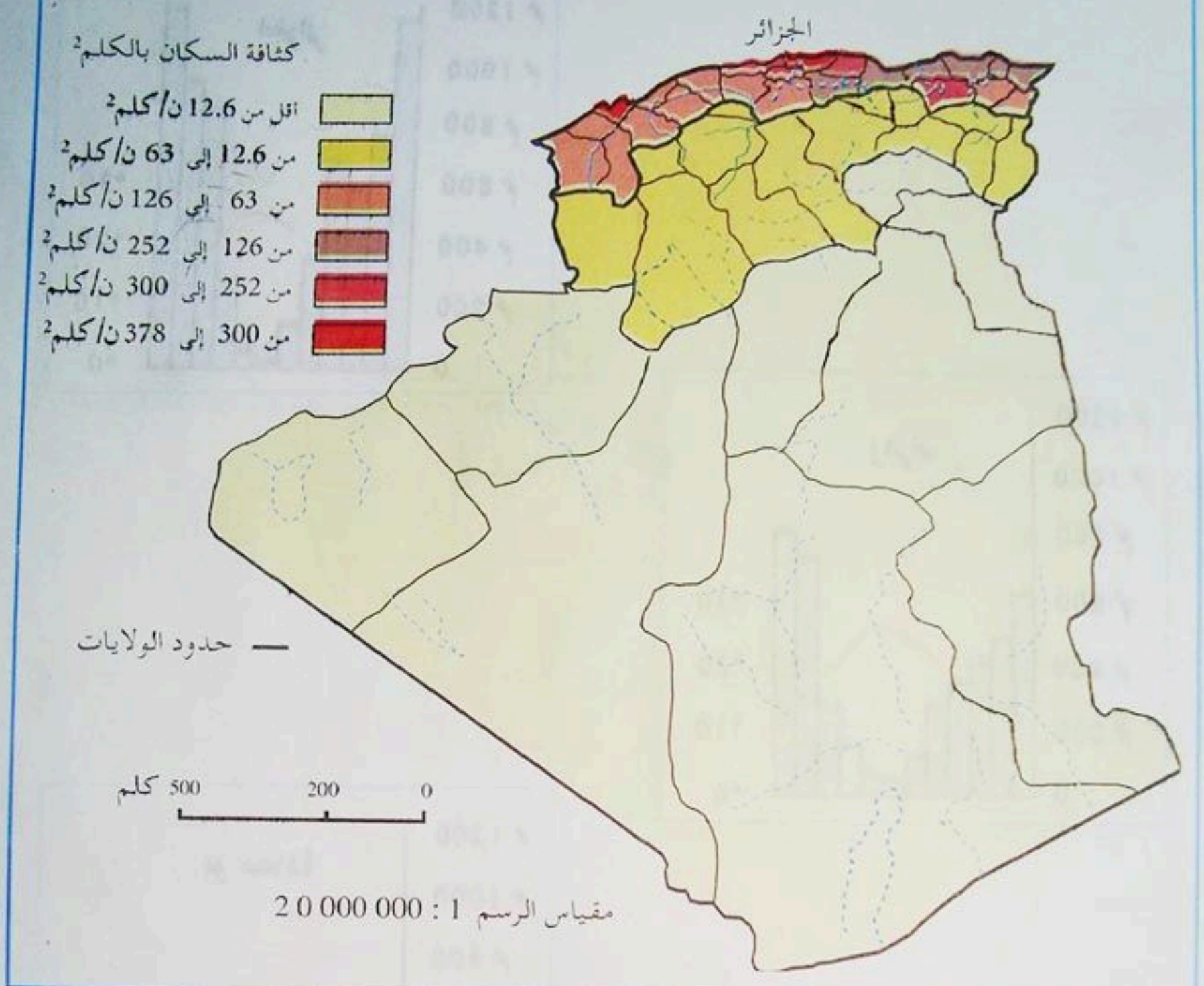




▲ رسومات بيانية للحرارة والتساقط

- حدّد نوع المناخ الذي تنتمي إليه كل محطة (مدينة)
- ماهي الأشهر الأكثر مطرا في كل منها ؟
- بمَ تفسر اختلاف كمية التساقط بين محطتي الجزائر ووهران الواقعتين على الساحل .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

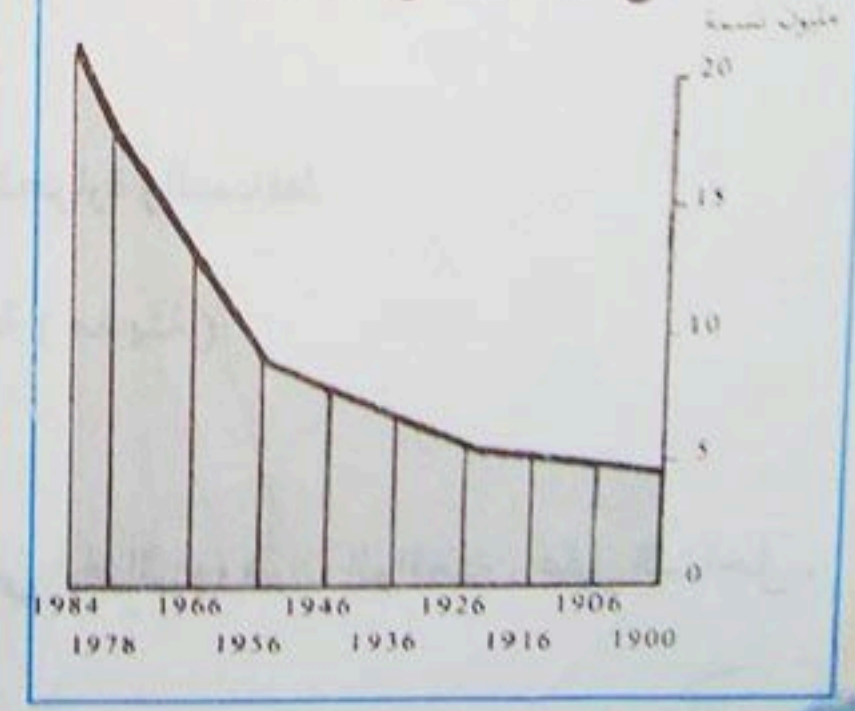


▲ توزيع السكان في الجزائر

تطور السكان (الولادات والوفيات ‰)

السنوات	الولادات	الوفيات
1960	50	23
1980	46	13
1988	37	08
1992	34	07

تطور السكان
من 1900 الى 1984



elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجموعات الكبرى على سطح الأرض



- علّق على خريطة توزيع السكان للجزائر
- علّق على المنحنى البياني . ماذا تستخلص ؟
- أحسب نسبة الزيادة الطبيعية للجزائر (1960 – 1992)
- ما هي النتائج التي تحصلت عليها ؟
- لاحظ الصورة، ماهي الفئة التي تمثلها من السكان ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإنسان والبيئة

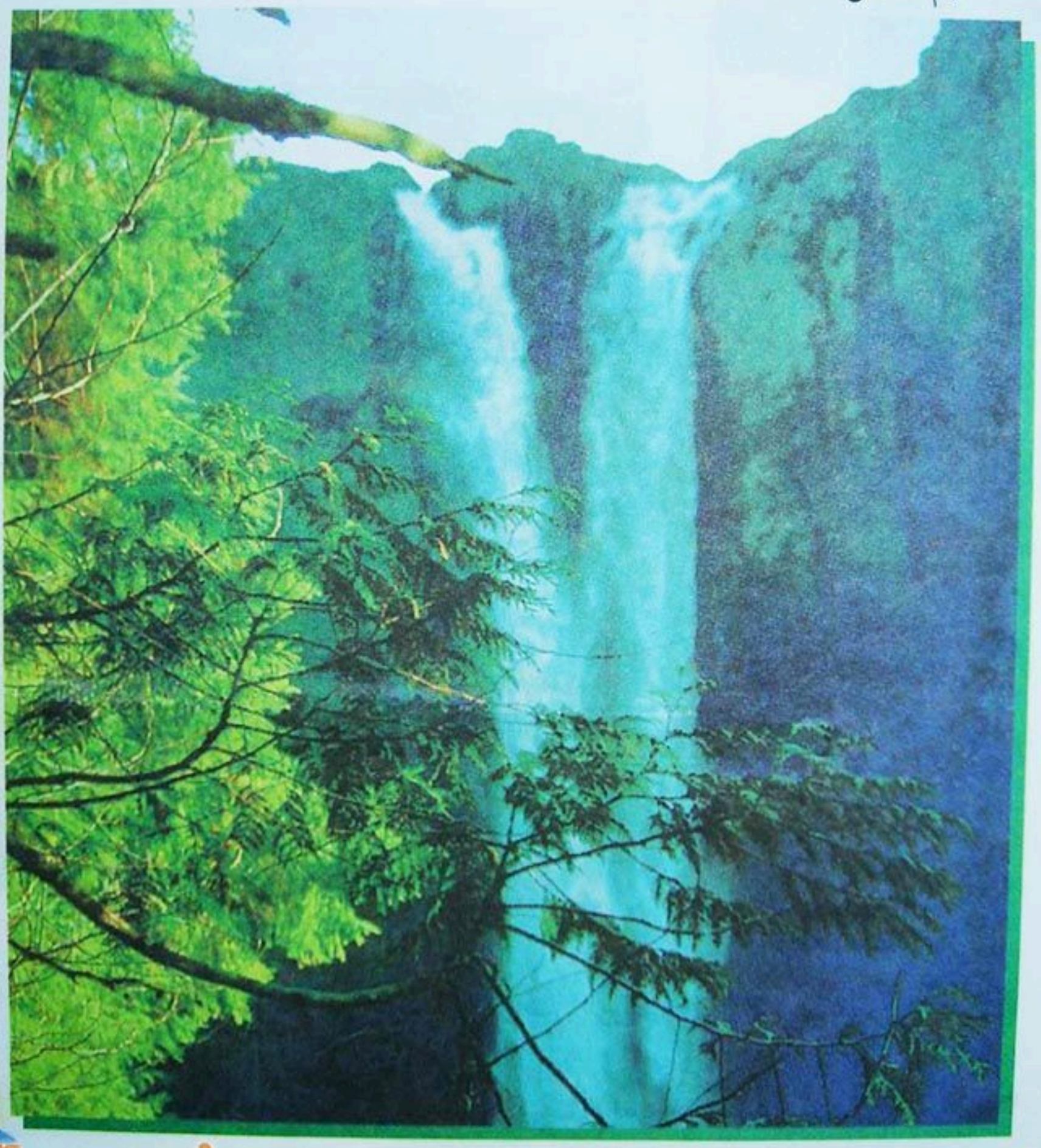
elbassair.net

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإِنســان والبيئــة

هناك علاقة بين الإِنسان وبيئته . فالبيئة تقدم الموارد ، والإِنسان يقدم النشاط . يحاول الإِنسان دائما أن يتأقلم مع بيئته ولذلك يقال أن "الإِنسان ابن بيئته" ، لأنه يتأثر بها ، ويؤثر فيها .

فيم تتمثل تلك العلاقة ؟



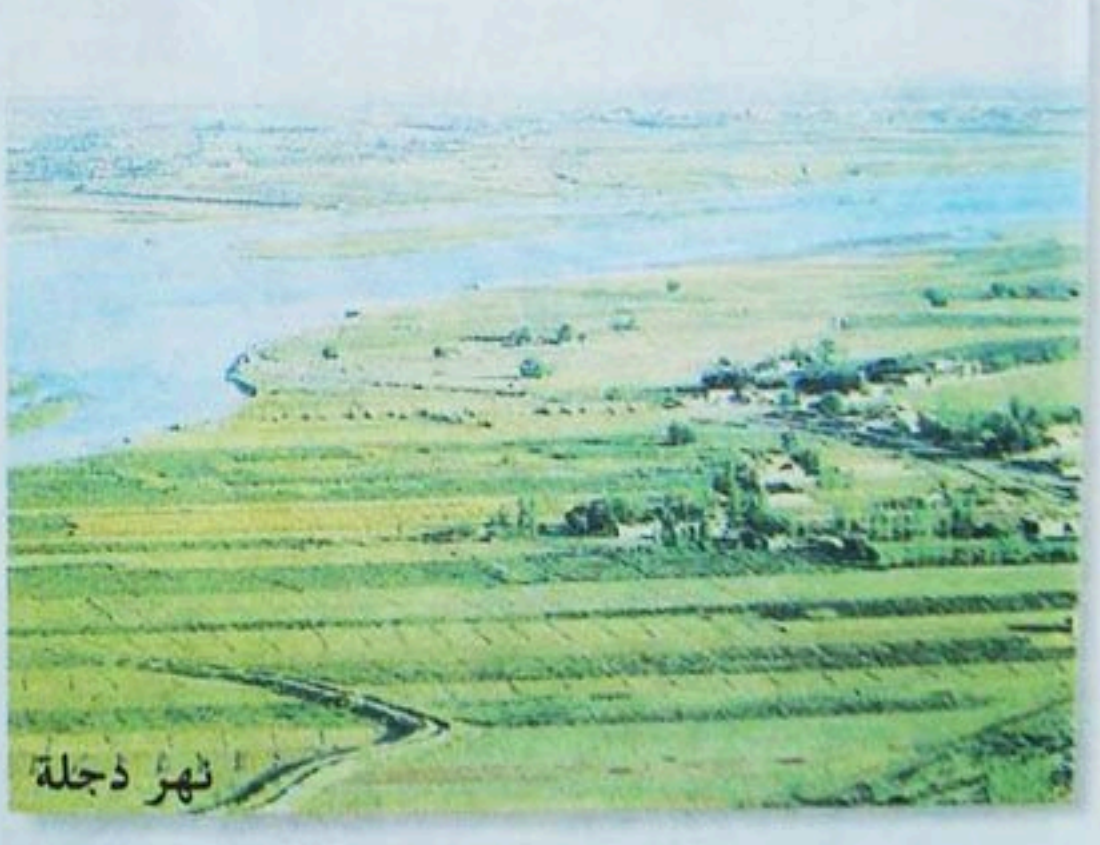
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

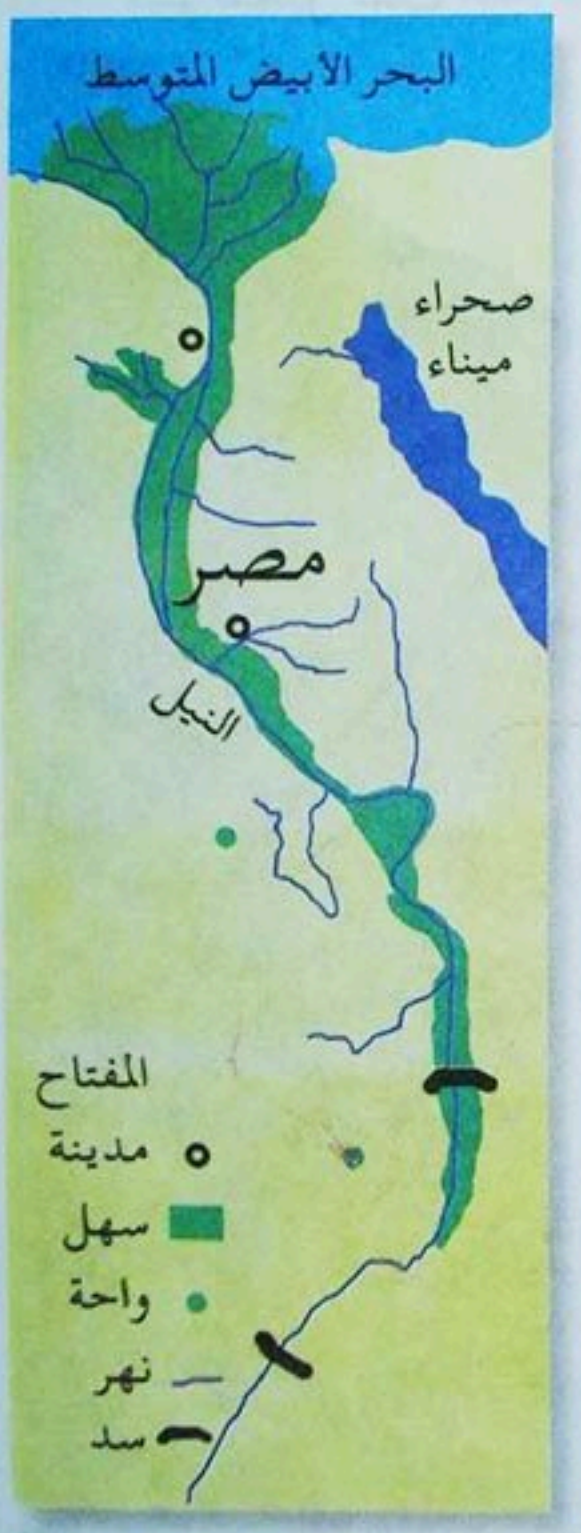
10 – نشاط الإنسان في السهول

السهول مناطق مستوية من سطح الأرض تتوفر فيها شروط الاستقرار والتعمير . يسود فيها نشاط يغلب عليه الطابع الزراعي.

1 – الزراعة في السهول قديما :







▲ دلتا النيل

– ماهي الوسائل المستعملة في استغلال الأراضي الزراعية قديما ؟

– ماذا تمثل الصورتان، وماذا يمثل الشكل ؟

– استعن بالأطلس، لتعيين مجرى النهرين، كيف تم استغلالهما في قيام الزراعة قديما ؟

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

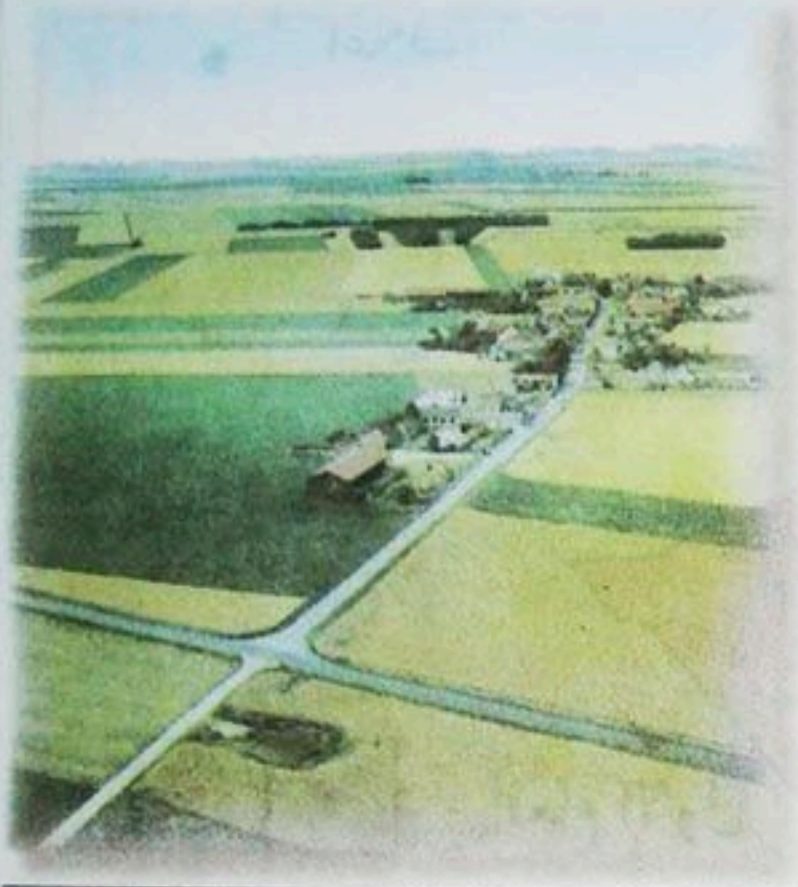
2 – الزراعة في السهول حديثا :

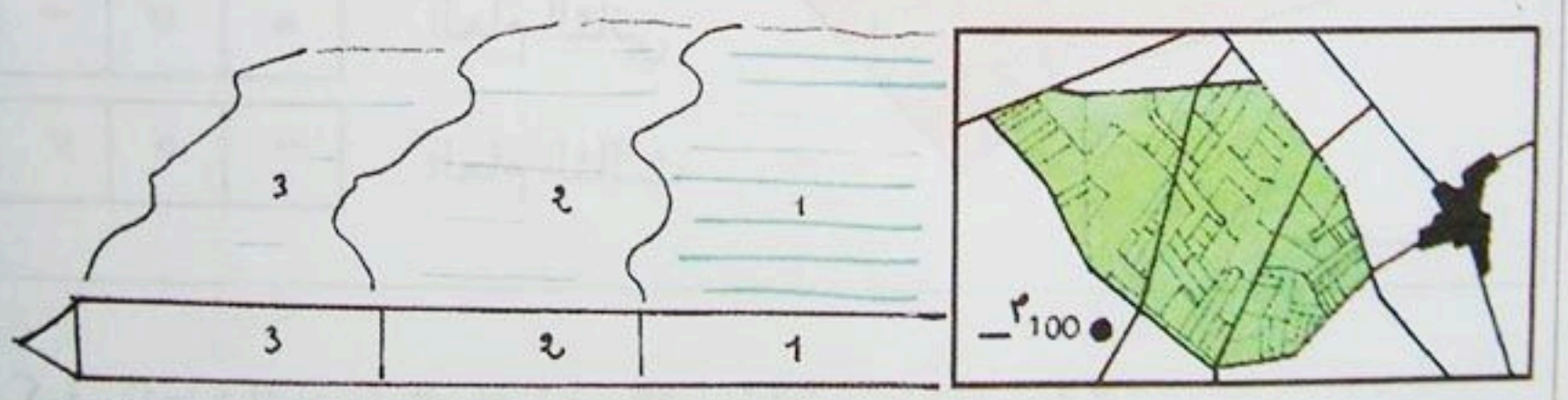
• **الزراعة الواسعة :**

هي زراعة حديثة تستخدم فيها الآلات المتطورة، وتعتمد على الملكيات الواسعة، تتميز بالتوسع الأفقي والمردود الكبير .



الزراعة الواسعة ◄





اتساع المساحة الزراعية بشكل مستمر (التوسع الأفقي)

▲ مخطط (رسم توضيحي)

– ما هي أهم عناصر الصور؟
– اشرح المخطط (رسم توضيحي)
– كيف يكون المردود في الزراعة الواسعة ؟ لماذا ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

● الزراعة الكثيفة :

هي زراعة تسود في المناطق التي لا يمكن التوسع فيها أفقيا، تقام في مساحات محدودة في شكل دورات زراعية تعتمد على المخصبات والخبرة الفنية لزيادة كمية ونوعية الإنتاج . وتعرف بـ(التوسع الرأسي) .

▼ الدورة الزراعية



أعلاف

بنجر السكري

قمح

العام الأول		
العام الثاني		
العام الثالث		

مزرعـــــة

- كيف تتعدد المحاصيل الزراعية في القطعة الأرضية الواحدة ؟

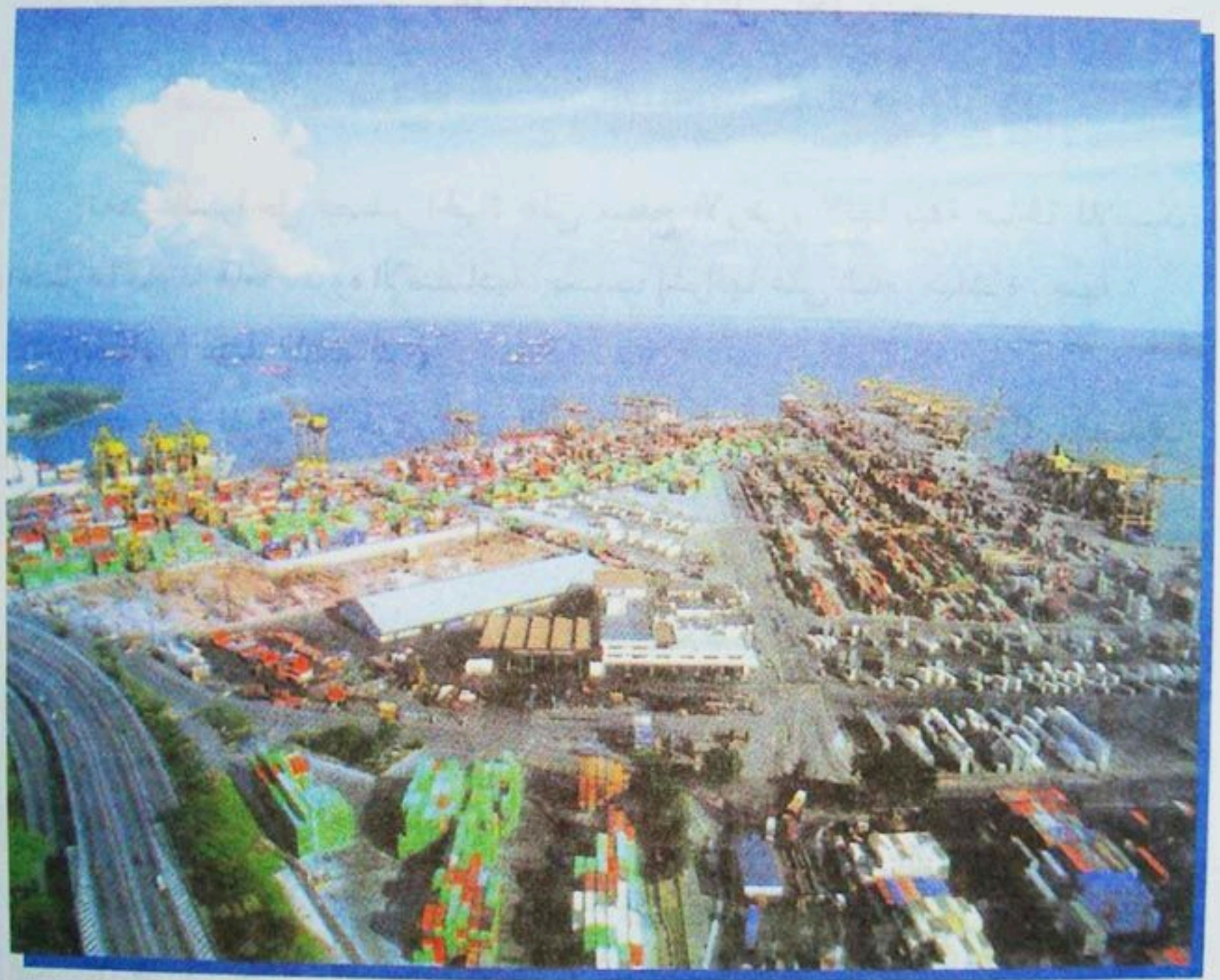
- لماذا يرتفع مردود الزراعة الكثيفة ؟

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

11 - نشاط الإنسان في السواحل

يختار ويعمر الإنسان المناطق الساحلية لقربها من البحر، ويمارس فيها نشاطات متعددة يغلب عليها الطابع التجاري والسياحي، والنقل والصيد البحريين.

- لماذا ؟ وكيف يتم ذلك ؟



-- ما هي وظائف الميناء ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

1 - معنى الساحل :

وهو ذلك الجزء من اليابس الممتد إلى جانب مياه البحر مباشرة .

والجزء الأمامي للساحل يعرف باسم الشاطىء، يتكون من الرمال والحصى . وهو نوعان :

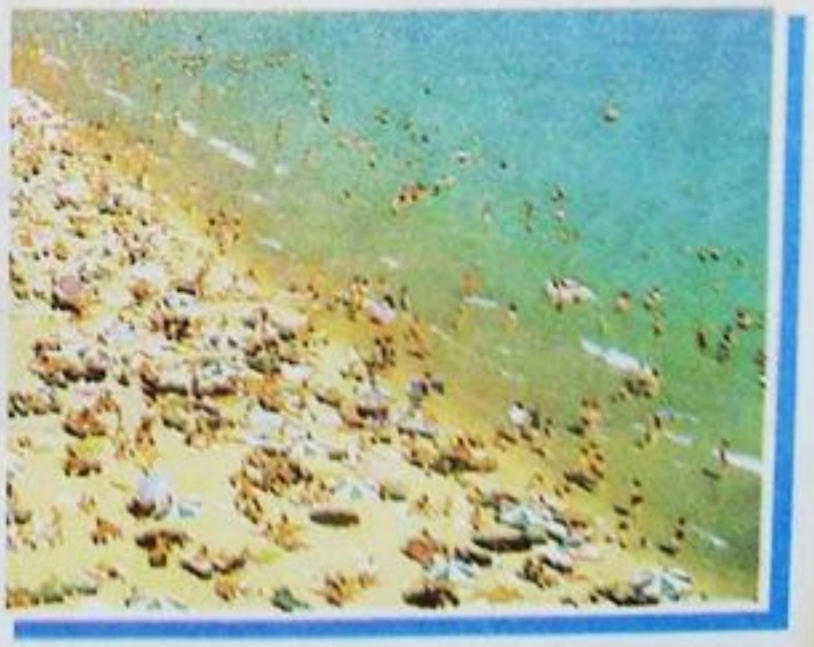
أ - الساحل الصخري : هو من الجروف أو الحائط الصخري المشرف على البحر مباشرة .

ب - الساحل السهلي : هو منطقة سهلية مثل ساحل متيجة .

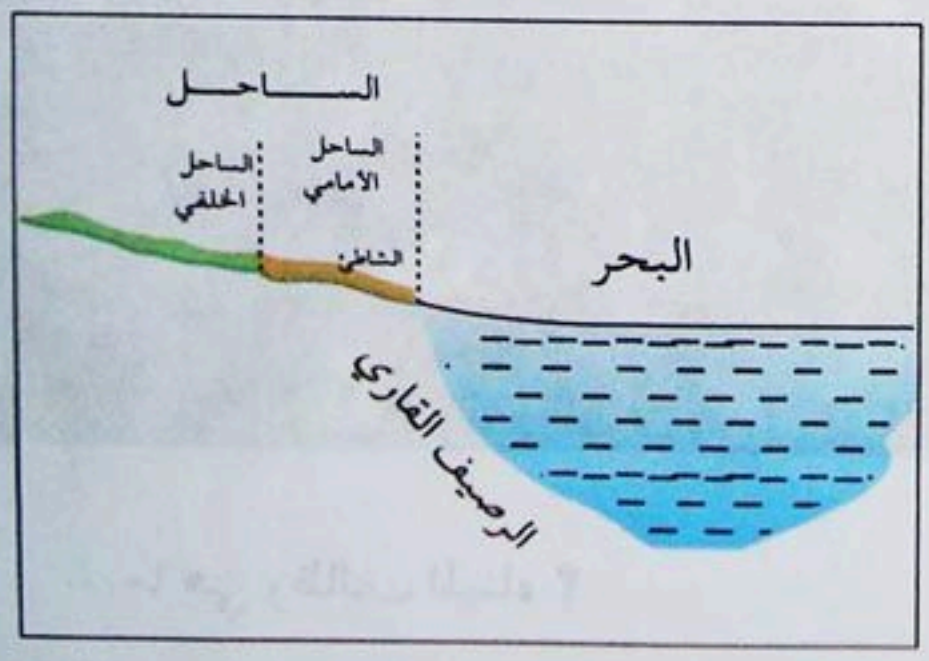
2 - أهمية السواحل :

تعتبر السواحل مصدر الحياة على سطح الأرض، لأنها بيئة صالحة للإنسان، باعتبارها موردا هاما للثروة الإقتصادية، بسبب إشرافها على البحر مباشرة . منها :

- الغذاء (صيد الأسماك)
- استخراج الموارد الأخرى ذات القيمة العالية . مثل : الملح، اللؤلؤ والصدف، المرجان (مثل القالة في الشرق الجزائري) .
- النقل (بناء المرافىء)



▲ الساحل



▲ رسم توضيحي للساحل

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

● النقل البحري :

النقل البحري وسيلة أساسية لنشاط الإنسان في السواحل



– ما هي الوسائل المعتمدة في النقل البحري ؟

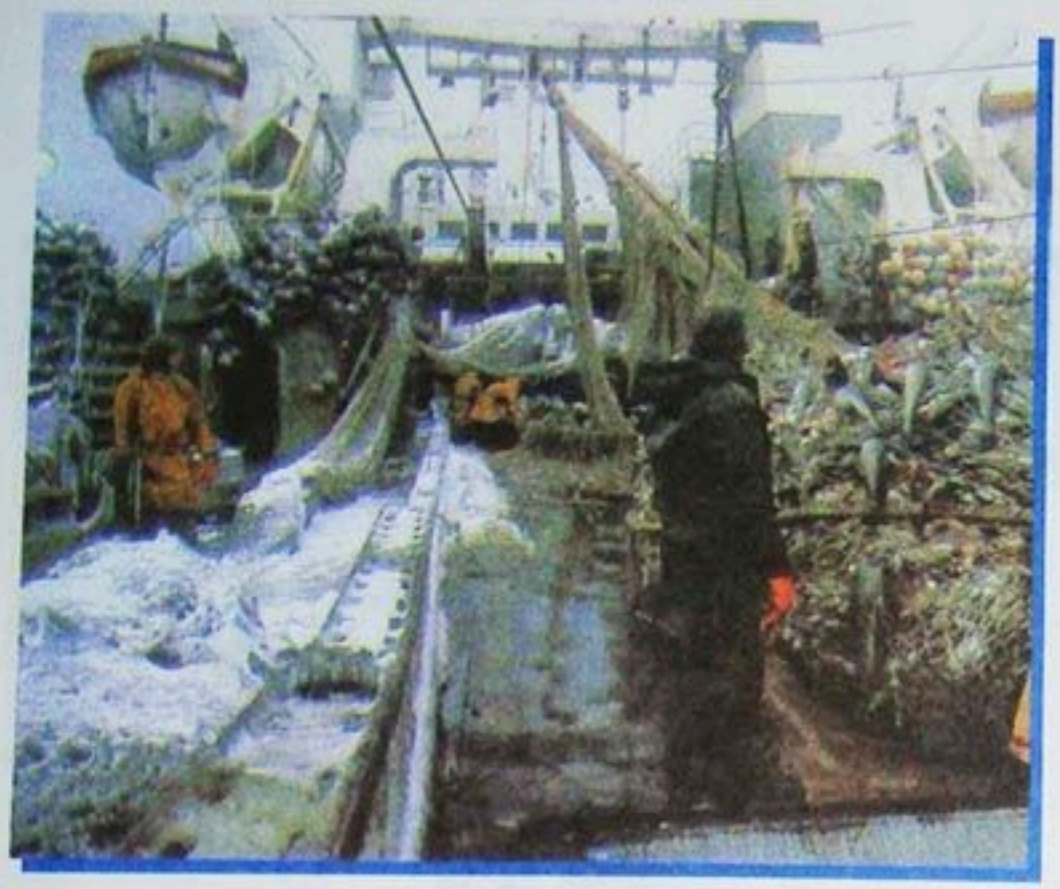
– ما هي أهم موانئ الصيد، والنقل البحريين في الجزائر ؟

تتميز الجزائر بطول سواحلها الممتدة من الشرق إلى الغرب على طول 1200 كم، وبرصيف قاري(1)، وموانئ مساعدة على النشاط المتنوع . كالنقل والصيد البحريين .

---

(1) الرصيف القاري :هو الشريط الساحلي من اليابس المغمور بمياه االبحر ، يصل عمقه إلى (200 م)، تكثر فيه الأسماك بسبب توفر أشعة الشمس والنباتات البحرية .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



● الصيد البحري :

الصيد البحري حرفة واسعة الانتشار في العالم يمارسها الإنسان في المناطق الساحلية . لماذا ؟

- ما هي الوسائل المستعملة في الصيد البحري ؟
- ما هي أهميته ؟
- كيف يمكن الحفاظ على الثروة السمكية ؟



- ما هي أسباب تلوث مياه البحار ؟
- ماذا يترتب عن تلوث مياه الشواطئ والبحار ؟
- من المسؤول المباشر عن هذا التلوث ؟

تلوث البحار وعلاقات ذلك بالكائنات الحية

..... فمع التطور الصناعي، أخذ تلوث البحار بالبترول ومشتقاته يهدد الكائنات البحرية، وإن كانت مصادر التلوث فرضتها ظروف اقتصادية خاصة، فإن أنانية الإنسان وجشعه كانا مسؤولين مباشرة عن تلوث البحار والمحيطات، فإن أكثر من 1,5 م/طن من المحروقات والزيوت تفرغها السفن والبواخر في عرض البحار، هذا فضلا عن الأضرار التي تسببت فيها حوادث الحروب ضد ناقلات البترول .

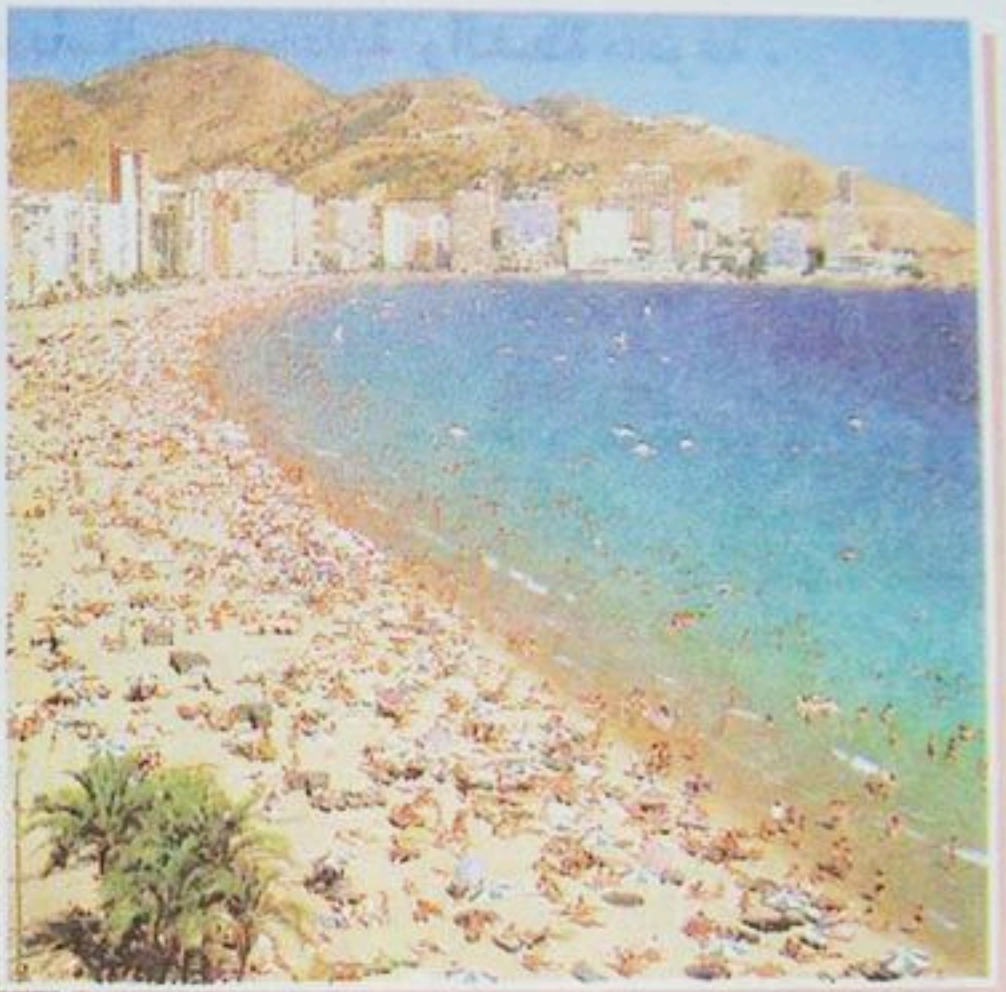
elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإنسان والبيئة

● السياحة :

تمتاز بعض المناطق الساحلية بطابعها السياحي الهام المتمثل في الشواطئ الجذابة للسواح، بما توفره من مرافق وخدمات ضرورية .







السياحة نشاط اقتصادي هام يوفر فرص العمل والعملة الصعبة، ويساهم في تنمية اقتصاد البلاد، بما يوفره من أموال وقطاع الخدمات وتطوير الصناعة التقليدية . كما أنها تستقطب الأيدي العاملة .

– عنون الصور .

– عدّد بعض الشواطىء والفنادق السياحية في الجزائر .

– فيمَ يتمثل نشاط الإنسان في المبدان السياحي ؟

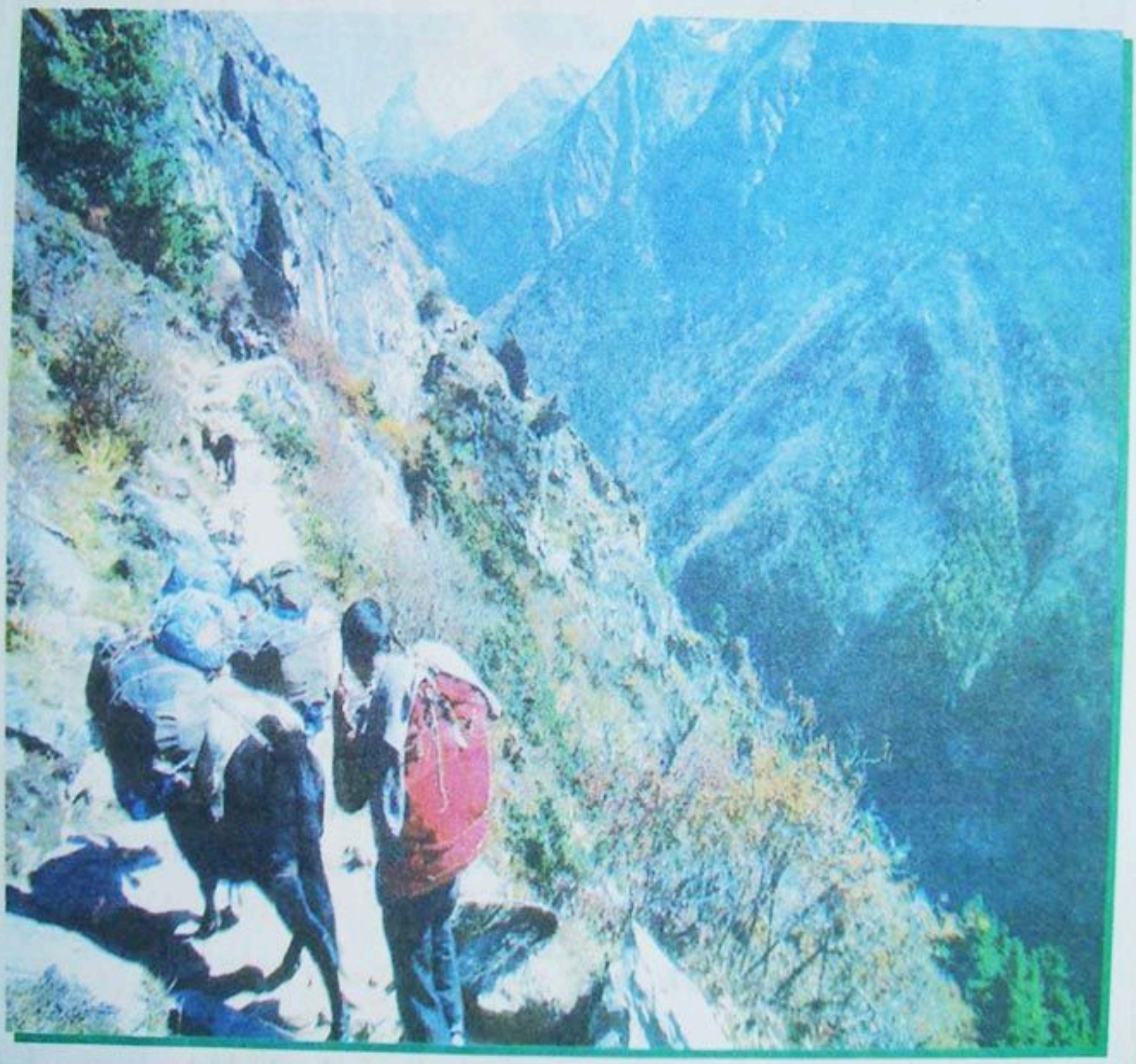
– ما هي فوائد النشاط السياحي للبلاد ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

12 - نشـــاط الإنســـان فـــي الجبـــال

تتميز المناطق الجبلية بانحدار السطح وفقر التربة وصعوبة المسالك . غير أن الإنسان يتكيف مع هذه البيئة الوعرة بأساليب مختلفة وأنشطة متنوعة .

- فيمَ يتمثل ذلك ؟



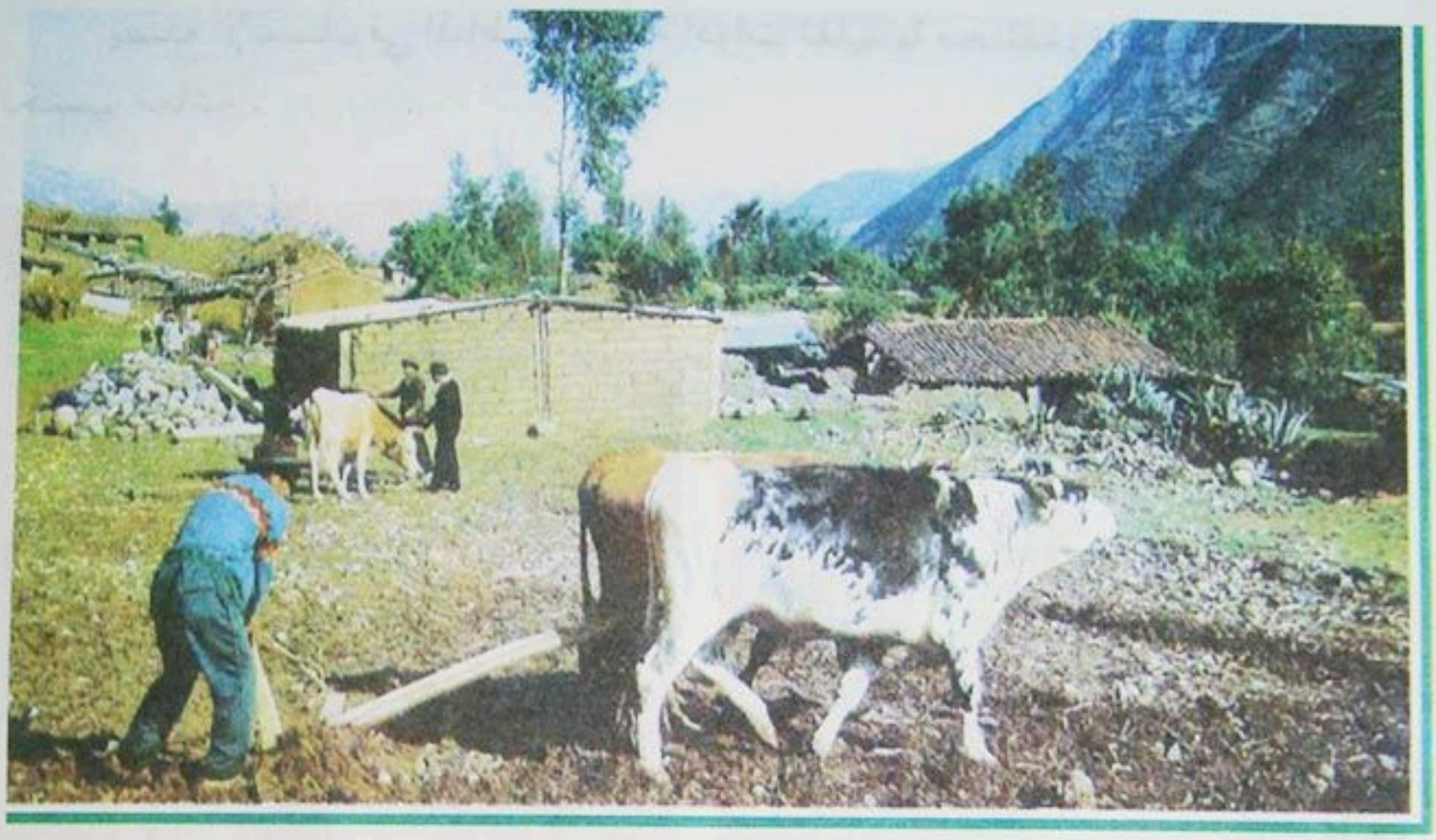
▲ في منحدرات جبال همالايا

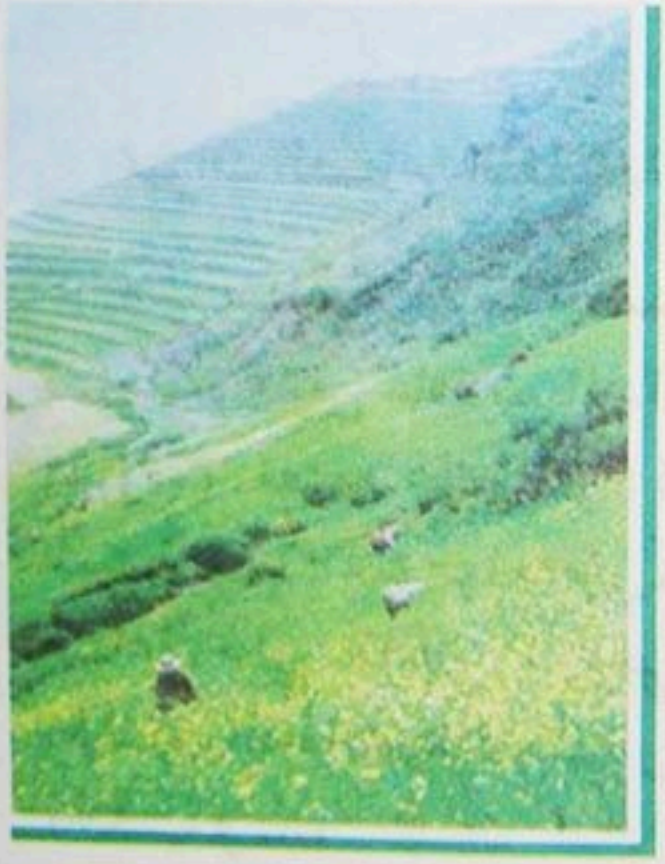
elbassair.net

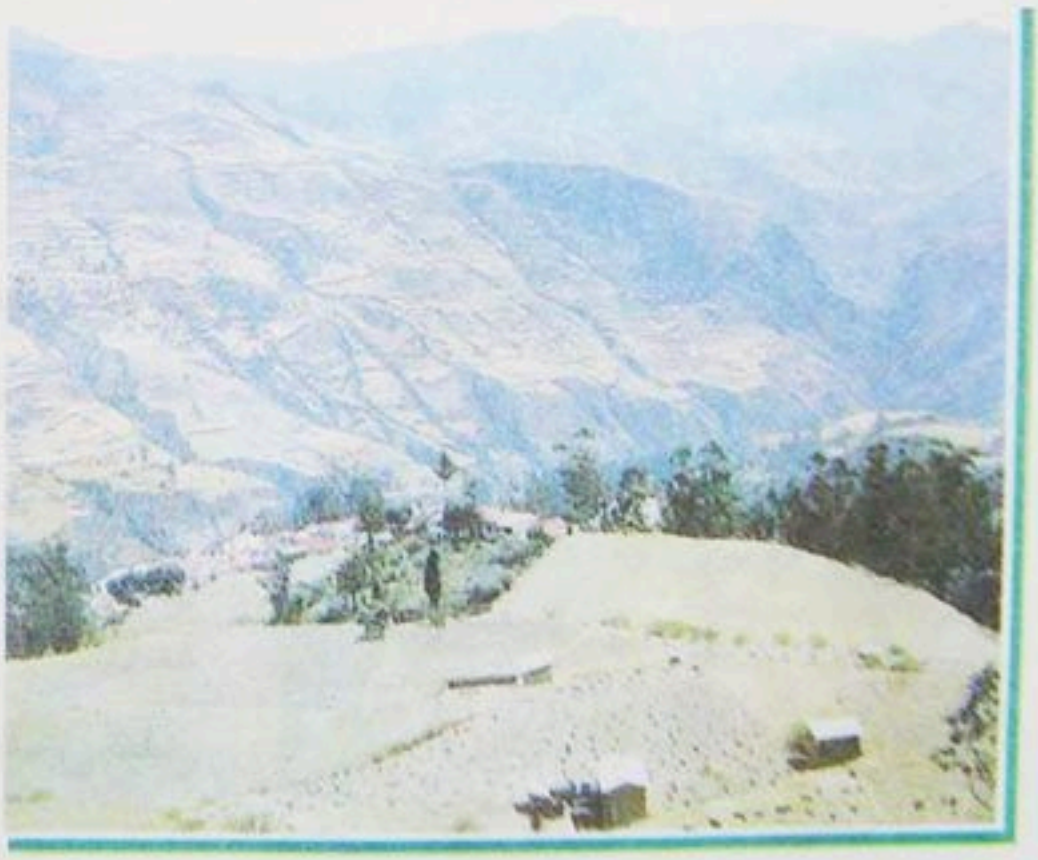
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإنسان والبيئة

1 – الزراعة الجبلية :







– عنون الصور

– عدّد أنواع الزراعة الجبلية ؟

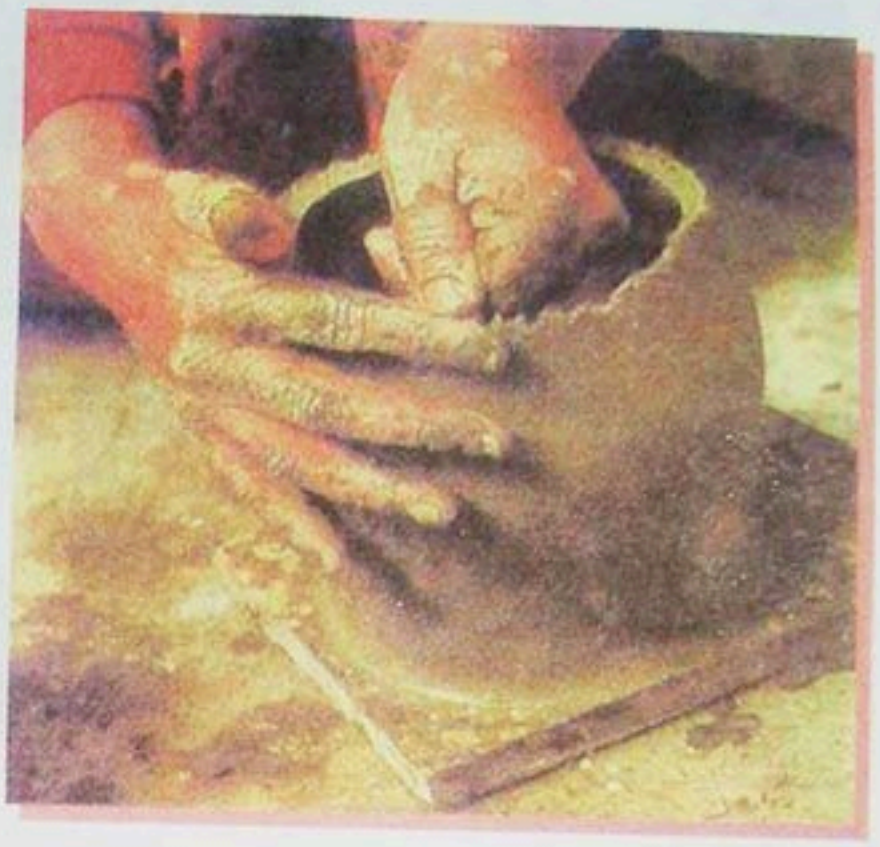
– لماذا تسود هذه الزراعة في المناطق الجبلية ؟

– ما هي الوسائل المستعملة في هذا النشاط ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 – الصناعة التقليدية :

يصنع الإنسان في المناطق الجبلية أدوات تقليدية مختلفة، يوظفها في نشاطه لكسب معاشه .







مميزات الصناعة التقليدية :

هي صناعة يدوية تعتمد على آلات بسيطة، تمارس عادة في المنازل (صناعة موروثة)، تعتمد على المواد الموجودة في البيئة المحلية، إنتاجها محلي، وتتمثل في صناعة الحلي، الفخار، الزرابي، الصناعة الجلدية، النحاسية النسيج والنقش على الخشب و ....

– عنون الصور

– اذكر أهمية هذه الصناعات

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

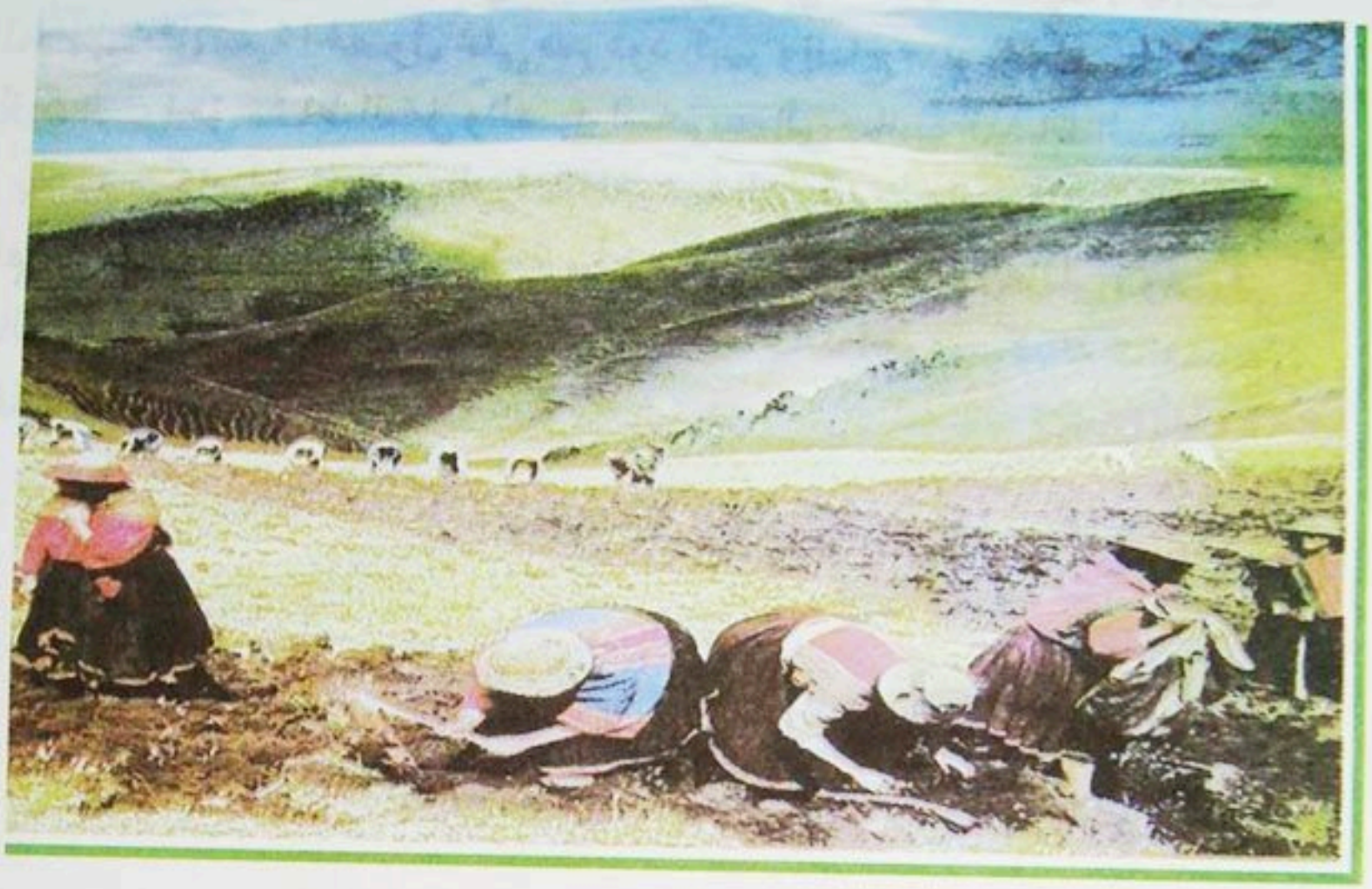
الخلاصة

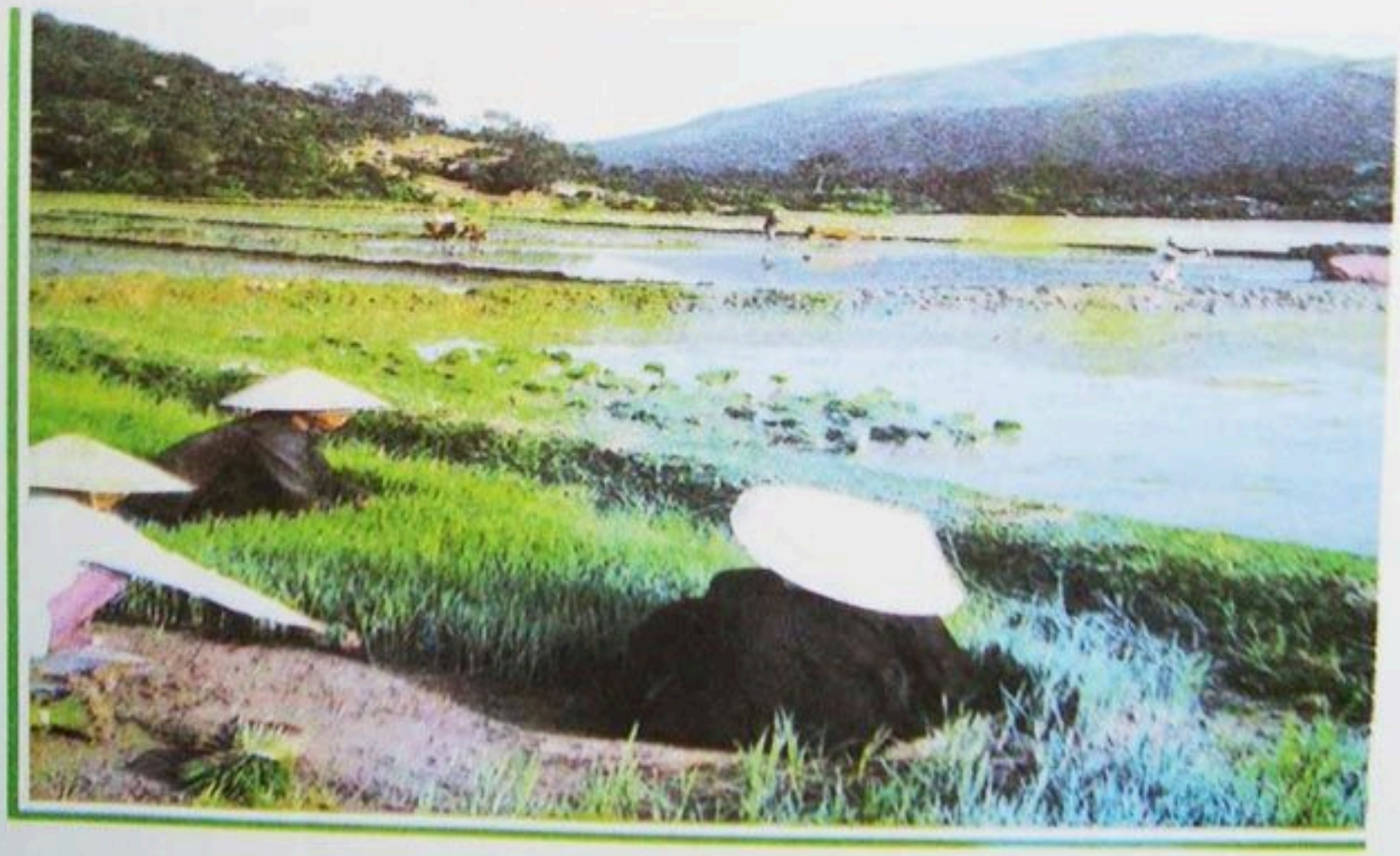
يعتمد السكان في السهول في الغالب على النشاط الزراعي . كالزراعة الواسعة والزراعة الكثيفة التي تتطلب الوسائل العلمية الحديثة . كالمكننة والمخصبات ، بغية الحصول على مردود كبير وإنتاج متنوع . في حين يمارس سكان السواحل نشاط النقل والصيد البحريين إلى جانب النشاط السياحي .

يعتمد سكان الجبال على الزراعة المعيشية التي تمارس بالوسائل التقليدية ، تقام في ملكيات صغيرة ومتقطعة ، تخصص للاستهلاك العائلي ، وهي في الغالب ضعيفة المردود ، مما يتطلب ممارسة نشاطات أخرى مكمّلة كالصناعة التقليدية مثلا .

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تطبيـــــق





elbassair.net

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإنسان والبيئة



1 – حدّد نوع الزراعة بالنسبة لكل صورة

2 – قارن بين الزراعة الجبلية والزراعة السهلية اعتمادا على الصور

3 – بمَ تمتاز الزراعة في السهول الواسعة ؟

4 – اذكر النشاطات المكمّلة للزراعة في المناطق الجبلية .

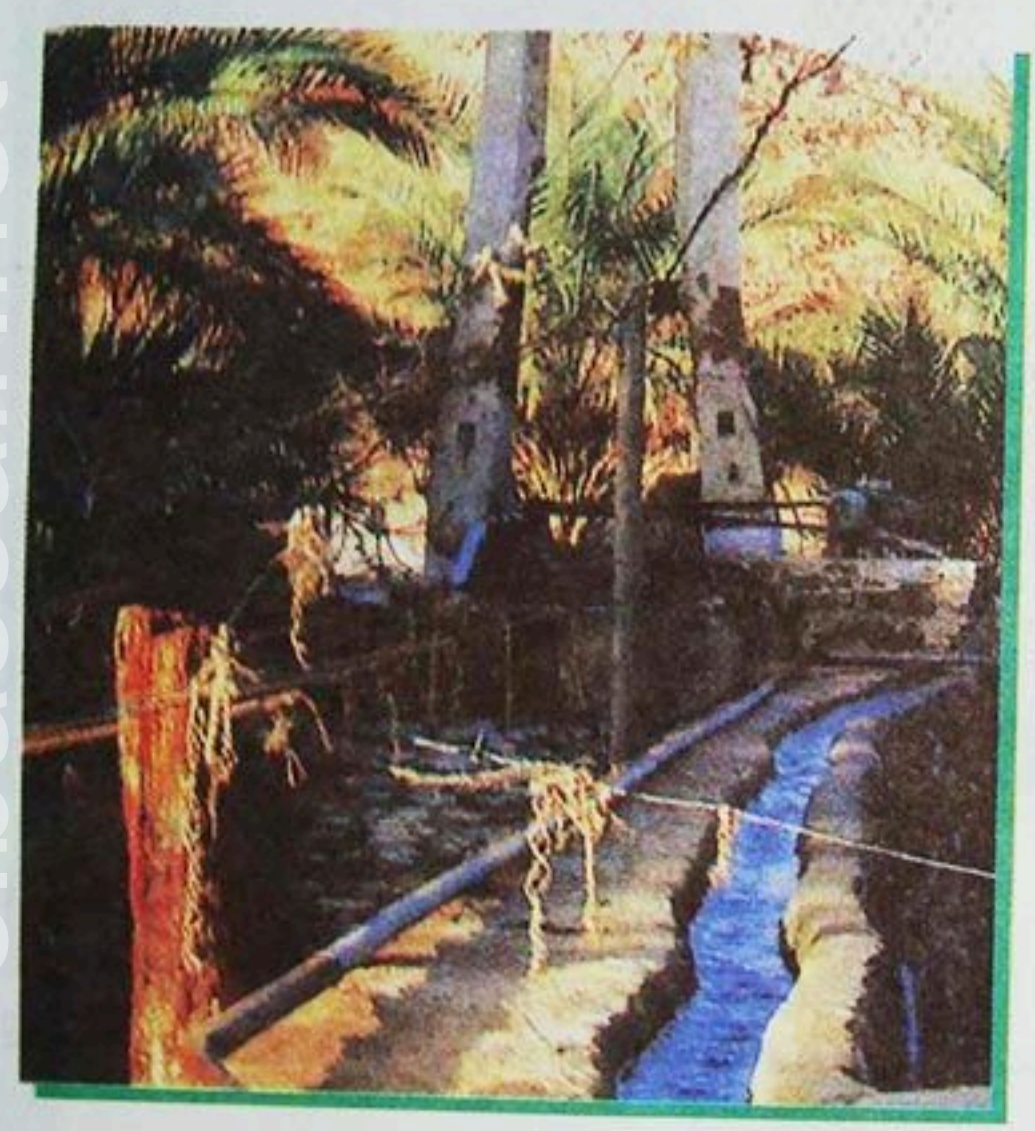
5 – ما هي الزراعة الكثيفة ؟ و أين تمارس ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

13 - نشـاط الإنسـان في الصحـراء

تعتبر المناطق الصحراوية مناطق شديدة الحرارة، نادرة الأمطار . يتركز سكانها في الواحات والمناطق الصناعية الاستخراجية (البترول والغاز والمعادن) .

- فما هي أهم نشاطات الإنسان فيها ؟
- كيف يتم ذلك ؟



▲ طرق السقي في البيئة الصحراوية

الإنسان في البيئة الصحراوية :

يعيش في الصحاري الحارة عدد قليل من السكان، لصعوبة الحياة في هذه المناطق التي فرضت على ساكنيها أنماطا معينة من المعيشة، تتمثل في :

- حياة الترحال
- حياة الاستقرار

تعد الحيوانات المصدر الأساسي لغذاء سكان الصحراء، وخاصة بالنسبة للبدو الرحل، يعيشون على ألبانها ولحومها، بالإضافة إلى التمر، وبعض المنتوجات الزراعية الأخرى التي تنتج في الواحات .

- كيف تكون حياة الترحال في البيئة الصحراوية ؟
- كيف تكون حياة الإستقرار ؟

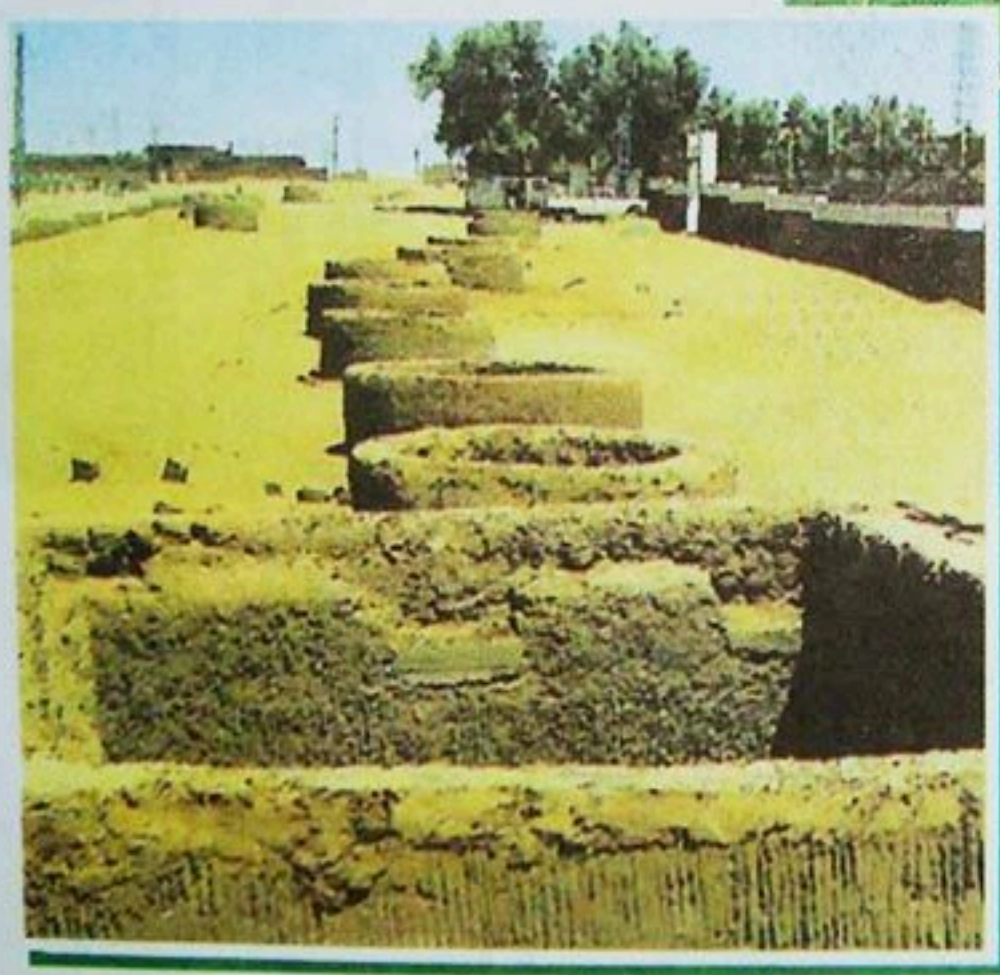
elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإنسان والبيئة

1 – الزراعة في الواحات :

تسود في الواحات زراعة النخيل والبستنة التي تقوم على الري حسب نظام خاص يسمى الفقارة . اشرح هذا النظام .





– عنون الصورتين

– بمَ تمتاز الواحات ؟

– علام تعتمد زراعة الواحات ؟

– كيف يتم الري في الواحات ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 - الصناعة الإستخراجية :

ازدادت الأهمية الإقتصادية للصحراء بعد اكتشاف أهم ثروة طبيعية فيها وهي البترول والغاز .



إن اكتشاف البترول في الجزائر مثلا، أعطى أهمية خاصة للصحراء الجزائرية .

- فيمَ تتضح تلك الأهمية ؟

الخلاصـــــة

زاد اهتمام الإنسان بالصحراء بعد اكتشاف البترول والغاز فيها، وأصبحت بعد ذلك تجمع بين الزراعة في الواحات والصناعة الإستخراجية في مناطق حقول البترول والغاز .

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تطبيـــق

نـــص :

الصحراء والمحروقات

إن اكتشاف البترول والغاز والمعادن بالصحراء ساهم في تطورها، حيث شُقت الطرقات وأنشئت المطارات، فظهرت المدن والمراكز الصناعية المجهزة بمختلف الظروف المعيشية الجيدة، فاستقر السكان بها وأصبحت المدن الصحراوية مناطق جذب للسكان مثل صحراء الجزائر .



▲ حقول الغاز في الجزائر



المحروقات في الجزائر ◄

1 – اقترح عنوانا آخر للنص

2 – كيف ساهم اكتشاف المحروقات في تطوير الصحراء ؟

3 – لاحظ الخريطة وحدّد مدن البترول في صحراء الجزائر .

4 – كيف يتم نقل البترول إلى المناطق الشمالية ؟ ولماذا ؟

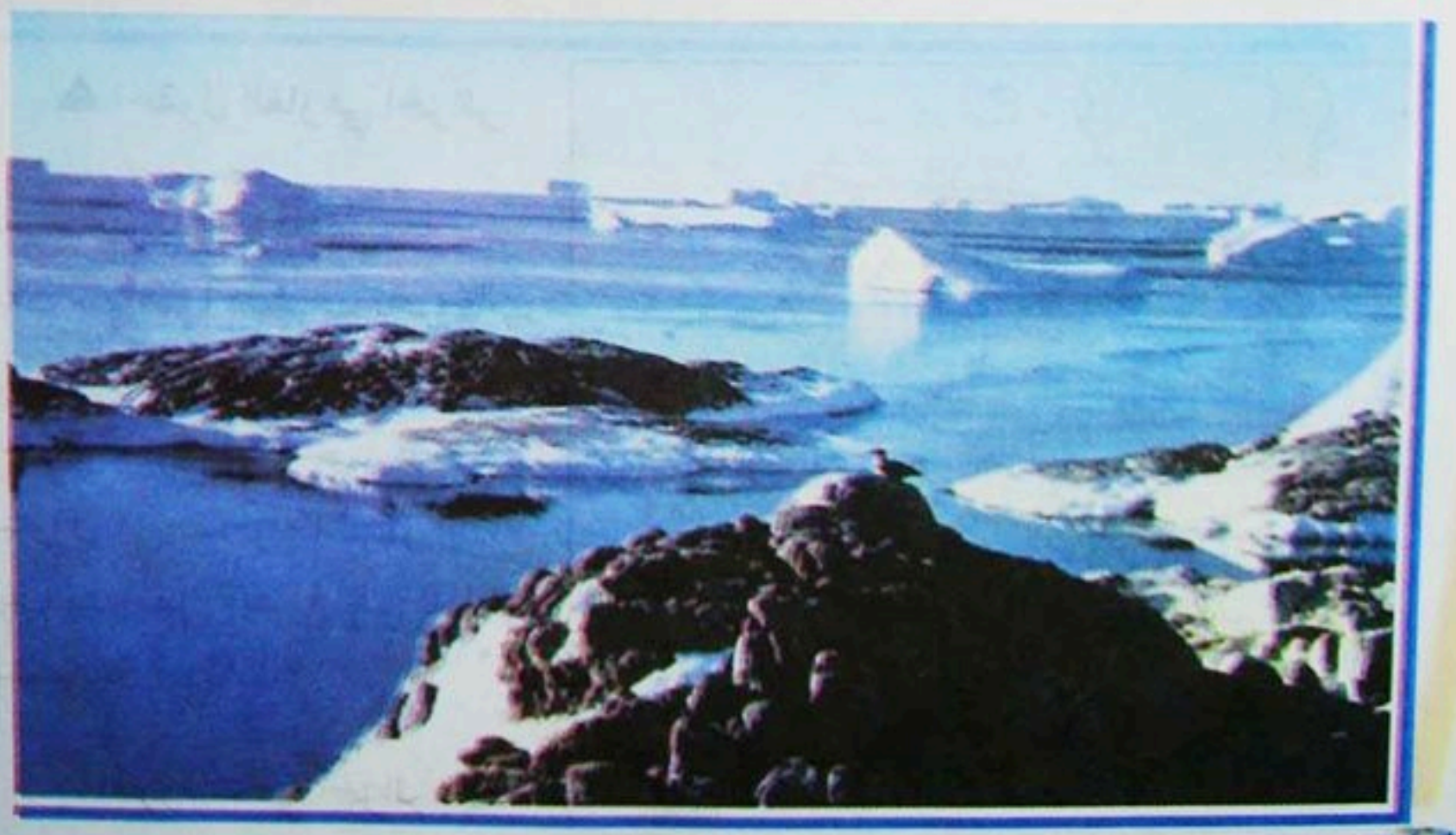
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

14 - نشـــاط الإنســـان في المناطـــق البـــاردة

تتميز المناطق الباردة (البيئة القطبية) بغطائها الجليدي، وبرودتها الشديدة .
تعيش فيها حيوانات برية وبحرية تستطيع التأقلم مع الظروف القاسية .

- ما هي خصائص البيئة الباردة (القطبية) ؟





elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حياة الإنسان في المناطق الباردة



▲ الصيد في المنطقة الباردة

تنتشر المناطق الباردة (الصحاري الباردة) في شمال أوراسيا وأمريكا الشمالية، والقارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا) .

وحياة الإنسان في هذه البيئة عبارة عن كفاح مستمر ضد الطبيعة . وهو يعتمد على حرفة الصيد . أما سكناه فتقتصر على الجهات الساحلية .

وتختلف وسيلة النقل والإنتقال بين الصيف والشتاء :

- في الصيف يستخدم القوارب الصغيرة
- في الشتاء يستخدم الزحافات التي تجرها الكلاب أو الرنة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- حدّد مناطق الصحاري الباردة اعتمادا على الأطلس
- بمَ تمتاز المناطق الباردة ؟
- اذكر أنواع حيواناتها وأهميتها
- وضّح معيشة الإنسان فيها

الخلاصـــــة

تتميز المناطق الباردة بشدة برودتها، حيث يسود الجليد طوال السنة. يعيش فيها سكان قليلون هم الإسكيمو. وقد تكيفوا مع هذا الوسط الطبيعي معتمدين على الصيد البحري (الأسماك) والصيد البري (الرنة).

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
elbassair.net

الإنسان والبيئة

تطبيق



1 – بمَ تتميز البيئة القطبية ؟

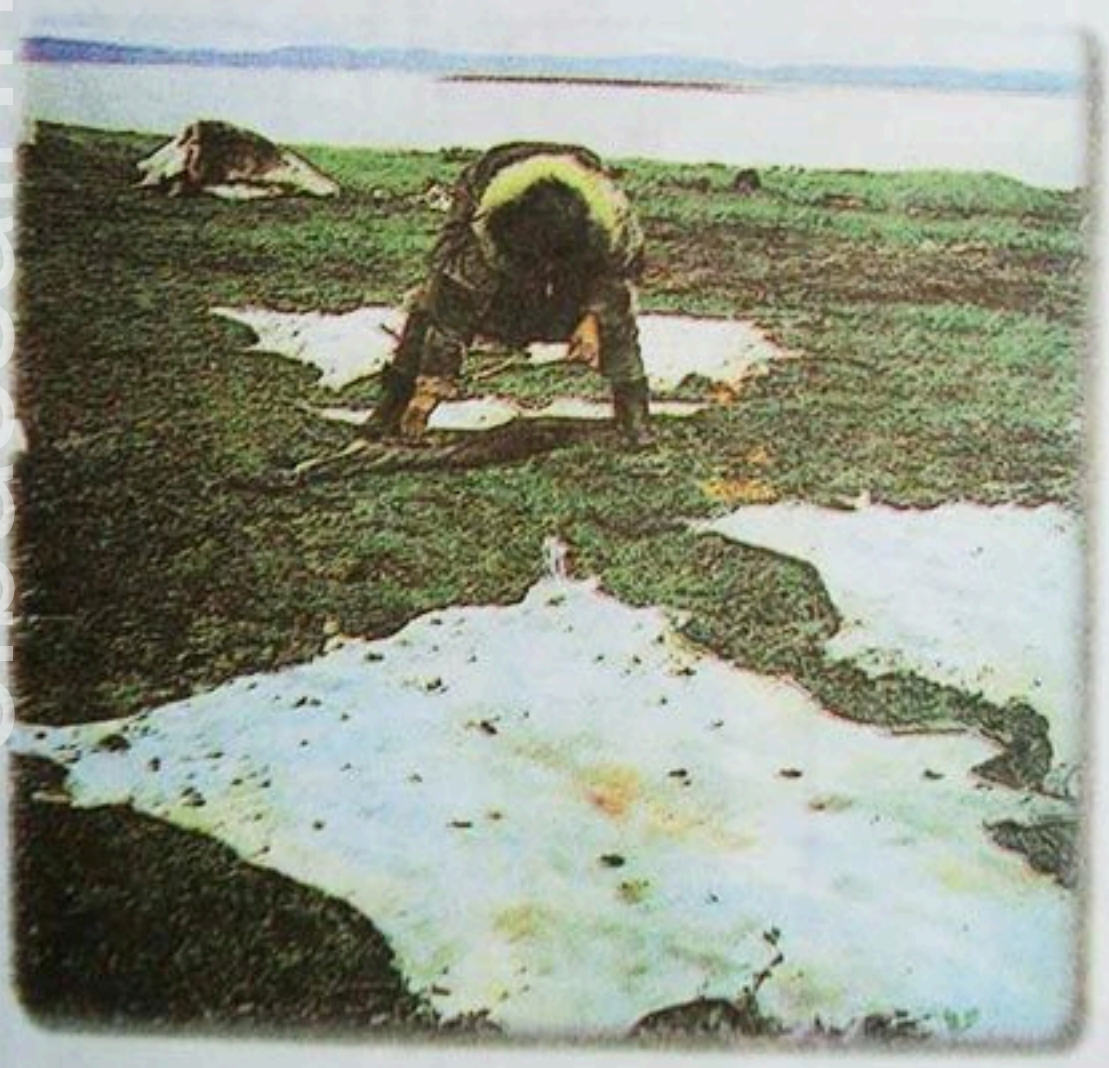




2 – قارن بين الصورتين واذكر الوسائل المستعملة في الحالتين

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر





3 – ما هو نوع الصيد الذي توضحه الصورة ؟

4 – كيف يستفاد منه ؟

5 – كيف استطاع الإنسان أن يتغلب على قساوة الطبيعة في البيئة القطبية ؟

elbassair.net WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

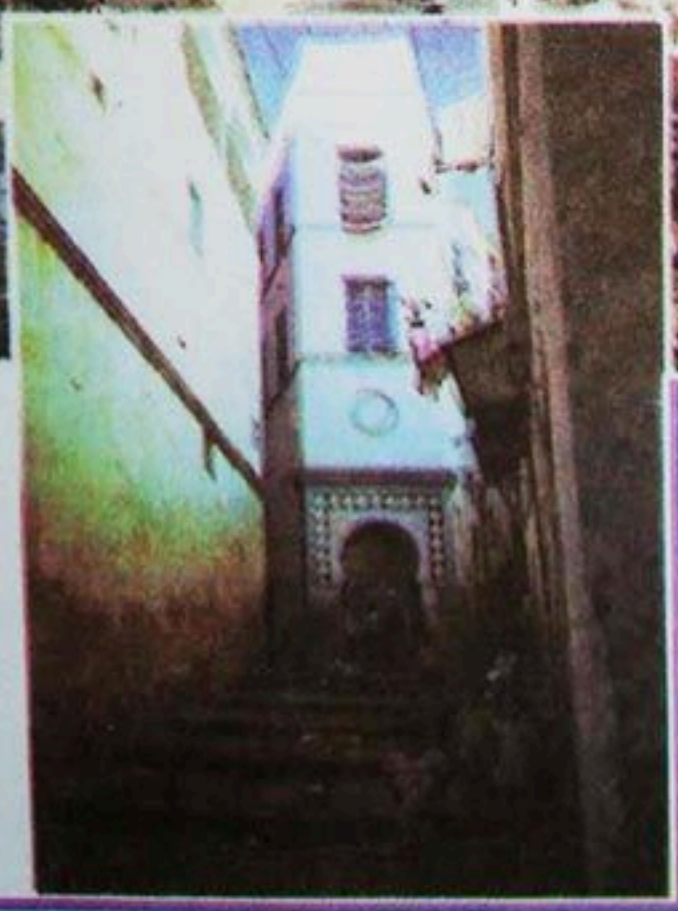
15 - نشاط الإنسان في المدن

المدينة : عبارة عن تجمع سكاني كبير ، تمتاز بمظاهرها العمرانية المتنوعة ، وطرقاتها الواسعة . تصنف وفق معايير محددة ويمارس سكانها نشاطات متنوعة .

- ما هي معايير تصنيف المدن ؟
- فيمَ تتمثل نشاطات السكان في المدن ؟



▲ مدينة الجزائر



القصبة ◀

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

1 - تصنيف المدن (يتم تصنيف المدن وفق المعايير التالية) :

المعيار	المدن	أمثلة
1 - تاريخي	قديمة	- روما - سيرتا (قسنطينة) - أثينا
	حديثة	- نيويورك - بوفاريك - دكار
2 - جغرافي	ساحلية	- عنابة - اسكندرية - سنغافورة
	داخلية	- باريس - فيينا - سطيف
	ادارية سياسية	- الجزائر العاصمة - واشنطن
3 - وظيفي	صناعية	- طوكيو - حاسي مسعود
	تجارية	- مرسيليا - طنجة
	سياحية	- شرشال - الأقصر - فيشي

- حدّد موقع مدينة واحدة من كل صنف مستعينا بالأطلس

- اذكر مدنا أخرى وصنّفها حسب المعيار أعلاه

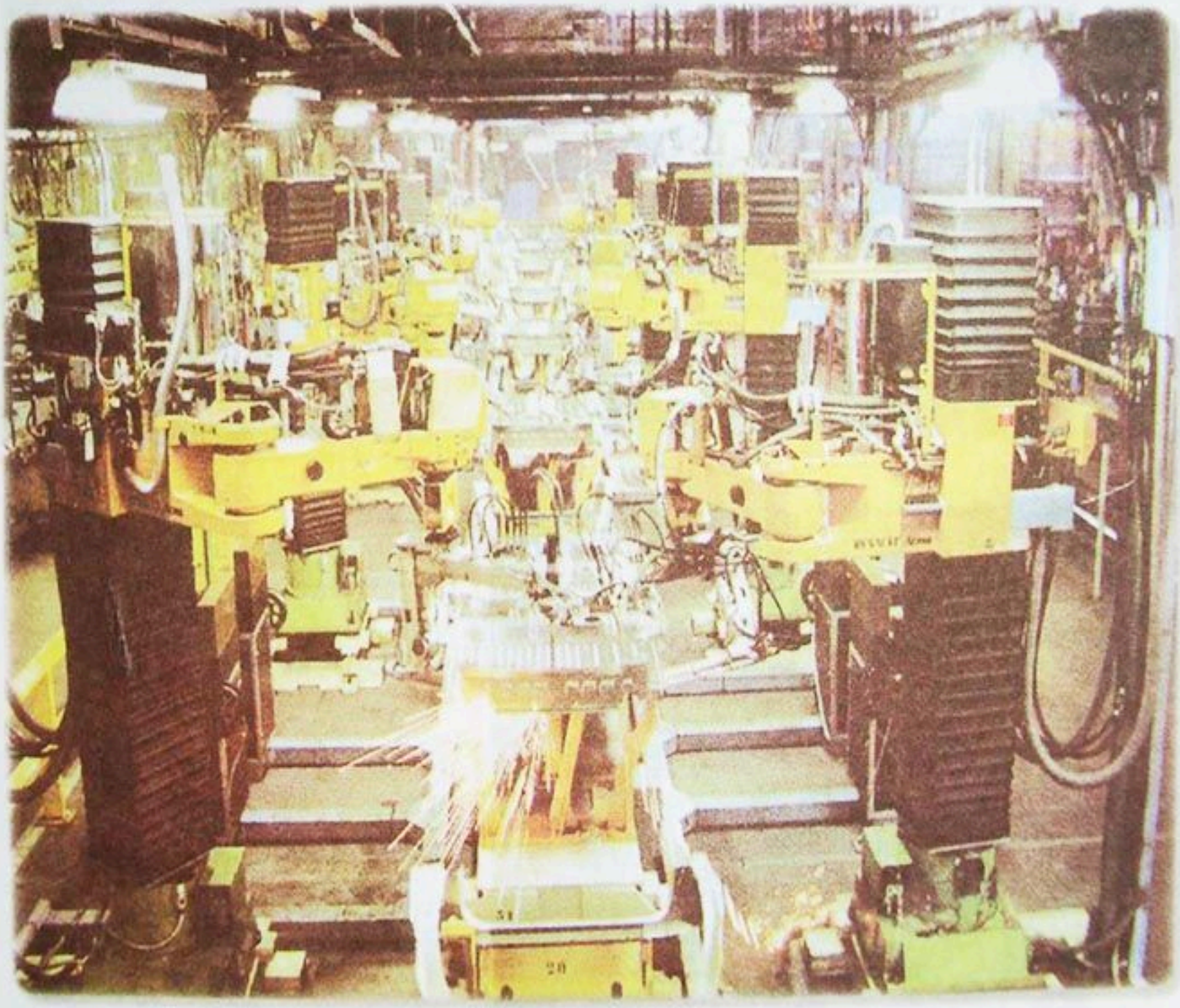
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ب - نشاط الإنسان في المدن :

1 - الصناعة :

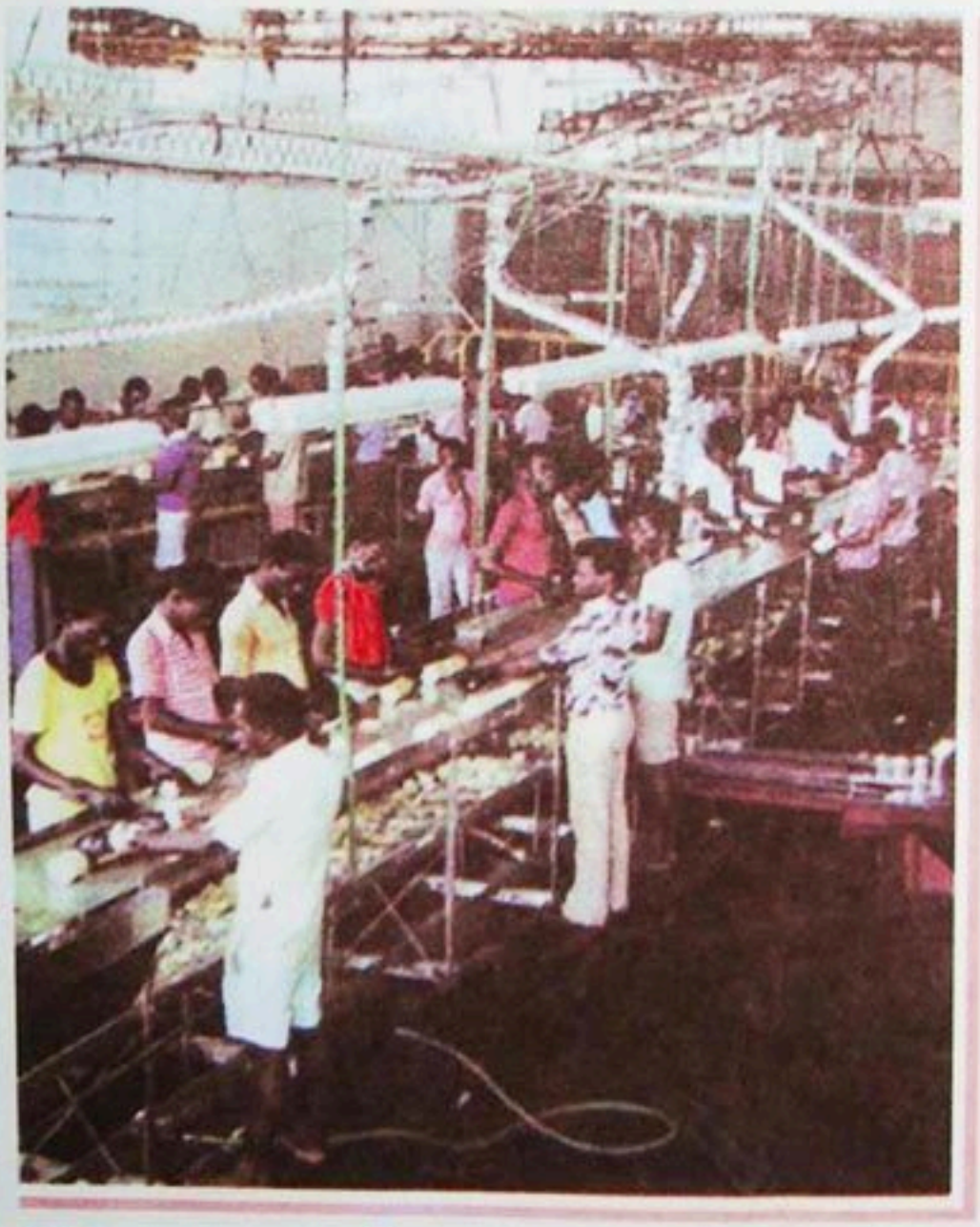
إن حاجيات السكان المتنوعة في المدن استدعت إيجاد صناعات متنوعة تتركز في المناطق التي يتوفر فيها النقل البري والبحري .

- ما هي تلك الصناعات ؟



elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر





- عنون الصور الثلاث

- اذكر بعض الصناعات الأخرى التي لم ترد في الصور السابقة

- لماذا تتنوع وتتعدد الصناعات في المدن ؟

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

نص

التلوث والتكنولوجيا

إن التلوث بمختلف أنواعه قد أثر تأثيرا وخيما على الطبيعة . فأساء لها ، وأفسد منها ما أفسد ، حتى برزت ضرورة البحث عن وسائل أخرى في مجال العمل ، تكون في المستقبل أقل منها ضررا . كما أنه لم يعد من المعقول فصل التكنولوجيا في أيامنا هذه عن ظاهرة التلوث . فلا يُعقل أن نتحدث عن التلوث وما يسبب في تدهور الطبيعة بدون التنديد بالتكنولوجيا باعتبارها المسؤول الأول عن التلوث .

- اقترح عنوانا آخر للنص
- لماذا تكون التكنولوجيا سببا في تدهور البيئة ؟

2 - الخدمات :

هي مختلف النشاطات غير الصناعية والزراعية . فهي قطاع هام يتمثل في التجارة والتعليم والصحة والمواصلات والبنوك والأسواق والمتاجر والفنادق ودور الثقافة وقاعات الرياضة والترفيه .

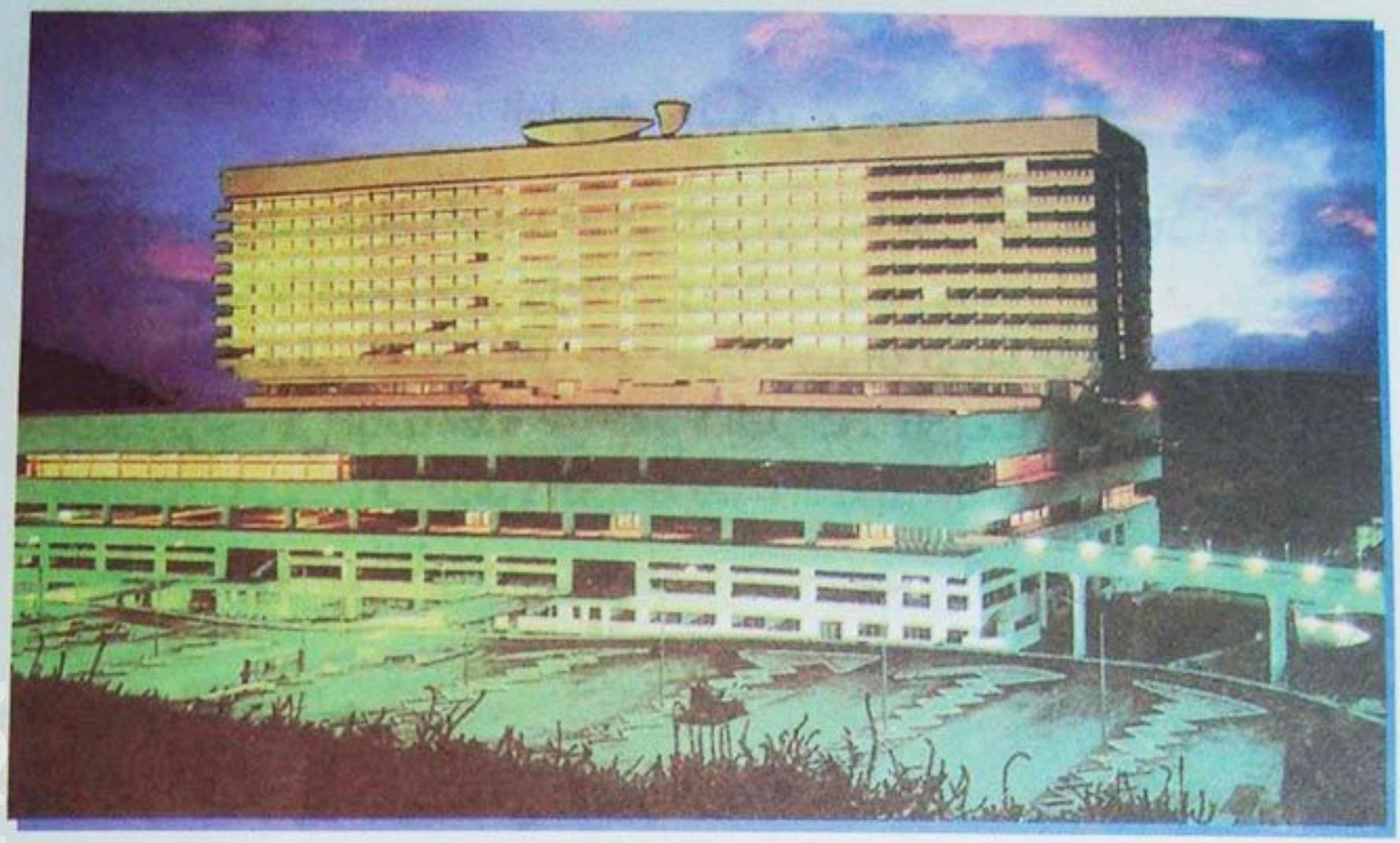
وهذه القطاعات تستقطب الكثير من الأيدي العاملة .



سوق ◀

- ماهو دور التجارة في المدن ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



▲ فندق الأوراسي



▶ البنك



المينـاء ◀

- قطاع الخدمات يستقطب الأيدي العاملة . لماذا ؟
- يؤثر قطاع الخدمات على المدينة والريف معا، كيف تفسر ذلك ؟

elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 – تسيير المدن :

يتطلب تسيير المدن تجنيد طاقات كثيرة، للتحكم في النقل والمرور والنظافة والأمن وتوزيع المياه والكهرباء ... وهذا يتطلب مزيدا من العناية لتسييرها يوميا . ويخصص لذلك عدد هائل من الموظفين والعمال والأجهزة . وتعاني من مشاكل عدة .



▲ شرطة المرور وغيرها



▲ عمال النظافة

– تحتاج المدن إلى موظفين وأجهزة، لماذا ؟

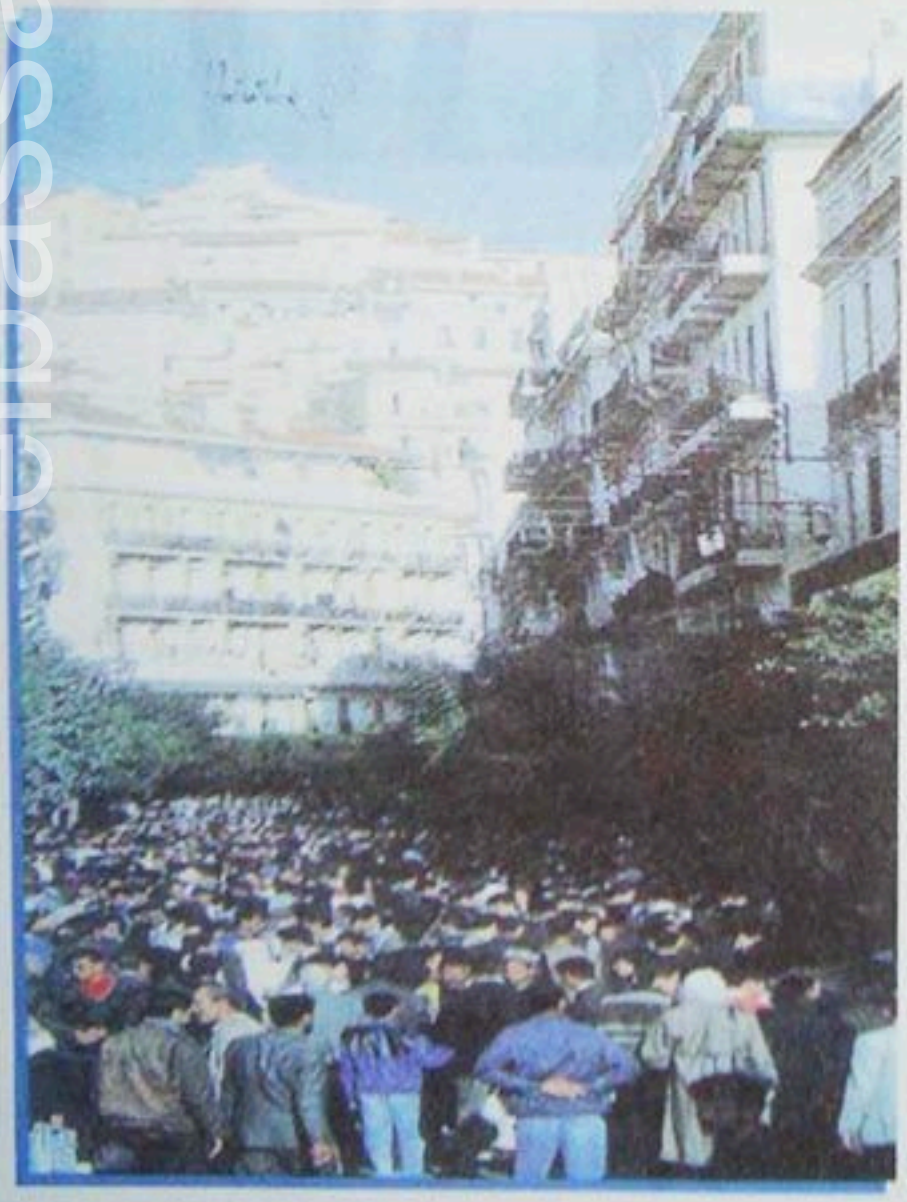
– ماهي المشاكل التي تعاني منها :

- مدن الدول المتطورة ؟
- مدن الدول المتخلفة ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



▲ النقل والأزدحام



▲ اكتظاظ المدن

- لماذا تزداد كثافة السكان في المدن ؟
وماذا يترتب عن ذلك ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الخلاصة

المدينة هي منطقة جذب للسكان بسبب ما توفره من مرافق وخدمات ضرورية للحياة اليومية .

يعتمد السكان فيها على نشاطات مختلفة أهمها : الصناعة والخدمات . كالتجارة والتعليم والصحة والنقل .

تشكو المدن من ظاهرة الاكتظاظ والتلوث ومشاكل التسيير .

تطبيق

نـص 1 :

إن التطور الصناعي لا سيما في البلدان المتقدمة بصفتها بلدانا منتجة ، غالبا ما يتحقق على حساب ازدهار الكون وترقيته، وعلى حساب البقاء . فكل يوم تبرز للوجود مؤسسات صناعية . وبشروعها في الإنتاج تقوم بقذف النفايات السامة في الهواء، مما يسبب التلوث الجوي .

وليست البلدان المتطورة وحدها المهددة من جراء النفايات النووية والكيماوية بالتلوث، فالبلدان النامية هي أيضا عرضة للمتاعب البيئية (الايكولوجية) .

1 – ضع عنوانا للنص

2 – هل للتطور الصناعي علاقة بالتلوث ؟ وضّح اجابتك

3 – ما هو الأثر السلبي للتكنولوجيا ؟

4 – أنجز بحثا عن التلوث في العالم

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

نـــص 2 :

مشكل التلوث في عنابة

"تشكو مدينة عنابة من ضائقة التلوث الناجم عن المياه القذرة، والقادمة من مختلف الوحدات الصناعية الكبرى . إلى جانب تلوث الجو نتيجة الدخان المتصاعد الذي لا يتوقف . وأخطره على الإطلاق ذلك الدخان المتصاعد من مداخن مركب الأسمدة والمبيدات، حيث لاحظ السكان أن الملابس المعلقة في الهواء الطلق تصاب بحروق عند سقوط قطرات المطر المشبعة بدخان المركب المشار إليه".

(عن جريدة الشعب 23 - 10 - 1989)



1 – تعاني مدينة عنابة من تلوث خطير جدا . لماذا (لاحظ الصورة)؟

2 – ترجم النص إلى رسم توضّح فيه ما جاء في النص ؟

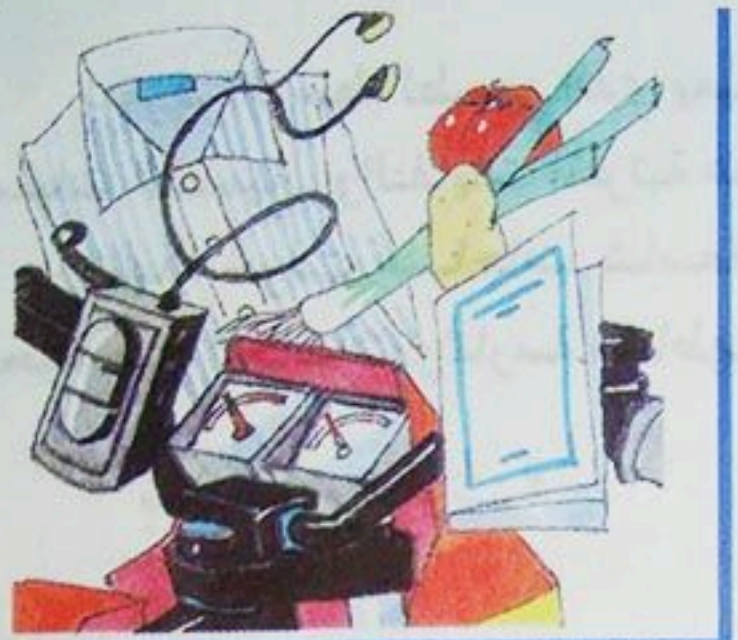
elbassair.net WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإنسان والبيئة

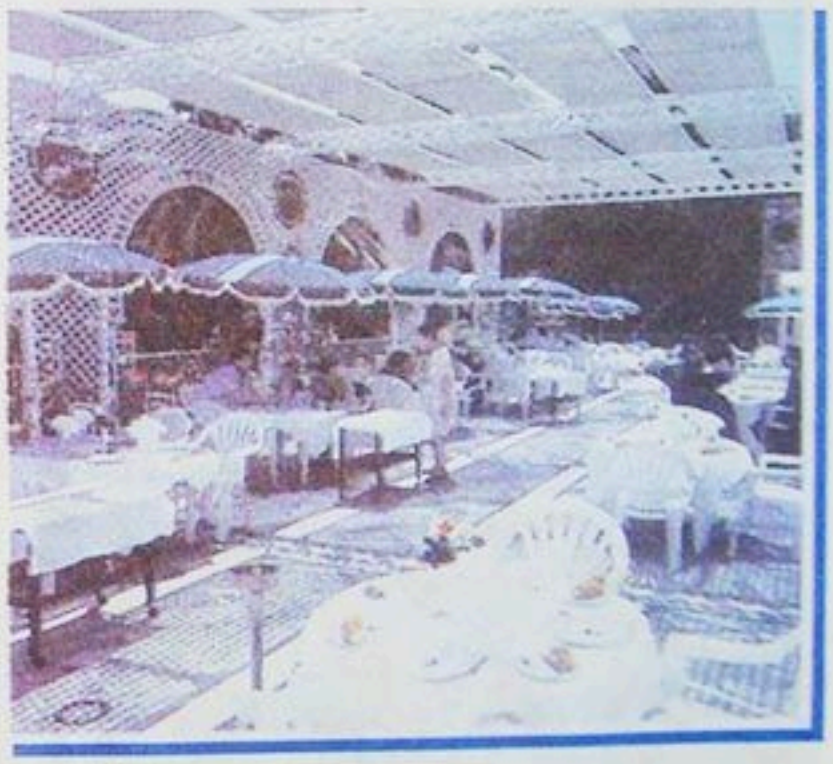
1 – املأ الفراغ بنوع الخدمة المناسبة



.....



.....



.....



.....

2 – أذكر بعض الخدمات الأخرى . مدعّما اجابتك بصور .

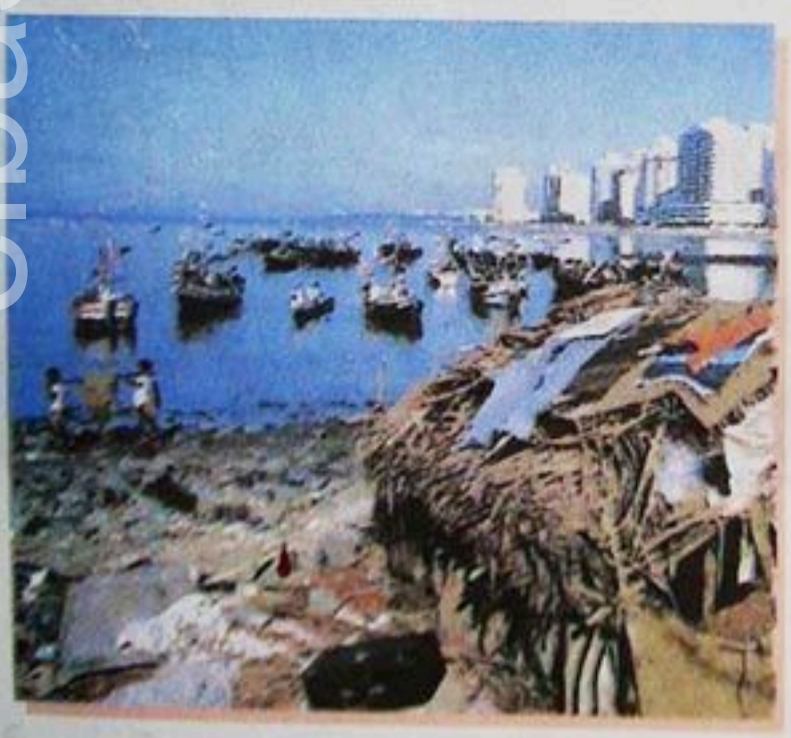
elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ملف 3 البيئة والتلوث

يتعرض الوسط الطبيعي الذي يعيش فيه الإنسان، لخطر التلوث، نتيجة لمخلفات عمليات التصنيع، والنفايات المترتبة على استعمال الآلات والمواد الخام والطاقة.
وبهذا تحولت مساحات شاسعة من الطبيعة إلى أماكن غير صالحة، وغير صحية لحياة الكائنات وممارسة نشاطها.

- فما مفهوم التلوث ؟





عالمنا في خطر

رسالة من 2200 عالم حول الفساد البيئي.

على الرغم من أننا جغرافيا متباعدون تباعدا كبيرا، وأننا ذوو ثقافات ولغات واتجاهات وعقائد سياسية ودينية متباينة تباينا شاسعا، فإن هناك خطرا مشتركا لا سابقة له يجمع اليوم شملنا، إنه الفساد البيئي.

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

"من أنباء اليونسكو عدد 289"

- اقترح عنوانا آخر للنص
- لماذا يعتبر الفساد البيئي خطرا مشتركا بين الناس ؟
- ما تعليقك على الصورتين ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإنسان والبيئة

1 - مفهوم التلوث :

يُقصد بالتلوث وجود نسبة كبيرة من مخلفات عمليات التصنيع والنفايات المترتبة عن استعمال مختلف الوسائل والمواد الخام وعناصر الطاقة في الطبيعة ، مما يعيق الحياة بصورة عادية . وبمعنى آخر حدوث اختلال في التوازن البيئي .

نـــص :

..... يولّد حرق النفايات في وادي السمار تلوثا جويا يزداد باستمرار، ويسبب انزعاجا ومضايقات لسكان الناحية، والمواقع الأثرية التي تبعد عدة كيلومترات منها . إذ أن اتجاه الرياح الغالب هو الشمال الغربي، علاوة على أن شمال القطر الجزائري عرضة للتغيرات المشحونة بالغبار في جميع الجهات المحيطة بوادي السمار . كالحراش وبوليو وباب الزوار والدار البيضاء. ومن جهة أخرى لقد اشتكت مصلحة الخطوط الجوية الجزائرية عدة مرات لدى الجهات المسؤولة، من سحب الدخان التي تعيق عملية اقلاع الطائرات وهبوطها . علاوة على أن هذه السحب الدخانية تسبب انخفاظا في مدى الرؤية . مما يمكن أن يؤدي إلى زيادة حوادث الطرق في الأماكن المجاورة .

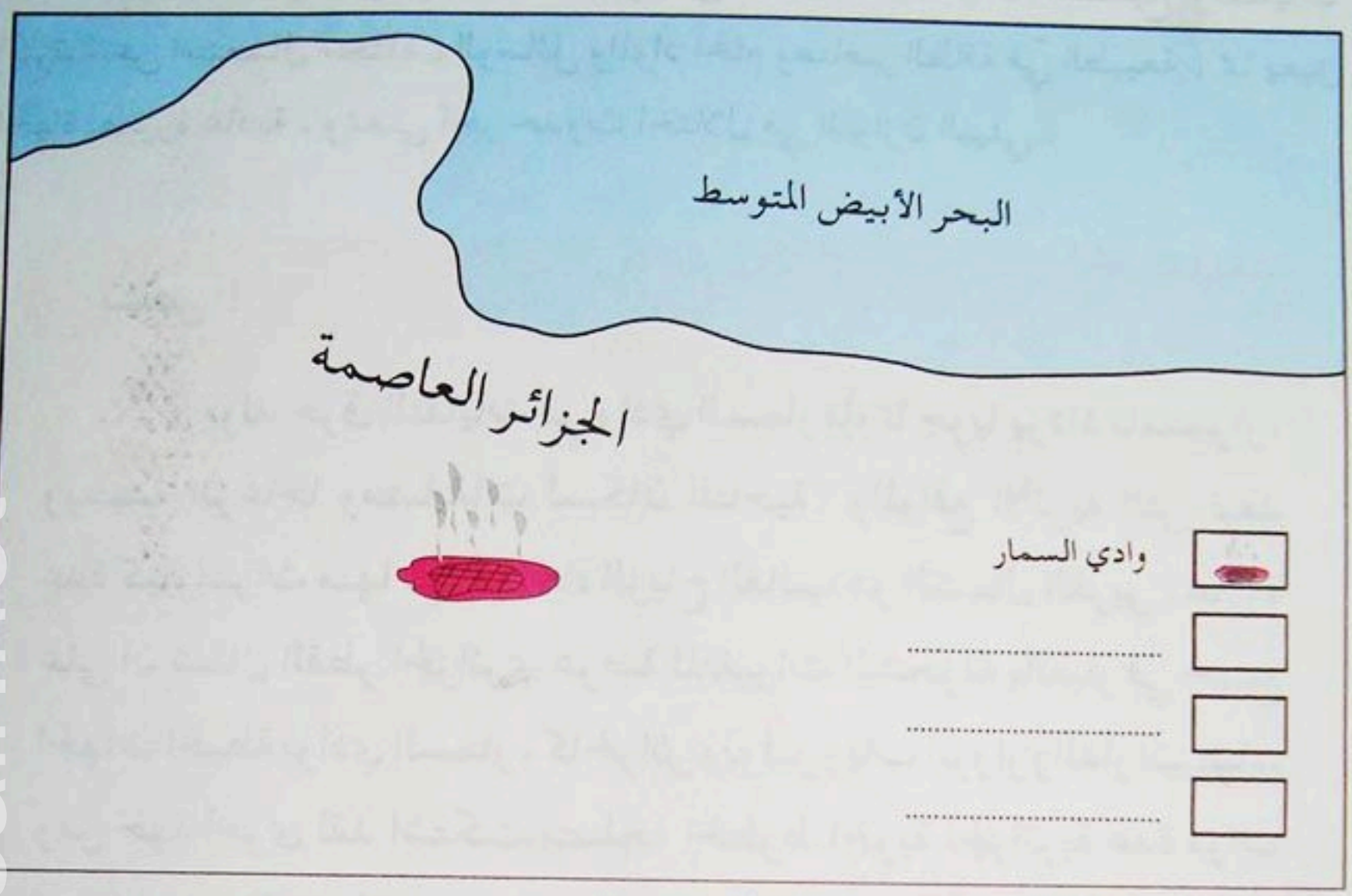
وبالنظر إلى الظروف الحالية لاستغلال منطقة التفريغ بوادي السمار، فإنها تشكل لا محالة أخطارا كبيرة على العاملين فيها والسكان المجاورين لها .

عن مجلة حقائق مدينة الجزائر / جانفي 1986 عدد 29

- ضع عنوانا مناسبا للنص
- استخرج الأفكار الأساسية من النص
- ماهي الحلول الممكنة لمعالجة مشكل النفايات ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- ترجم النص السابق إلى رسم توضيحي وفق ما يلي :



- اتجاه الرياح
- المطار
- المناطق التي تقع فيها حوادث الطرق

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإنسان والبيئة

– من خلال الصور التالية، بيّن كيف تسبب الإنسان في فساد البيئة ؟



◀ النفايات



◀ تلوث المدن



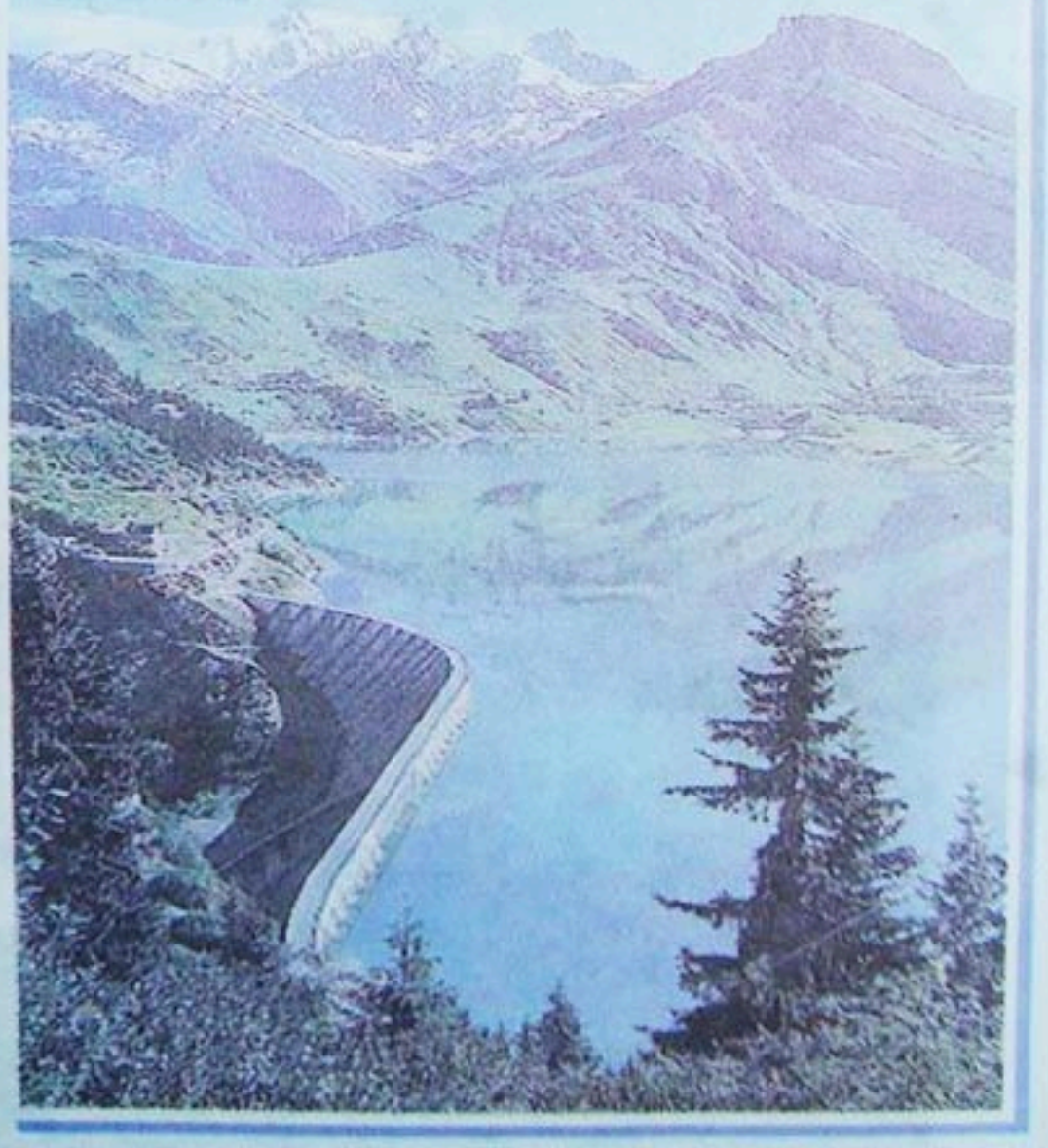
◀ المبيدات

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- اذكر بعض أساليب حماية البيئة مستعينا بالصور التالية :



▲ تنظيـف الشواطـىء



▲ بيئـة نقيـة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 - أضرار التلوث :

من الأضرار الناجمة عن التلوث :

- ظهور الأمراض التنفسية والجلدية مثل سرطان الجلد .
- موت عدد كبير من الكائنات الحية .
- انتشار أمراض تهدد حياة الإنسان مثل التفوئيد والكوليرا والبلهاريسيا .
- اختناق السكان ، والموت أحيانا (مرضى الربو) خاصة في المدن الصناعية ذات النسبة العالية من التلوث .
- سقوط الأمطار الحمضية التي تتسبب في إتلاف المحصول الزراعي .
- تحول بعض الشواطئ إلى بقع زيتية (نفطية) غير صالحة للسباحة ، وتهديد حياة الكائنات البحرية .
- حدوث ثقوب في طبقة الأوزون ، مما يسمح بمرور الأشعة فوق البنفسجية التي تضر بالإنسان والطبيعة (أمراض جلدية ، ارتفاع درجة الحرارة عن معدلها الطبيعي) .

- عرّف التلوث
- تساهم عوامل عديدة في التلوث، أذكرها
- ما هي الأضرار الناجمة عن التلوث ؟
- ما المقصود بحماية البيئة ؟
- كيف تساهم في حماية البيئة ؟

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

شـــرح المصطلحـــات والمفـــردات

المصطلح	الشـــرح
• المعالم	• ما يستدل به في التحديد
• الفضاء	• المجال الكوني الواسع
• المجموعة الشمسية	• الشمس والكواكب التي تدور حولها
• السلسلة الجبلية	• مجموعة جبال متصلة ببعضها
• زحزحة القارات	• حركة تقارب أو تباعد القارات
• كتلة جبلية	• مكان جبلي مرتفع
• المضيق	• جزء مائي يفصل بين يابسين، ويربط بين مسطحين مائيين
• الالتواء	• انثناء الصخور اللينة
• الاقليم المناخي	• رقعة أرضية تتشابه في خصائصها المناخية
• المدى الحراري	• الفرق بين أعلى وأدنى درجة حرارية في اليوم أوفي الشهر أو في السنة
• الجيولوجية	• علم طبقات الأرض
• البيئة	• الوسط الطبيعي بكل مكوناته
• المورد	• مصدر الثروات الطبيعية
• التأقلم	• التكيف مع الموسط الطبيعي
• الاستبس	• حشائش مقاومة للجفاف مثل : الحلفاء
• الدلتا	• مثلث يكونه مصب النهر
• المخصبات	• مختلف المواد العضوية والكيماوية التي تدخل في معالجة التربة
• الواحة	• رقعة في الصحراء تتوفر فيها عناصر الحياة

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

فهرس الخرائط

الخرائـط	الصفحة
– خريطة اليابس والماء	07
– أساسيات الخريطة	23
– تضاريس الجزائر	26
– القارات	33
– النطاقات الكبرى الزلازل والبراكين	40
– اليابس والماء	44
– أنواع البحار	45
– حوض البحر المتوسط	46
– قارة افريقيا	49
– افريقية (نسبة وفيات الأطفال)	51
– المغرب العربي	53
– خريطة سياسية للمغرب العربي	54
– الجبال الرئيسية في العالم	63
– سلاسل جبلية في المغرب العربي	65
– خريطة صماء للمغرب العربي	66
–الهضاب في العالم	67
– الهضاب في المغرب العربي	68
– السهول في العالم	70

الخرائـط	الصفحة
– أهم الأنهار في العالم	73
– النطاقات المناخية الكبرى في العالم	79
– المناطق الحرارية الكبرى	79
– أقاليم المنطقة الحارة	81
– الجزائر (الصحراء)	83
– أقاليم المنطقة المعتدلة	85
– الأقاليم المناخية في المغرب العربي	87
– أقاليم المنطقة الباردة	92
– توزيع السكان في العالم	97
– الدول الغنية والدول الفقيرة	103
– العالم المتقدم والعالم المتخلف	104
– الأقاليم المناخية في الجزائر	108
– توزيع السكان في الجزائر	110
– المحروقات في الجزائر	133

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

فهرس الأشكال

الأشكال	الصفحة
– المعالم الجغرافية	07
– تعاقب الليل والنهار	09
– ظهور أعالي الأشياء قبل أسافلها	09
– رحلة ماجلان	10
– أبعاد الكرة الأرضية	11
– الجهات الأساسية	12
– خط الطول وخط العرض	15
– خطوط الطول	15
– دوائر العرض	16
– شبكة خطوط الطول ودوائر العرض	17
– الحزم الساعية	18
– دوائر العرض الأساسية	18
– الرموز المتداولة	25
– زحزحة القارات	32
– أشكال اليابس	35
– مخطط بركان	37
– مخطط زلزال	39
– رسم توضيحي للتضاريس	61
– رسم توضيحي للسلاسل الجبلية	64
– رسم توضيحي للهضاب	67
– شكل توضيحي لسهل متيجة	72
– رسم توضيحي لأشعة الشمس	79
– توزيع الحرارة في العالم	80
– المناخ الجبلي	95
– رسومات توضيحية للكثافة السكانية	98
– جدول تطور سكان في العالم	101
– السد الأخضر	107
– منحنيات بيانية للحرارة والتساقط	109
– تطور السكان في الجزائر	110
– دلتا النيل	116
– مخطط توضيحي للزراعة الواسعة	117
– الدورة الزراعية	118
– رسم توضيحي للساحل	120
– رسم توضيحي لموقع وادي السمار	152

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الفهرسة

الموضـــوع	الصفحة
مقدمة	03
المعالم الجغرافية	07
– الكرة الأرضية	08
– خطوط الطول ودوائر العرض	15
– الخريطة	21
القارات والمحيطات	31
– القارات	32
– البراكين والزلازل	37
– المحيطات والبحار	44
ملف 1:	
1 – قارة افريقيا	49
2 – الجزائر والمغرب العربي	
المجموعات الكبرى على سطح الأرض	59
– المجموعات التضاريسية الكبرى على سطح الأرض	60
1 – السلاسل الجبلية	63
2 – الهضاب	67
3 – السهول	70
4 – الأنهار	73
– النطاقات المناخية الكبرى	79
1 – المنطقة الحارة	81
2 – المنطقة المعتدلة	85
3 – المنطقة الباردة	92

elbassair.net
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الموضـــوع	الصفحة
- مناطق التجمع السكاني في العالم	96
1 - توزيع السكان	97
2 - تطور السكان	98
3 - تطور السكان في العالم	101
ملف 2 : صور من الجزائر	106
- الإنسان والبيئة	115
- نشاط الإنسان في السهول	116
- نشاط الإنسان في السواحل	119
- نشاط الإنسان في الجبال	124
- نشاط الإنسان في الصحراء	130
- نشاط الإنسان في المناطق الباردة	134
- نشاط الإنسان في المدن	139
ملف 3 : البيئة والتلوث	150
- شرح المصطلحات	156
- فهرس الخرائط	157
- فهرس الأشكال	158

طبعة جديدة منقحة

M.S. 0705 03

ISBN 9947 - 20 - 065 - 9 ردمك

Dépot légal 636 - 2003 رقم الايداع القانوني

elbassair.net

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر