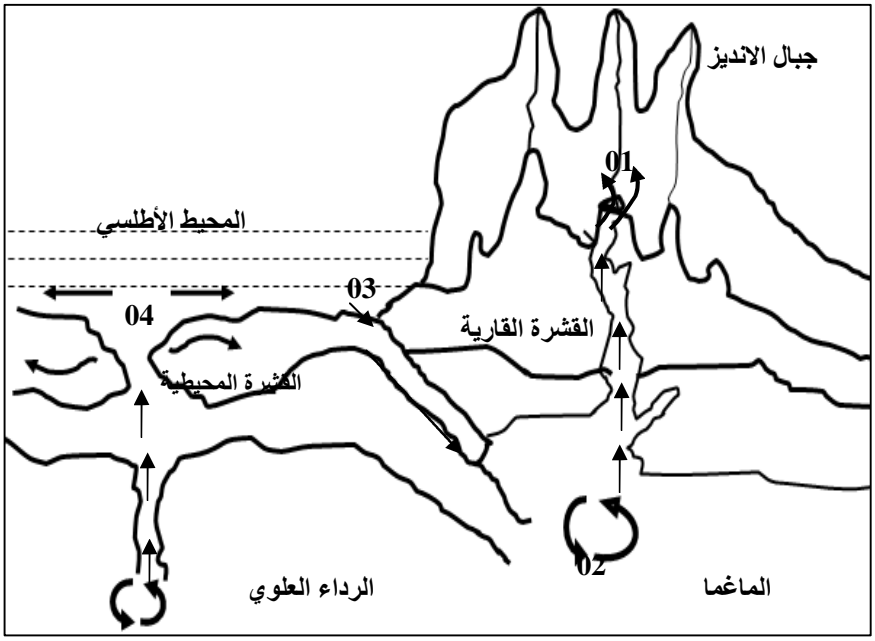
الوضعيات المستهدفة

المجال الاول

الدينامكية الداخلية للكرة الارضية

قلم الجزائر - WWW.DZPEN.COM

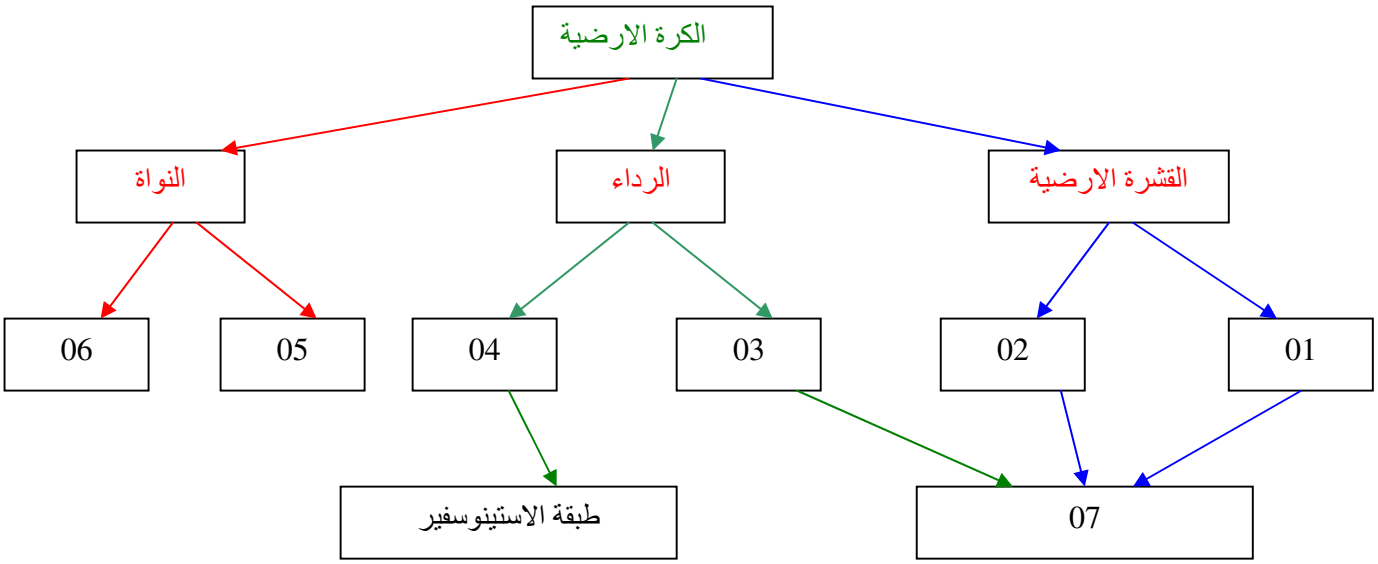
الوضعية المستهدفة قام مجموعة من علماء الجيولوجيا بانجاز مقطع في الكرة الأرضية يبين بعض الحركات التي تحدث على مستواها



1- ضع البيانات مكان الأرقام
2- اشرح الظاهرة الممثلة بالبيان رقم03 ماذا ينتج عن هذه الظاهرة
3- الظاهرة الممثلة بالبيان رقم04 هامة في تكتونية الصفائح
المطلوب : حدد هذه الأهمية مع الشرح

الوضعية الادماجية رقم 01

قام احمد بانجاز مقطع طولي في حبة برتقال فلاحظ ان هذه البرتقالة تتكون من عدة طبقات تشبه الى حد كبير الطبقات المشكلة للكرة الارضية وبالاستعانة بمعلواته حول البنية الداخلية للكرة الارضية قام برسم المخطط الاتي :



الاسئلة:

1- ضع البيانات مكان الارقام ؟

2- لماذا تعد طبقة الاستينوسفير مقر حدوث الحركات الداخلية للكرة الارضية ؟

3- تؤدي الحركات الداخلية للكرة الارضية الى حدوث الظواهر التكتونية على سطح هذا الكوكب
المطلوب : اذكر مختلف هذه الظواهر

الوضعية الادماجية رقم 02

نظمت الاكمالية الجديدة رحلت سياحية للطلبة المتفوقين في شهادة التعليم المتوسط الى منطقة حمام بوحنيفية الواقع بولاية معسكر وبينما التلاميذ في الطابق العلوي للفندق احسوا بحدوث هزة ارضية

الاسئلة:

1- ماهي السلوكات الواجب القيام بها اثناء حدوث الهزة الارضية ؟

2- ماهي السلوكات الواجب القيام بها بعد حدوث الهزة الارضية ؟

3- اذكر اجرائين قائين واجب القيام بهما لنشر ثقافة مقاومة الزلازل في الوسط المدرسي؟

الوضعيات المستهدفة

المجال الثاني

الدينامكية الخارجيةللكرة الارضية

الوضعية الادماجية 03

لمعرفة مدى تاثير العوامل المناخية على تنوع وتشكل المناظر الطبيعية في العالم الحي قام مجموعة من التلاميذ في المخبر باجراء التجارب الاتية :

رقم التجربة	مراحل التجربة	الملاحظة
01	وضع كمية من مسحوق الكلس مقدرة بـ02 غ داخل انبوب اختباري ثم نضيف له كمية 100ملل من الماء المشبع بغاز الكربون ونتركه لمدة 03 ايام	عدم ترسب مسحوق الكلس
02	وضع كمية من مسحوق الكلس مقدرة بـ02 غ داخل انبوب اختباري ثم نضيف له كمية 100ملل من الماء االاوكسجيني 5مشبع بغاز الاوكسجين–ونتركه لمدة 03 ايام	ترسب مسحوق الكلس
03	وضع كمية من مسحوق الكلس مقدرة بـ02 غ داخل انبوب اختباري ثم نضيف له كمية 100ملل من الماءالمقطر ونتركه لمدة 03 ايام	ترسب مسحوق الكلس

الاسئلة :

1- فسر النتائج التجريبية لكل تجربة ؟

2- ما\ا تستنتج ؟

3- كيف يتم الكشف عن ناتج التجربة الاولى ؟

4- حدد الخواص الكيميائية لصخر الكلس ؟

5- ان ظاهرة الترسب التي حدثت في التجربة 02و03 هامة في تكوين المناظر الطبيعية

المطلوب : اشرح بواسطة رسم تخطيطي تبرز من خلاله مختلف العوامل المتدخلة في حدوث الترسب الرمال في منطقة الجنوب

الوضعية الادماجية رقم 04

لغرض ابراز العوامل المتدخلة في تحديد شكل المناظر الطبيعية عبر الازمنة الجيولوجية تاريخ منظر طبيعي قام التلاميذ باحضار مجموعة من الوسائل البسيطة لكنها تحمل في طياتها معلومات قيمة حول العوامل المتدخلة في تشكل هذه المناظر

الوسائل : مكيف هواء .صخرة.موقد حراري .كمية من الرمل .كتل صخرية .كتل من الجليد.حصى.حوض زجاجي.قطعة خشبية بشكل مستطيل

لمساعدة هؤلاء التلاميذ نقوم بطرح الاسئلة الاتية :

1- رتب هذه الوسائل موضعا بذلك مكونات النظر الطبيعي وعوامل الوسط

2- ماتمثل كل من : مكيف الهواء .موقد الحراري والكتل الجليد.القطعة الخشبية بالنسبة لمكونات المنظر الطبيعي

3- حدد دور كل من الوسائل الاتية :* وقد الحراري والكتل الجليد

* مكيف الهواء

* القطعة الخشبية

* الحوض الزجاجي

4- حدد المفهوم الحقيقي لعملية الترسب

الوضعية الادماجية رقم 05

لوحظ في الاعوام الاخيرة سقوط كميات معتبرة من الامطار الحمضية –امطار غنية بغاز الكربون – التي لها دور سلبي في نقص محصول القمح ودور ايجابي تغير مناظر الصخور الكلسية المشكلة لجبال الونشريس بولاية تسمسيلت انطلاقا من هذا التمهيد اجب عن الاسئلة الموالية :

1- حدد مكونات المنظر الطبيعي المذكور ة في هذا التمهيد

2- حدد الدور الايجابي الذي تلعبه هذه الامطار في تغير مناظر الصخور الكلسية

3- ماسبب نقص محصول القمح

4- اذكر تدخلين ايجابين للانسان من اجل تقلقل نسبة غاز الفحم في الجو ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المجال الثالث

الموارد الطبيعية في الجزائر

الوضعية الادماجية06

لاحظ احمد عند وضع قطعة من الجليد على موقد حراري تحولها من الحالة الطلبة الى الحالة السائلة وعند زيادة درجة الحرارة لاحظ اختفاء الماء ال\ي كان في الوعاء بشكل بغار الماء وبعد ذلك احس احمد بصقوط قطرات مائية على يده فستنتج ان الماء يتخذ مسار دائري في الطبيعة وقام بانجاز المخطط الاتي :

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الاسئلة :

1- ضع البيانات مكان الارقام

2- بماذا ترتبط حجم كمية الماء الموجود في الجيب المائي ؟

3- لماذا تلقب هذه الدورة بدورة الحياة ؟

الوضعية الادماجية رقم ة07

جلس احمد تلميذ يدرس بالسنة الثالثة متوسط واباه غبر المتعلم امام التلفاز وبعد مدة زمنية جاءة منشطة حصة البيئة والانسان واخذة تتكلم عن اخطار ظاهرة الاحتباس الحراري على البيئة وصحة الانسان النتاجة عن الاستغلال المفرط للبترول فجرى حوار بين احمد وابيه كالاتي :

الاب : ماذا نقصد بظاهرة الاحتباس الحراري ؟

احمد :.....

الاب : مااسباب حدوث هذه الظاهرة ؟

احمد:.....

الاب : ماهي العواقب الاخرى النابجة عن استغلال المفرط للبترول ؟

احمد :.....

الاب : هل هنالك بديل لهذة الطاقة ؟

احمد : .....

الاب : في ماذا تستخدم هذه الطاقة المتجددة وغير ملوثة للبيئة ؟

احمد :.....

الموقع المستقل
قلم الجزائر - WWW.DZPEN.COM

المجال الرابع

التربة واجهة هشة بين البيولوجيا والجيولوجيا

الوضعية الادماجية08

رمى احمد قارورة تحتوي على حمض كلور الماء على تربة زراعية فلاحظ حدوث فوران على سطح هذه التربة وعند اخذ كمية منها لاحظ وجود مجموعة من الديدان لكنها ميتة فطرح الاسئلة الموالية :

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

1- لماذا حدث هذا الفوران ؟

2- نحن نعلم ان الكلس سوف يتحول الى فحمات الكالسيوم فكيف يتم الكشف عن وجود هذا التحول ؟

3- لماذا تتواجد هذه الديدان في التربة ؟

4- ماهي الطرق المتبعة لحماية التربة والكائنات التي تعيش فيها ؟

مع تمنياتي لكم بالتوفيق



ملاحظة : نرجوا من زملائنا الاساتذة ان لايبخلوا علينا بارائهم وانتقاداتهم لاننا في بداية الطريق في مجال التعليم