

علوم

الصف الأول المتوسط

الدليل الإرشادي لدعم تدريب الطلبة على
الاختبارات الوطنية (نافس) الفصل الدراسي الثاني

دروس المقرر

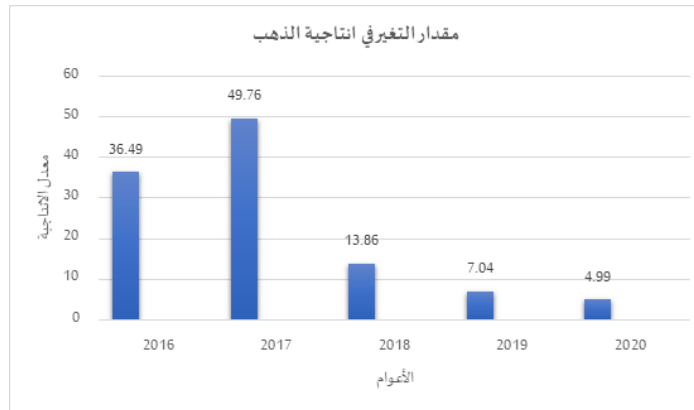
الوحدة الثالثة: (سطح الأرض المتغير)
الفصل الخامس: (الصخور والمعادن)
الدرس الأول: المعادن – جواهر الأرض
الدرس الثاني: أنواع الصخور

نواتج التعلم
في نافس

وصف أنواع الصخور، والمعادن، وصفاتها، واستخداماتها.
توضيح خصائص الصخور المختلفة وطرق تصنيفها ودورة تغيرها من نوع لآخر

مؤشرات التعلم
في نافس

١. يحدد الصفات العامة والخاصة للصخور والمعادن، ويبين استخداماتها في منطقتة.
٢. يصنف المعادن، ويقدم أمثلة للمقارنة لتحديد أوجه التشابه والاختلاف بينها.
٣. يشرح الخصائص المشتركة لأنواع مختلفة من الصخور تفيد في عملية تصنيفها والتمييز بينها.
٤. يصنف الصخور النارية اعتمادا على خصائصها ومواقع نشأتها.
٥. يقارن بين أنواع الصخور المتحولة لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في خصائصها.
٦. يوضح مميزات الصخور الرسوبية وطريقة نشأتها والطريقة المثلى لتصنيفها.



ركزت رؤية السعودية ٢٠٣٠ على تنمية قطاع التعدين من خلال الرسم البياني يتضح مقدار التغير في الانتاجية لمعدن الذهب.

١- حدد العام الذي تكون فيها الإنتاجية أعلى ما يمكن؟

٢- ما مقدار التغير بين عام ٢٠١٩ م وعام ٢٠٢٠ م؟

2 بين الجدول التالي نتائج القساوة لأربعة معادن تم خدشها بكل من (قطعة نقد - مسمار حديدي - زجاج) تدل علامة (✓) على أن المعدن خدش، والعلامة (X) أنه لم يخدش.

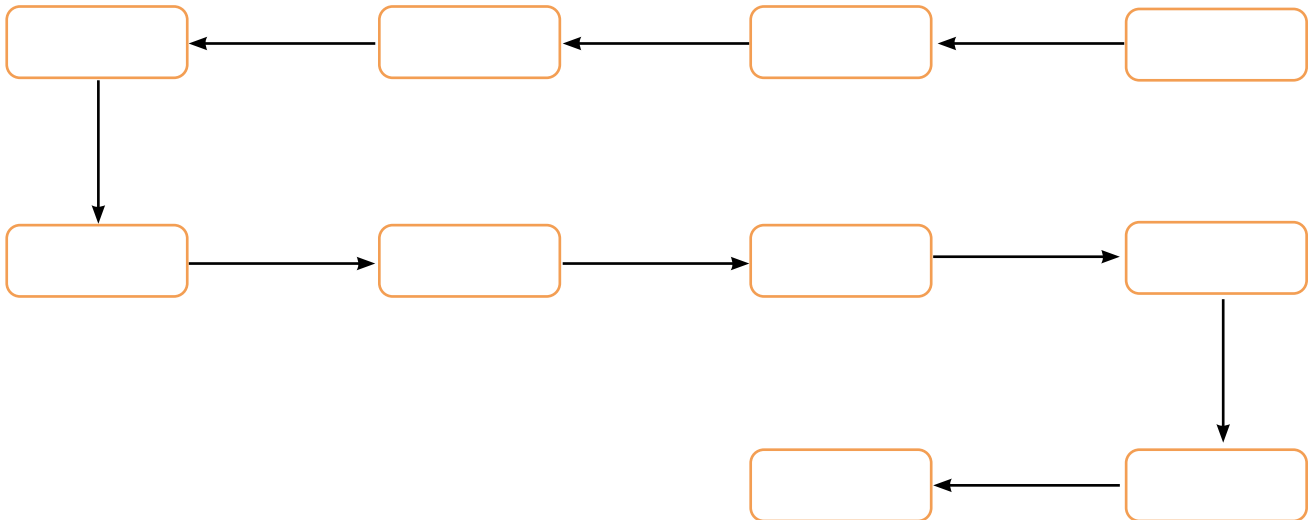
المعدن	قطعة نقد	مسمار حديدي	زجاج
الجبس	✓	✓	✓
الألماس	X	X	X
فلوريت	X	✓	✓
الكورندم	X	X	X

من خلال قراءة البيانات في الجدول أجب على الأسئلة التالية:

1- رتب المعادن من حيث الأكثر قساوة إلى الأقل قساوة؟

2- اقترح طريقة يمكن بها تحديد أيهما أكثر قساوة (الألماس أم الكورندم)؟

3 تتغير خصائص الصخور بناء على عدة عوامل من خلال دراستك تتبع رحلة التحول من صخر ناري إلى صخر متحول باستخدام المعطيات التالية: (التراكم - التلاحم - رياح وأمطار - ترسب في قاع المحيطات - حرارة وضغط - تآكل الصخور - صخر متحول - صخر رسوبي - التراص).



4 عرض المعلم على الطالب أحمد المواد التالية (السكر – الأحافير – الزجاج – حجر كريم - اللؤلؤ) وطلب تصنيفها إلى مواد عضوية و غير عضوية مع ذكر السبب؟

أنواع المواد	الأمثلة	السبب
مواد عضوية		
مواد غير عضوية		

5 في اختبار لمادة الجيولوجيا تم عرض عدة صخور على الطلاب، من خلال الصور التي أمامك حدد نوع الصخر؟ مع ذكر الصفة المميزة لها ؟ ومواقع التكون؟

الصخر	نوع الصخر	الصفة	مواقع التكون
			
			
			

6 أمامك صورة لأرض جرداء (أ) وأخرى لأرض مزروعة (ب) ، برأيك أين تحدث التعرية (النحت) أكثر؟ فسر إجابتك؟

ب

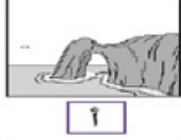


أ





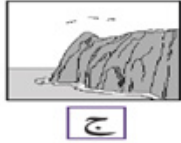
ب



أ



د



ج

7 توضح الصور التالية تغيرات في بنية الصخور ما التسلسل الصحيح لتآكل الصخر؟



(ب)



(أ)

8 أشكال سطح الأرض تتغير بفعل قوى مختلفة حدد نوع القوى المؤثرة على كل من صورتين؟

9 في جنوب العلاء، يمكنك العثور على أقدم الصخور في المنطقة، والتي يعود تاريخها إلى حوالي ٩٠٠ مليون سنة. ومع تقدم الزمن، اكتسبت الصخور تجاعيد، على نطاق هائل. وقد تم دفنها، وسحقها، وصهرها قليلاً، ورفعها بالضغط، مما أدى إلى تغيير تركيبها الأصلية، برأيك ما نوع الصخور المتواجدة في مدينة العلاء؟

ج متحولة

أ فتاتية

د نارية

ب رسوبية

10 إذا أعطاك معلمك معدن الكالسيت فما الخطوة الرئيسية الأولى التي تساعدك للتأكد من نوع المعدن؟

ج إضافة هيدروكسيد الصوديوم

أ خدش بقطعه نقود

د ترسيب في محلول ملحي

ب إضافة حمض الهيدروليك

دروس المقرر

الوحدة الثالثة: (سطح الأرض المتغير)
 الفصل السادس: (القوى المشكلة للأرض)
 الدرس الأول: صفائح الأرض المتحركة
 الدرس الثاني: التجوية والتعرية وأثرهما

نواتج التعلم

في ناس

تحليل المعلومات والبيانات المرتبطة بنظرية حركية الصفائح وانجراف القارات
 لتوقع نتائجها وفوائدها

مؤشرات التعلم

في ناس

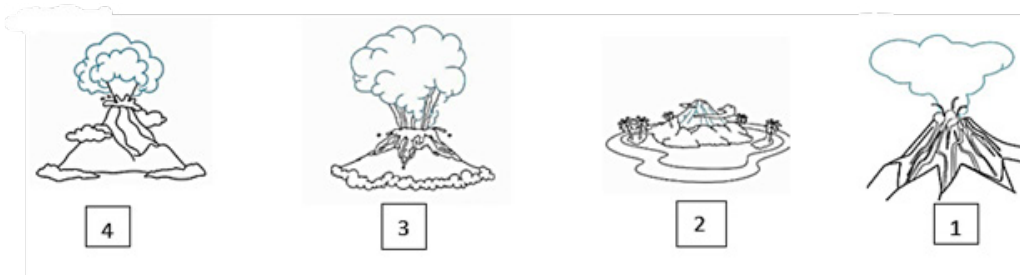
- ١- يعرف نظرية الصفائح الأرضية ويبين تركيب ومكونات الصفائح الأرضية , ويعدد اقسامها (محيطية وقارية , ويتعرف و يتعرف الغلاف الصخري والصفيحة والغلاف المائع ويميز شكل كلاً منها) .
- ٢- يوضح المقصود بحدود الصفائح المتحركة، ويعدد أنواعها (حدود تقارب وحدود تباعد وحدود جانبية أو تحويلية)، ويميز كل نوع منها.
- ٣- يوضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح ويبين أثر حدود الصفائح المتباعدة ويعرف حفر الانهدام ويذكر مثلاً عليها.
- ٤- يوضح علاقة حدود الصفائح المتقاربة والمتباعدة بالزلازل والبراكين.
- ٥- يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.

١ تتميز منطقة خيبر في المملكة العربية السعودية بوجود الجبل الأبيض أجب عن المطلوب:

١- ما نوع الجبل ؟

٢- كيف تكون ؟

٢ من خلال الصور التي أمامك حدد مراحل تكون الجبل البركاني؟



1

2

6

3 تأمل صور الجبال امامك ثم اجب عن المطلوب



ب



ا

١- ايهما اقدم .

٢- فسر اجابتك .

السبب	المثال
	حواجز رملية
	تساقط
	انزلاق صخري
	كثيب رملي
	وادي بشكل حرف U

4

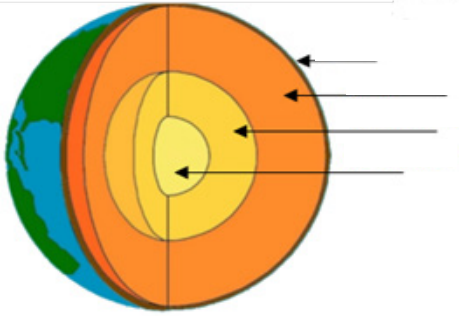
املا الجدول أعلاه بحيث تضع امام كل مثال أحد عوامل التعرية التي توضح سبب حدوثه من الاتي:
(الجازبية، الرياح، الجليد، الماء)

5 تؤثر النباتات بصورة كبيرة على الصخور. من خلال الصورة التي أمامك أجب عما يلي:



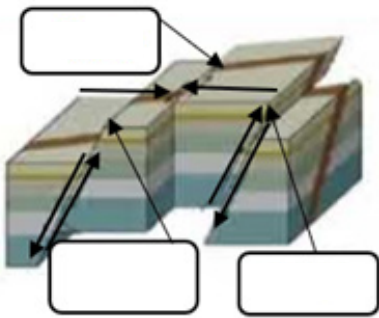
١- ما العملية التي تظهر على الصخر؟

٢- ما العلاقة بين الحزازيات وتأثيرها على الصخور؟



6 تتكون الأرض من عدة طبقات، حدد على الرسم التخطيطي اسم كل طبقة في البنية الداخلية للأرض؟ مع التلوين.

1- وضح التغير في كل من الضغط ودرجة الحرارة عند الانتقال الى داخل الأرض؟



7 من خلال الرسم الذي أمامك أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما اسم الظاهرة الطبيعية المتكونة نتيجة حركة الصفائح في الشكل أمامك؟

2- حدد على الرسم أنواع حركة الصفائح؟ مع ذكر الفرق بينهما؟

8 من خلال الصور التي أمامك رتب سلاسل الجبال من الأحدث الى الأقدم، مع التفسير؟



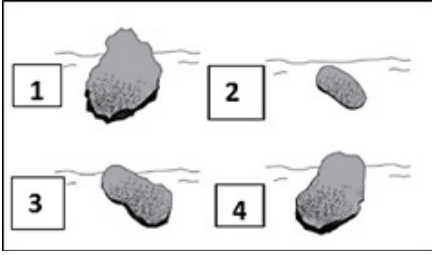
جبال الهملايا



جبال الأبلاش



جبال روكي



9 عثرت ليلي على أربع صخور من نفس المادة في مجرى النهر، وكانت مختلفة الأشكال والأحجام. ما الصخرة التي من المرجح أن تكون قد حملت الى أبعد نقطة في النهر؟
مع التفسير؟

- أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

10 أي من العمليات التالية تسبب ظهور دلتا أنهار واختفاء بعض الجبال والتلال؟

- أ التعرية ب التجوية ج الترسيب د الزلازل

11 أي القوى تسبب تقارب الصفائح الأرضية؟

- أ الشد ب الضغط ج القص د التوازن

12 أين تنشأ السلاسل الجبلية:

- أ مناطق تقارب الصفائح ج في سواحل المحيطات
ب مناطق تباعد الصفائح د وسط القارات

الوحدة الرابعة: (ما وراء الأرض)
 الفصل السابع: (الغلاف الجوي المتحرك)
 الدرس الأول: الغلاف الجوي والطقس
 الدرس الثاني: الكتل والجهتات الهوائية

دروس المقرر

شرح أسباب التغيرات المناخية وتأثيراتها والظواهر المرتبطة بها.

نواتج التعلم
 في نافس

١- يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.
 ٢- يحلل البيانات لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في درجات الحرارة في منطقتيه.
 ٣- يقدم أدلة على أسباب التغيرات المناخية في بعض أجزاء العالم وتبعاتها المستقبلية.

مؤشرات التعلم
 في نافس



١ يلاحظ عند إيقاف السيارات خارجاً طوال الليل تكون مبللة صباحاً على الرغم من عدم هطول مطر.

١- ما اسم هذه الظاهرة؟

٢- فسر سبب حدوث هذه الظاهرة؟

المدينة	غيوم	الصغرى	الكبرى
أ	لا	١٠ درجات	٢٥ درجة
ب	نعم	٢٠ درجة	٣٠ درجة
ج	لا	١٠- درجات	١- درجة
د	نعم	١٥- درجة	٥ درجات

2

يوضح الجدول أعلاه بعض المعلومات لأحوال الطقس في أربع مدن مختلفة خلال يوم واحد.

١- في أي مدينة يرجح أن يهطل الثلج؟

٢- وضح السبب؟

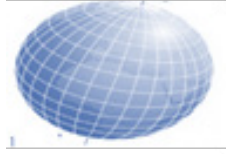
3 هناك علاقة قوية بين استمرارية حياة المخلوقات الحية على الأرض والغلاف الجوي، وضح هذه العلاقة؟

4 ساهمت التقنية بدور كبير في مراقبة الطقس وتوقعه، وبالتالي تقليل الخسائر البشرية والمادية وضح ذلك؟

5 في ليلة شتاء باردة وفي الشارع المقابل لمنزل ليلى حدث شجار بين أبناء الجيران أثناء لعبهم الكرة فقذت أحدهم حجراً ليصطدم بواجهة محل تجاري ويهشمه. وأثناء التحقيق حول المتسبب في ذلك قالت ليلى: أنها كانت في غرفتها عند المدفأة وسمعت صوت شجارهم في الخارج فنظرت من خلال النافذة، ولم تكن الرؤية واضحة فمسحت نافذتها فشاهدت أحمد ابن الجيران وهو يقذف الحجر تجاه المتجر، فعرف الشرطي مباشرة أنها لم تكن صادقة في ادعائها. فسر ذلك؟

6

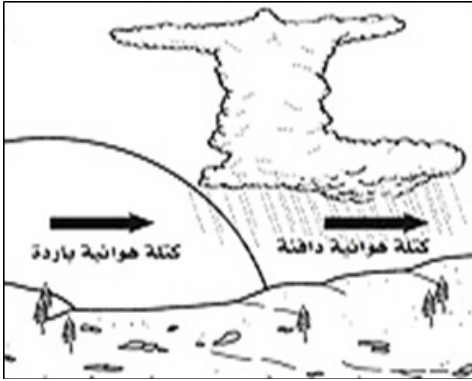
يلعب سقوط أشعة الشمس دورا كبيرا في تسخين المناطق التي يسقط عليها.
١- ارسم اتجاه سقوط أشعة الشمس على كل من المنطقة الاستوائية، والمنطقة القطبية؟



٢- وضح العلاقة بين تفاوت درجات الحرارة في المنطقتين المذكورة سابقا، واتجاه سقوط اشعة الشمس؟

7

الصورة التي أمامك توضح جبهة هوائية، ما نوع الجبهة الهوائية مع الشرح؟



8

خلال السنة تنشأ الفصول الأربعة بشكل منتظم، تساءل أحمد عن السبب. هل بإمكانك مساعدته لمعرفة السبب؟

9

الغاز الأكثر توفرا في الغلاف الجوي للأرض هو.....

أ) الاوكسجين ب) الكربون ج) الهيدروجين د) النيتروجين

10

من العوامل التي تساهم في تغير الطقس سريعا؟

أ) دخول كتلة هوائية مختلفة ب) دوران الأرض حول الشمس
ج) تباين الليل والنهار د) سقوط المطر

الوحدة الرابعة: (ما وراء الأرض)
 الفصل الثامن: (استكشاف الفضاء)
 الدرس الأول: الأرض والنظام الشمسي
 الدرس الثاني: الفضاء والنجوم والمجرات

دروس المقرر

وصف بعض الأساليب والتقنيات والأدوات المستخدمة في استكشاف الكون
 وتقويم المعلومات المستكشفة عنه

نواتج التعلم
 في نافس

١. يوضح الوسائل والتقنيات والأدوات المستخدمة في استكشاف الفضاء
 ويذكر أبرز الرحلات الفضائية.
 ٢. يشرح إحدى وسائل استكشاف الكون ويوضح خصائصها الأساسية وأبرز
 مميزاتها.
 ٣. ينظم ويحلل البيانات والمعلومات المتوافرة عن اتساع الكون وضخامتها وعلى
 أعداد المجرات ومسافات الكونية ومساراتها لتوفير شواهد وأدلة عليها

مؤشرات التعلم
 في نافس

١ يوضح الجدول أدناه المسافة بين الشمس وأربعة من كواكب النظام الشمسي.....

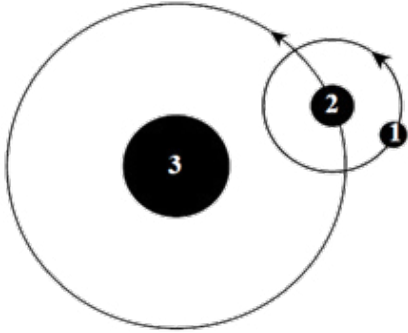
المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)	الأرض	عطارد	المريخ	زحل
١٤٩	٥٧,٩١	٢٢٨	١٤٠٠	

من خلال الجدول أجب عن المطلوب:-

١- ما الكوكب الأقرب للشمس.

٢- أي الكواكب الأربعة يحتمل أن تكون درجة الحرارة على سطحه هي الأقل.

2 يوضح الشكل أدناه الأرض والقمر والشمس ويحمل كل جرم رقم محدد وتوضح الأسهم اتجاه حركة كل جرم.



- ضع الرقم الصحيح لكل جرم أمامه (٣-٢-١)
- الأرض هي الجرم رقم (.....)
 - الشمس هي الجرم رقم (.....)
 - القمر هو الجرم رقم (.....)



3 الرسم التخطيطي الذي أمامك يظهر الشمس والقمر بنفس الحجم في السماء، على الرغم من اختلاف حجمهما الحقيقيين بشكل كبير؟ أجب عن المطلوب:.

- ما علاقة ذلك بالمسافات الفلكية؟

4 تخيل أنك تعيش في مجرة بعيدة، ماهي التحديات التي قد تواجهها؟ وما الحلول المقترحة لديك؟

التحديات	الحلول المقترحة

5 قارن بين النجوم والكواكب حسب المطلوب أدناه؟

أوجه المقارنة	النجوم	الكواكب
التركيب		
الإضاءة		
الدور في الكون		

6 قامت سارة بعمل بحث عن خصائص كوكب الزهرة وكوكب عطارد فوجدت أن درجة الحرارة في كوكب الزهرة مرتفعة عن كوكب عطارد. ساعد سارة في معرفة سبب الارتفاع في درجة حرارة كوكب الزهرة؟

7 إذا أردت اكتشاف مجرة جديدة، فما الأدوات التي تحتاجها، وما البيانات التي ستبحث عنها؟

البيانات	الأدوات

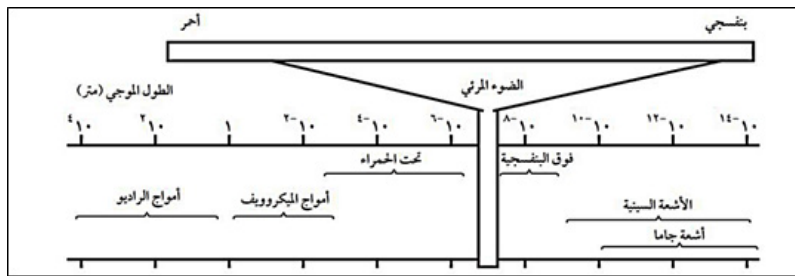
8 سأل المعلم الطلاب عن إمكانية وجود حياة خارج كوكب الأرض؟ فانقسم الطلاب إلى قسمين قسم نافي وقسم مؤيد لوجود حياة خارج كوكب الأرض. توقع ما أسباب النفي أو التأييد

توقعات أسباب التأييد (أو الأدلة الداعمة لوجود حياة خارج الأرض)	توقعات أسباب النفي (أو الأدلة الداعمة لعدم وجود حياة خارج الأرض)

9

أكمل الجمل التالية مستعينا بالشكل أعلاه؟

- ١- أمواج الأشعة السينية وأشعة جاما أقصر من أمواج
- ٢- أطول أمواج الأشعة الكهرومغناطيسية هي
- ٣- أمواج أقصر من أمواج الميكروويف وأطول من أمواج الضوء المرئي.
- ٤- أقصر أمواج الأشعة الكهرومغناطيسية هي
- ٥- أمواج الضوء من أمواج الأشعة السينية.



10

تنتج الفصول الأربعة بفعل

- أ) دوران الأرض حول نفسها
- ب) ميلان محور الأرض اثناء دورانها حول الشمس
- ج) دوران القمر حول نفسه
- د) دوران القمر حول الأرض

الإجابات



scan
امسح الكود