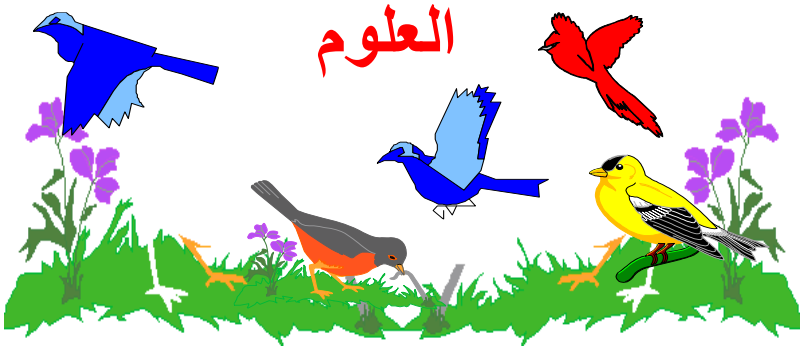
بسم الله الرحمن الرحيم

استعن بالله أولا - أبدأ بالبسملة - لاتسرع في الإجابة - تأكد أنك أجبت على كل الأسئلة

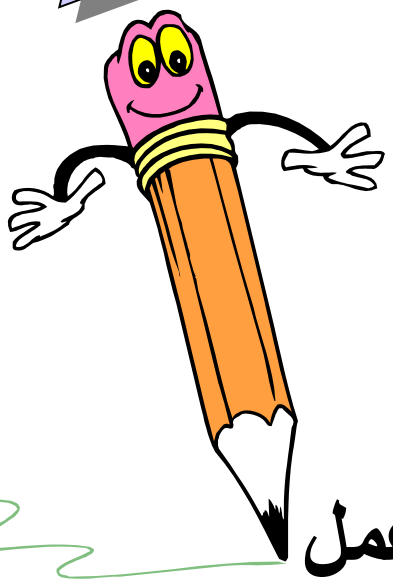
مادة العلوم | الصف الأول المتوسط | اسم الطالب :.....

أوراق عمل



الصف الأول المتوسط

الفصل الدراسي الثاني



أ

و

ر

اق عمل

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس :**المعادن**

المادة : علوم
الصف : الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

١) تحدد الفرق بين المعدن والصخر .

٢) تصف الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن .

المعدن : .....

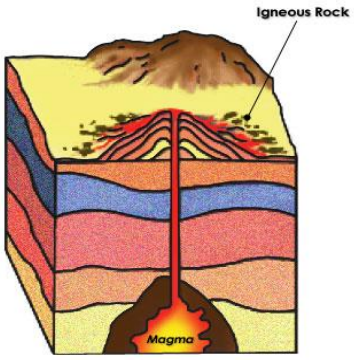
الصخر: .....

طرق تشكل المعادن :

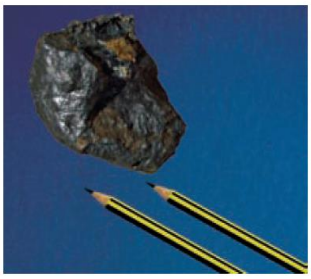
١) .....

٢) .....

٣) .....



التبريد البطيء للصهارة الموجودة في باطن الأرض



المادة داخل قلم الرصاص ليست عنصر الرصاص، وإنما هي من معدن الجرافيت.

معدن الكوارتز يستخدم في صناعة الزجاج الذي تستخدمه يوميًّا.

الشكل١ أنت تستعمل المعادن يوميًّا دون أن تتنبه إلى ذلك؛ لأنها تدخل في صناعة الكثير من المواد والأدوات المألوفة.

التبريد السريع للصهارة الموجودة على سطح الأرض

ترسيب المواد الذائبة عند زيادة

تبخر ماء البحر

خصائص المعادن

	خصائص المعادن	التعريف	الأمثلة
		جميع المعادن تتركب من ذرات مرتبة بشكل منتظم	
		الانفصام هو تنفصل المعادن إلى قطع ذات أسطح ناعمة ومنتظمة المكسر هو عندما ينكسر المعدن ويتحول إلى سطوح خشنة .	
		تتميز بعض المعادن بألوان خاصه بها	
		الحكاكة يقصد به الفتات الناعم الناتج عن حك المعدن . قد يختلف لون الحكاكة عن لون المعدن اللمعان يقصد به كيفية انعكاس الضوء عن سطح المعدن .	
		هنالك معادن طرية يمكن خدشها بالظفر وبعظها قاس جداً قام العالم السويسري "موهس" بتصنيف المعادن بحسب قساوتها	

المعادن الشائعة

الحجر الكريم:

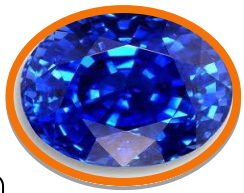
.....

.....

شروط واجب توفرها في الأحجار الكريمة :

١) .....

٢) .....

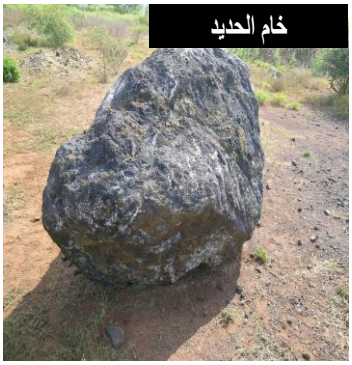


٣) .....

يتكون الألماس من عنصر ..... على أثر تعرضه إلى ..... كبيرة

Mrb20

الخام:.....


خام الحديد

.....**المستخدم في صناعة الفولاذ هو من معدن الهيماتيت**

.....**المستخدم في البطاريات هو من معدن الجالينا .**

.....**المستخدم في الفيتامينات هو من معدن الدولوميت .**

معالجة الخامات

بعد استخراج.....**يجب معالجته للحصول على**..... .

مثال :

استخلاص النحاس يتم كالتالي :

.....

.....

يستخدم النحاس في الصناعة :

.....

Mrb20

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : **أنواع الصخور**

المادة : علوم
الصف : الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب : **الفصل :**

أهداف الدرس :

١) توضيح الفرق بين الصخور النارية السطحية والصخور النارية الجوفية .
٢) تصف كيف تتكون الأنواع المختلفة من الصخور الرسوبية .
٣) تصف الظروف الملائمة تتكون الصخور المتحولة .
٤) توضح كيف ترتبط كافة الصخور معاً في دورة الصخر .

أنواع الصخور :

١) ..... **٢)** .....

٣) .....

الصخور النارية تتكون .....

أنواع الصخور النارية :

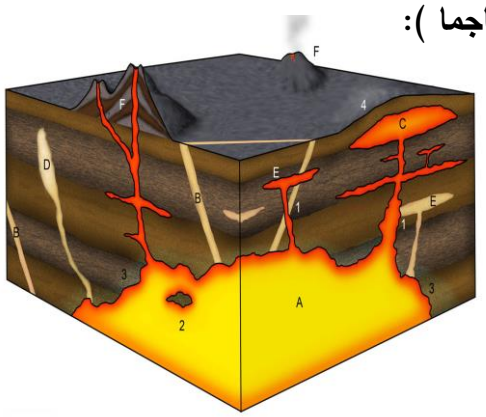
١) صخور ..... **٢) صخور** .....

التركيب الكيميائي للصخور النارية:

	صخور نارية سطحية	صخور نارية جوفية
التبريد والتصلب	.....	.....
التركيب الكيميائي	**نسب السليكا** ..... **نسب الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم**	**نسب السليكا** ..... **نسب الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم** .....
اللون	.....	.....
النوع	.....	.....
الصخور الناتجة	.....	.....

Mrb20

الفرق بين الصخور الناتجة عن اللابة والصخور الناتجة عن الصهارة (الماجما):



الصخور الناتجة عن اللابة

تتكون عندما تبرد المادة الصخرية المنصهرة .....

وتسمى بـ .....

تتشكل عند حدوث :

١) ..... ٢) .....

ينتج عنها تكون:

١) صخر يسمى .....

٢) صخر .....

الصخور الناتجة عن الصهارة

تتكون عندما تبرد المواد الصخرية .....

تسمى بـ .....

الصخور الرسوبية .....

اقسام الصخور الرسوبية :

١) ..... ٢) ..... ٣) .....

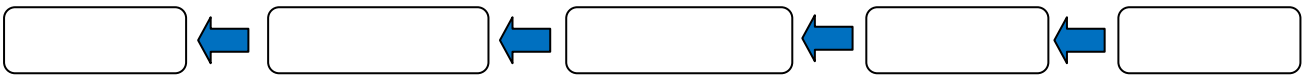
١) الصخور الرسوبية الفتاتية :

الصخور الرسوبية الفتاتية : مكونة من .....

كيف يتم نقل الصخور الفتاتية وترسيبها ؟

.....

انواع الصخور الفتاتية بالترتيب من الاصغر حجما الى الاكبر حجما ؟



Mrb20

٢) الصخور الرسوبية الكيميائية :

تتكون الصخور الرسوبية الكيميائية عندما :

١) .....

٢) .....

تتكون الصخور الرسوبية العضوية عندما

.....

أمثله الصخور الرسوبية العضوية ..... و .....

الاحافير :

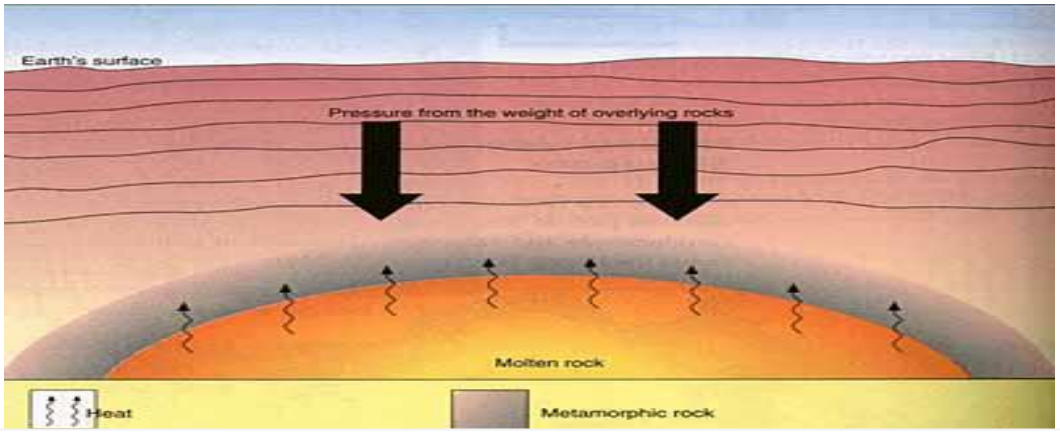
.....

أمثله على الاحافير ..... و .....

٣) الصخور المتحولة :

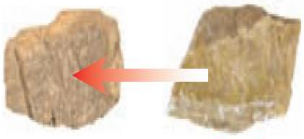
الصخور المتحولة :

.....



أ الجرانيت يتحول إلى نايس.

جـ الحجر الجيري يتحول إلى رخام.



ب الرمل يتحول إلى كوارتزيت.

الصخر الاصلي (القديم)	الصخر الجديد (المتحول)	النوع
الجرانيت		
الحجر الجيري		
الرمل		

أنواع الصخور المتحولة :

النسيج الصخري :

.....

	الصخور المتورقة	الصخور غير المتورقة
مثال	١) ٢) ٣)	١) ٢)
البنية		
ترتيب حبيبات المعدن		
اللون		

دورة الصخور :

دورة الصخور : نموذج يوصف آليات تحول الصخر من نوع الى آخر وعلاقة بعضها ببعض .

Mrb20

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : حركة الصفائح الأرضية

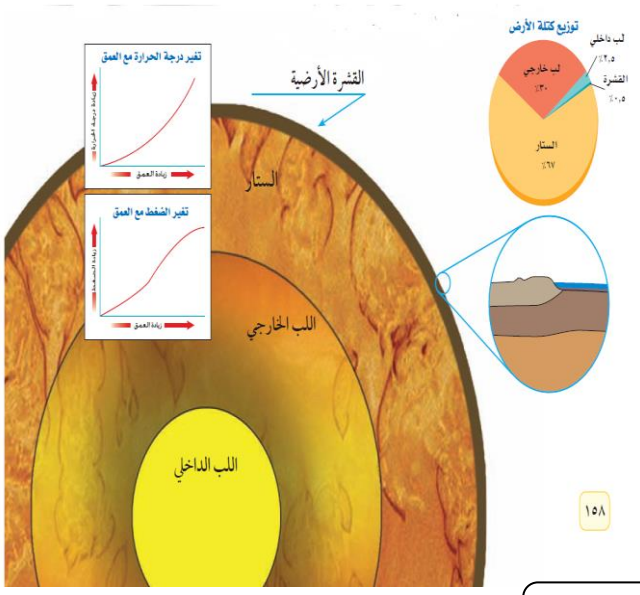
المادة : علوم
الصف :الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

١) تصف ان باطن الأرض مقسم الى طبقات .
٢) تشرح كيف تتحرك الصفائح الأرضية.
٣) تناقش لماذا تتحرك الصفائح الأرضية.
٤) تصف كيف تتكون الجبال وكيف تحت .
٥) تقارن بين أنواع الجبال.
٦) تحدد القوى التي تشكل جبال الأرض.



يتم دراسة باطن الأرض عن طريق :

١) ..... ٢) .....

طبقات الأرض :

١)	**يقع في**	**حالته :** ..... كثافته مرتفعة ومعظمه من الحديد	**ضغطه :**	**درجة حرارته** .....
٢)	**يقع :**	**حالته :**		
٣)	**يقع :**	**حالته :** ..... ولكنه متحرك كالمعجون		
٤)	**يقع في**	**سمكها** ..... **يزداد سمكها عند** ..... **يقل سمكها عند**		

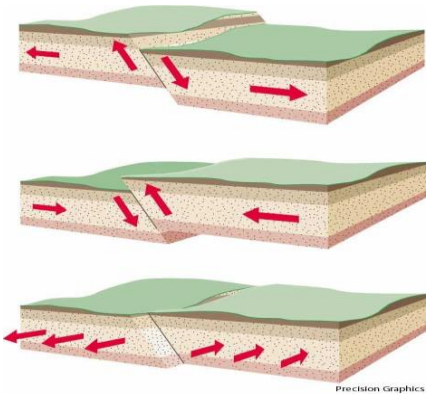
صفائح الأرض

الجزء العلوي من الستار مع القشرة الأرضية يسمى بـ (.....)

يتجزأ الى (.....) قطعة أو صفيحة أرضية .

Mrb20

حدود الصفائح

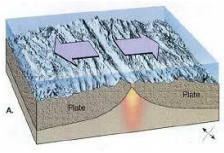


تسمى مناطق التقاء الصفائح معاً بـ.....

الصدوع :

.....

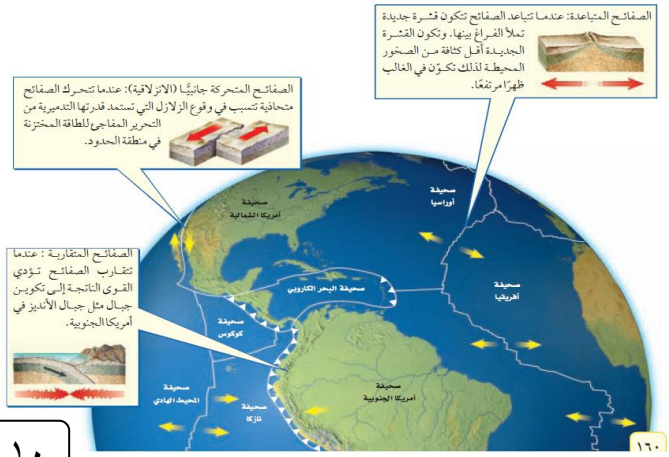
أنواع الصفائح

الصفائح المتباعدة	تتحرك الصفائح ..... في اتجاهين ..... مكونة .....في الفجوات الناتجة عن الحركة عندما تبرد	
الصفائح المتقاربة	تقارب محيطي – محيطي ينتج عنه تكون ..... تقارب محيطي – قاري ينتج عنها تكون ..... تقارب قاري – قاري ينتج عنه تكون ..... مثل	
الصفائح المتحاذية	تتحرك الصفائح ..... مثلاً تتحرك إحداهما باتجاه ..... والأخرى باتجاه ..... عندها تسمى الحدود بين الصفيحتين حدوداً .....مكونة .....و .....في منطقة التماس الصفيحتين	

غوص الصفائح :

.....

لماذا تتحرك الصفائح ؟



١) .....

٢) .....

٣) .....

Mrb20

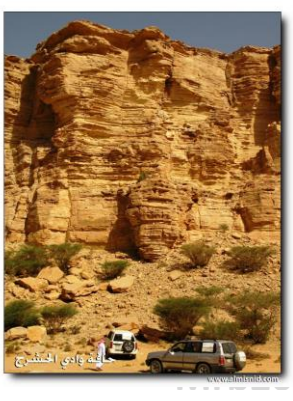
تكون الجبال :

عمر الجبال :

يمكن ان تكون بعض الجبال مستمرة في التكون مثل جبال ..... التي تزيد بضع سنتمترات كل سنة وبعض الجبال توقفت عن التكوين وبدأت في التآكل بسبب..... من العوامل الجيولوجية .

أنواع الجبال :

١-	تتكون نتيجة انزلاق ..... مثل جبال سييرا نيفادا في ولاية كاليفورنيا في امريكا .
٢-	تكونت بسبب طي ..... عند تعرضها لقوى ..... مثل سلسة جبال زاجروس في إيران .
٣-	تتكون عندما تعمل قوة من باطن الأرض على دفع ..... إلى أعلى ومع الزمن يتم تعرية ..... وتنكشف الصخور..... **و** .....مكونه قمم ومرتفعات مثل جبال الروكي الجنوبية في كولورادو والمكسيك .
٤-	تتكون عندما تتدفق ..... الساخنة على سطح الأرض وتتراكم مع مرور الزمن . قد تتكون على اليابسة مثل الجبل الأبيض في خيبر بالمملكة العربية السعودية وقد تتكون في قاع المحيطات كجزر هاواي .



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : التجوية والتعرية وأثرهما

المادة : علوم
الصف :الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

١) تحدد العمليات التي تؤدي الى تكسر الصخور .
٢) تصف العمليات التي تؤدي الى تغير البنية الكيميائية للصخر .
٣) توضح كيف تكونت التربة .
٤) تحدد عوامل التعرية .
٥) تصف اثار التعرية .

اجب عما يأتي :

١) عملية سطحية ميكانيكية أو كيميائية تؤدي إلى تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة .(.....)

٢) تكسر الصخور إلى قطع صغيرة دون أن تغير تركيبها الكيميائي . (.....)

٣) تكسر الصخور إلى قطع صغيرة نتيجة تغير تركيبها الكيميائي . (.....)

٤) حركة الماء الذي يجري على سطح الارض . (.....)

س/ قارن بين العوامل المسببه لحدوث كل من التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية ؟

العوامل المسببه لتجوية الميكانيكية	العوامل المسببه لتجوية الكيميائية
١)	١) .....
٢)	٢) .....

التربة

التربة : .....

العوامل المؤثرة في تكون التربة :

١) .....

٢) .....

٣) .....

٤) .....

٥) .....

التعرية

التعرية : .....

العوامل التي تسبب التعرية :

١) .....

٢) .....

٣) .....

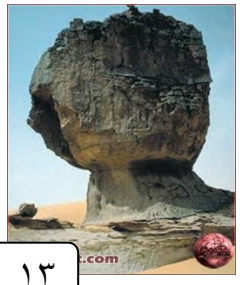
٤) .....

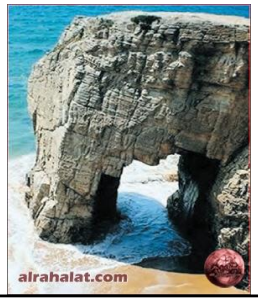
الجاذبية :

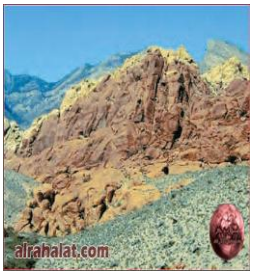
حركة الكتل الارضية :

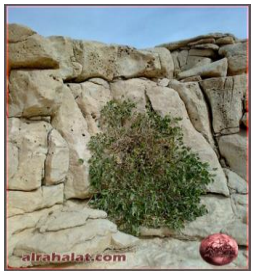
.....

انواع حركة الكتل الارضية









المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس :الغلاف الجوي والطقس

المادة : علوم
الصف : الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

الفصل :

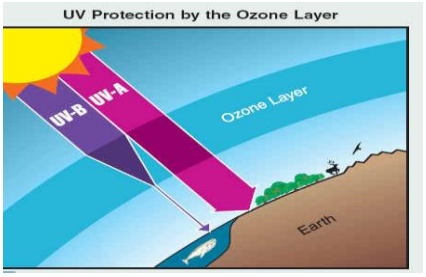
أهداف الدرس :

١) نوضح أن للهواء ضغط .
٢) نصف مكونات الغلاف الجوي .
٣) نصف كيف تسبب الطاقة دورة الماء في الطبيعة .
٤) نقارن بين طرق انتقال الطاقة على الأرض .
٥) نصف كيف تشكل الأنواع المختلفة للغيوم والهطول .
٦) نوضح كيف تنشأ الرياح .

الغلاف الجوي : .....

أهمية الغلاف الجوي

١) .....
٢) .....
٣) .....



مكونات الغلاف الجوي

.....

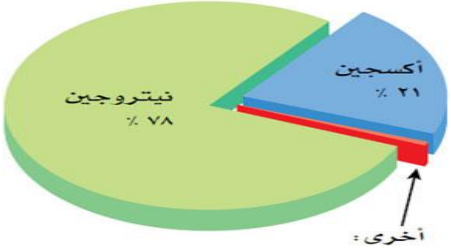
.....

مواد .....

مثل : .....

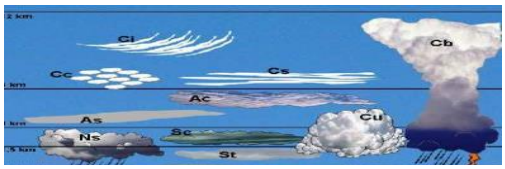
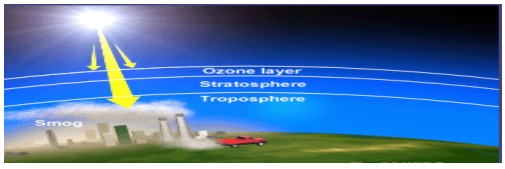
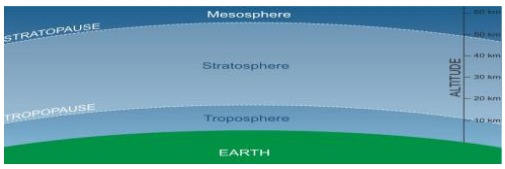
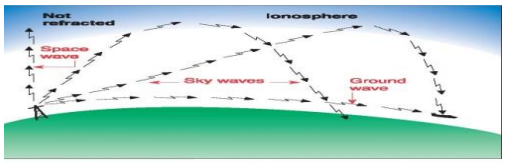
مواد .....

مثل : .....



Mrb20

طبقات الغلاف الجوي

طبقات الغلاف	امتدادها	خصائصها	
.....	تمتد ١٠ كم فوق سطح الأرض	....	
.....	تمتد ٥٠ كم فوق سطح الأرض	....	
.....	تمتد ٨٥ كم فوق سطح الأرض	....	
.....	تمتد ٥٠٠ كم فوق سطح الأرض	....	
.....	تمتد إلى أن تتلاشى في الفضاء	....	

س/ ماذا تسمى طبقة الميزوسفير و الثيرموسفير ؟ وما فائدتها ؟

ج/ .....

مياه الأرض

س / كيف تتم دورة الماء في الطبيعة ؟

.....

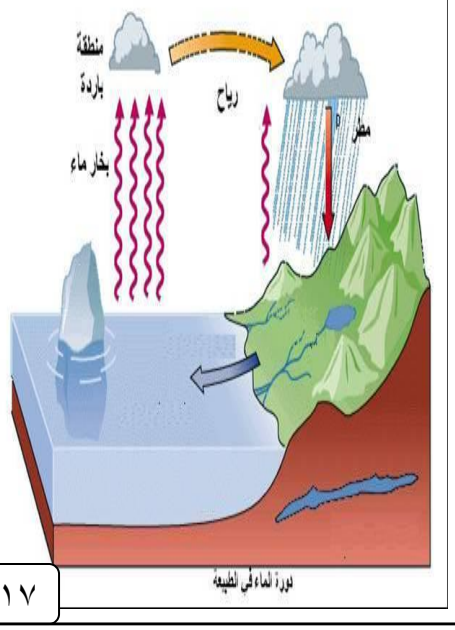
.....

.....

س/ كيف يختلف التبخر عن التكثف ؟

التبخر/ .....

التكثف/ .....

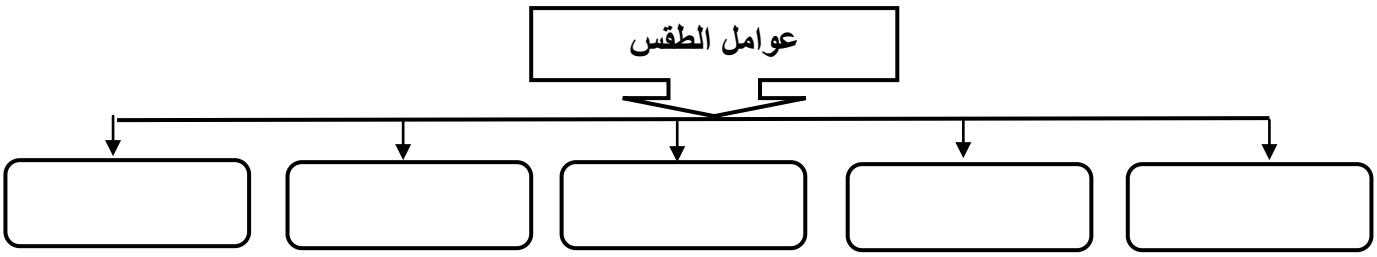


Mrb20

طقس الأرض

الطقس: .....

عوامل الطقس



درجة الحرارة

عندما تصل أشعة الشمس إلى الأرض فإن جزيئات الهواء تمتص الطاقة، فتتحرك جزيئاتها بسرعة أكبر، متباعدة بعضها عن بعض.

فعندما تكون درجة الحرارة مرتفعة فهذا يعني أن حركة جزيئات الهواء سريعة

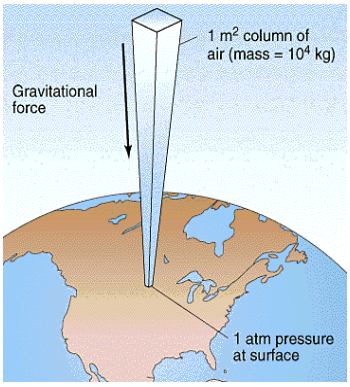
تقاس درجة الحرارة بمقياس .....

ويكون تدريجه إما ..... **أو** .....

نقل الطاقة

طرق انتقال الطاقة	
التوصيل	**الحمل**

الضغط الجوي



س / ما علاقة الضغط الجوي بالارتفاع ؟

.....

س / ما علاقة الضغط الجوي بدرجة الحرارة ؟

.....

الرطوبة

الرطوبة : .....

س / ما علاقة الرطوبة بدرجة الحرارة؟

.....

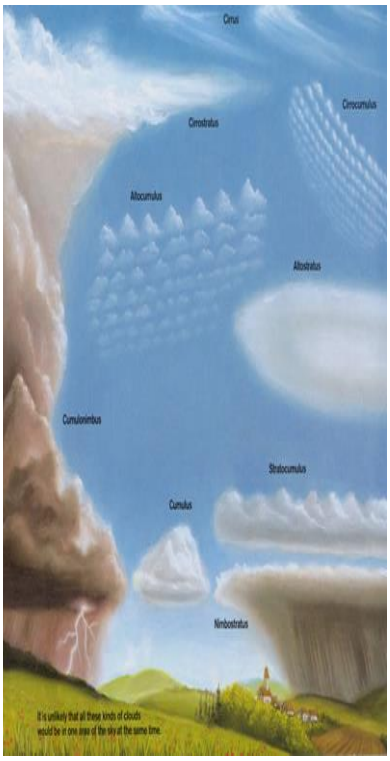
درجة الندى : .....

الرطوبة النسبية :

.....

الغيوم

انواع الغيوم	ارتفاعها	امثله
.....	٢٠٠٠م أو أقل	١) ..... ٢) .....
.....	بين٢٠٠٠و٨٠٠٠ م	١) ..... ٢) .....
.....	أكثر من ٨٠٠٠ م	١) ..... ٢) ..... ٣) .....

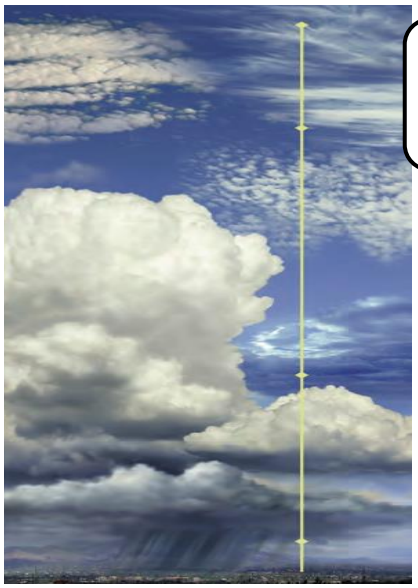


الهطول

س / سبب هطول المطر ؟

.....

انواع الهطول	سببه
.....	.....
.....	.....
.....	.....



الرياح

سبب حدوث الرياح

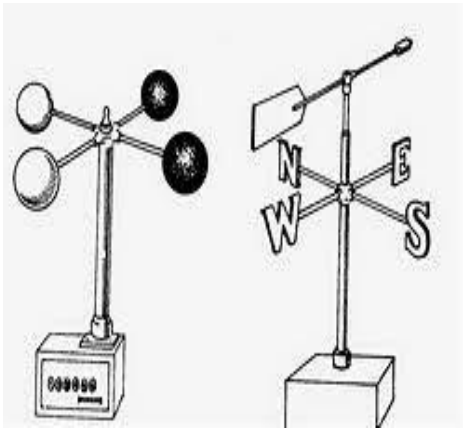
.....

الجهاز المستخدم في قياس سرعة الرياح

.....

طريقة عمله

.....



كيس الرياح | مؤشر اتجاه الرياح | الأنيمومتر

Mrb20

المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم

عنوان الدرس :الكتل والجبهات الهوائية

المادة : علوم
الصف : الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب : **الفصل :**

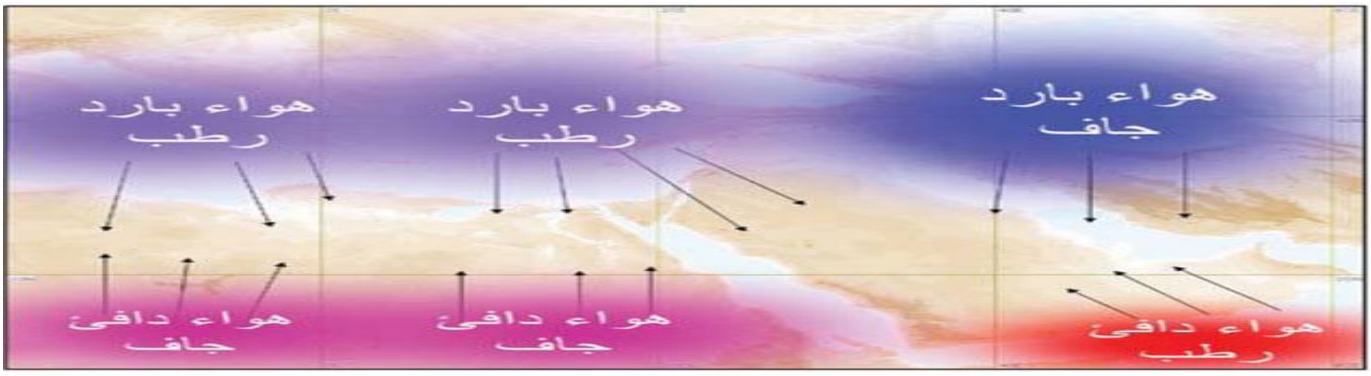
أهداف الدرس :

١) نوضح طرائق تشكل كل من الكتل والجبهات الهوائية .
٢) نناقش أسباب الأحوال الجوية القاسية .
٣) نوضح كيف تستخدم التقنية لمراقبة الطقس وتوقعه .

الكتل الهوائية : .....

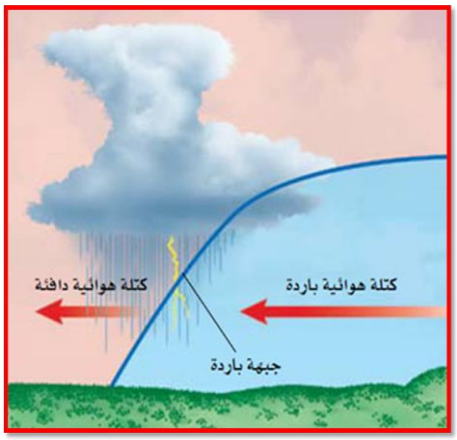
تختلف أنواع الكتل الهوائية بحسب خصائص المنطقة التي يوجد بها
مثل : الكتلة الهوائية فوق منطقة خط الاستواء تصبح .....

أمثلة على الكتل الهوائية في مملكتنا الحبيبة :

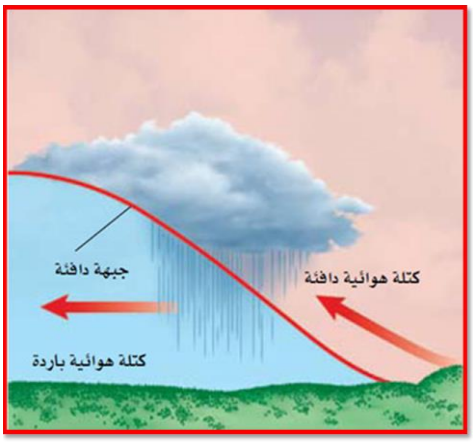


الجبهة الهوائية : .....

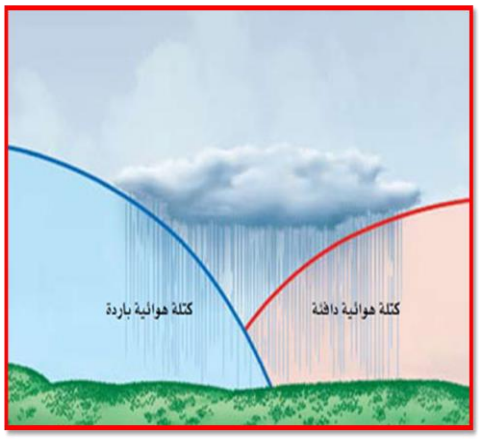
أنواع الجبهات الهوائية



الجبهة .....



الجبهة .....



الجبهة .....

Mrb2

أنواع الجبهات الهوائية	سبب حدوثها	نتائجها
.....	.....	تؤدي إلى هطول .....
.....	.....	تؤدي إلى هطول .....
.....	.....	تؤدي إلى هطول .....

س/ ماذا يحدث للهواء في مناطق الضغط المنخفض والضغط المرتفع ؟

مناطق الضغط المنخفض	مناطق الضغط المرتفع
.....	.....

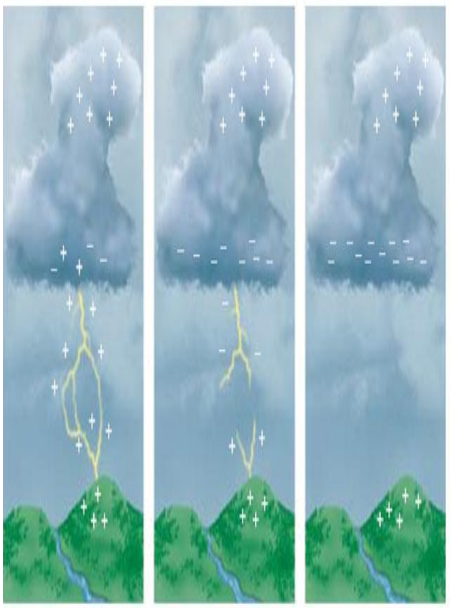
الأحوال الجوية القاسية

.....

.....

.....

العواصف الرعدية



س/ كيف تتكون العواصف الرعدية ؟

.....

.....

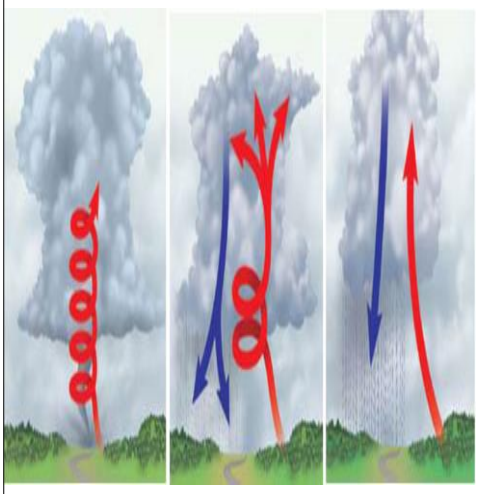
س/ ما سبب تكون البرق ؟

.....

(بين الوجه السفلي للغيوم السالبة الشحنة وسطح الأرض الموجب الشحنة)

س / ما سبب تكون صوت الرعد ؟

.....



الأعاصير القمعية (تورنادو)

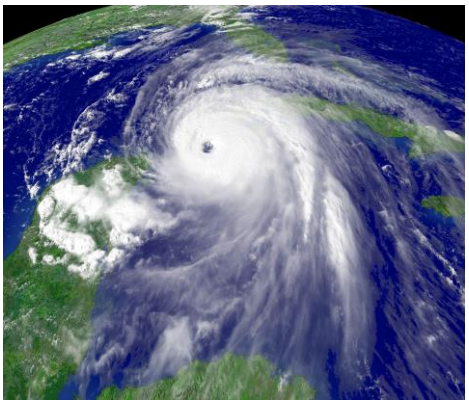
س/ كيف تتكون الاعاصير القمعية ؟

ج/.....

.....

.....

الأعاصير البحرية (هوريكان)



س/ اين تتشكل الاعاصير البحرية ؟

.....

.....

السلامة والطقس

التقنية المستخدمة لمراقبة الطقس هي :

.....	.....	.....

للتنبؤ بموقع الأعاصير و تحديد الأماكن التي يصل لها ومن ثم تحذير الناس .

Mrb20

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

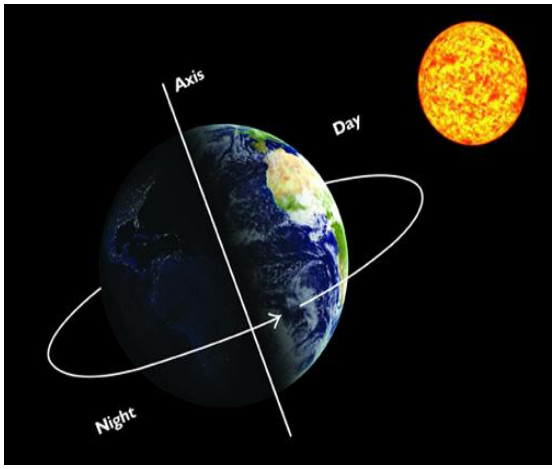
عنوان الدرس : الأرض والنظام الشمسي

المادة : علوم
الصف : الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب : **الفصل :**

أهداف الدرس :

١) توضح دوران الأرض حول محورها .
٢) تفسر لماذا للأرض فصول سنوية .
٣) تعمل نموذجاً مراعياً الأبعاد المناسبة لكل من القمر والأرض والشمس خلال أطوار القمر .
٤) تقارن بين الكواكب وأقمارها في النظام الشمسي .
٥) توضح أن الأرض هي الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية الذي سخره الله ليوفر ظروفا تدعم الحياة .

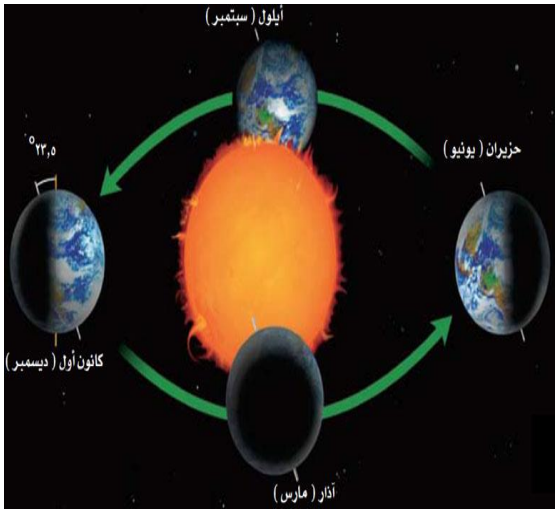


س/ لماذا تظهر الشمس لنا وكأنها تتحرك في السماء ؟

.....

دوران الأرض

.....	.....
يستغرق	يستغرق .....
ينتج عنه	ينتج عنه .....



س/ فسر لماذا تتكون للأرض فصول سنوية ؟

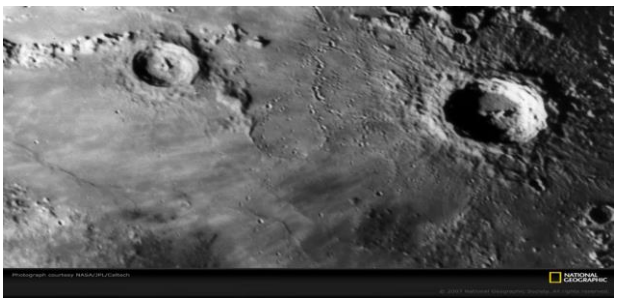
.....

س/ الفرق بين المدار والمحور؟

المـــدار	المحور
.....	.....

Mrb20

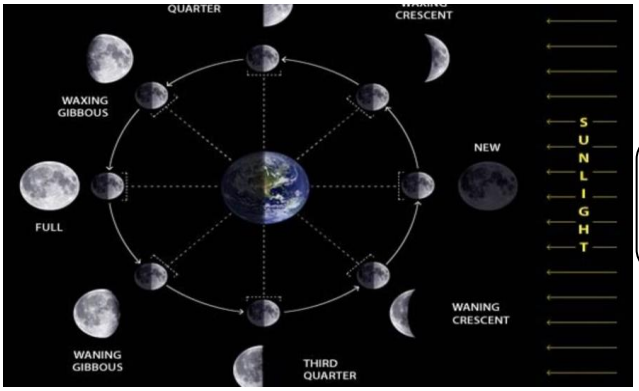
قمر الأرض



يتكون سطح القمر من :

مناطق جبلية كبيرة تسمى .....

ومناطق منبسطة قاتمةٌ تسمى .....



س/ ما سبب تكون العديد من الفوهات على سطح القمر ؟

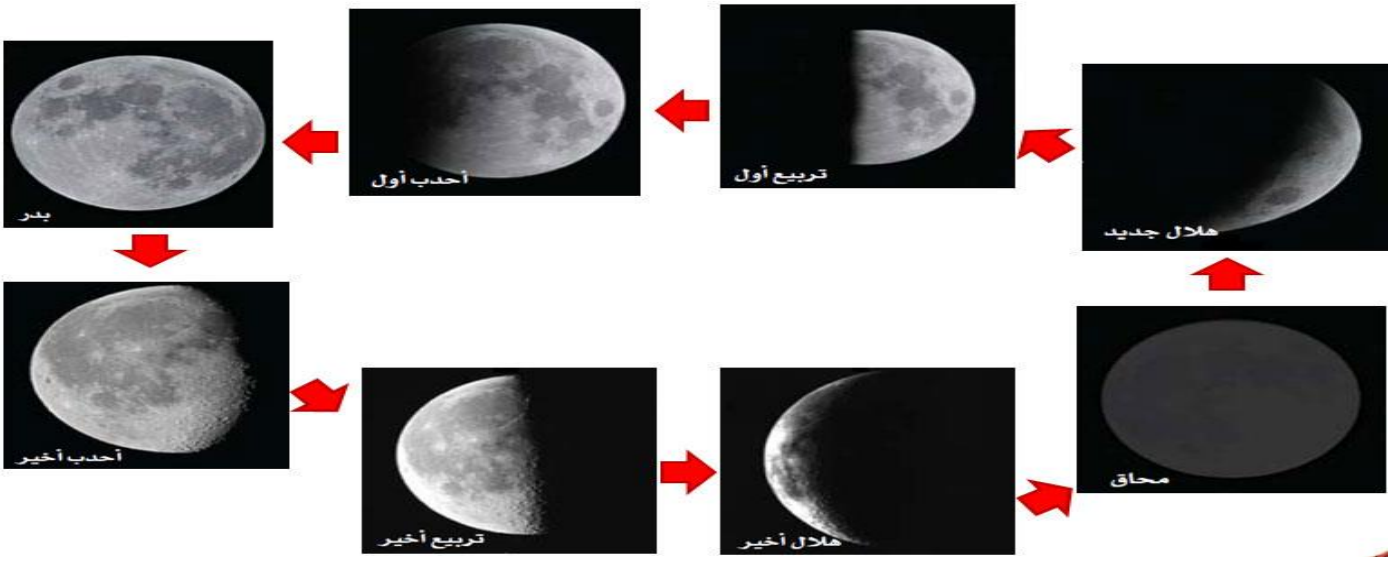
.....

س/ لماذا تواجه الأرض دائما الجهة ذاتها من القمر ؟

.....

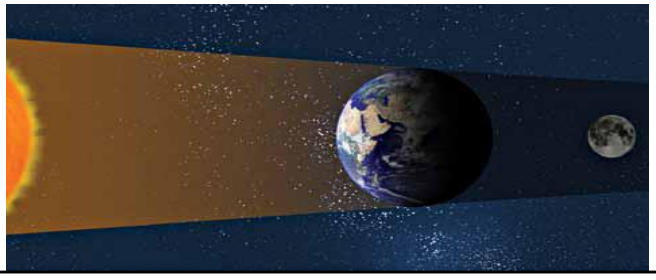
دورة القمر هي .....

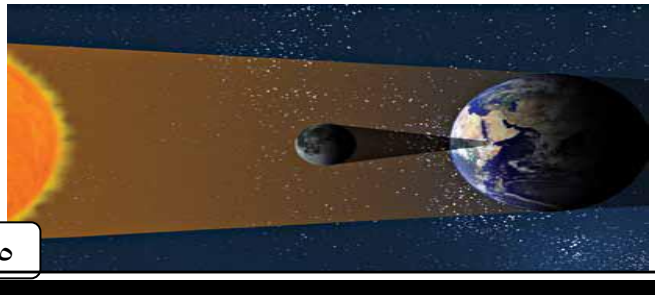
أطوار القمر :(اختلاف ظهور القمر)



س/ ما الفرق بين خسوف القمر وكسوف الشمس ؟

خسوف القمر	كسوف الشمس
.....	.....





المد والجزر

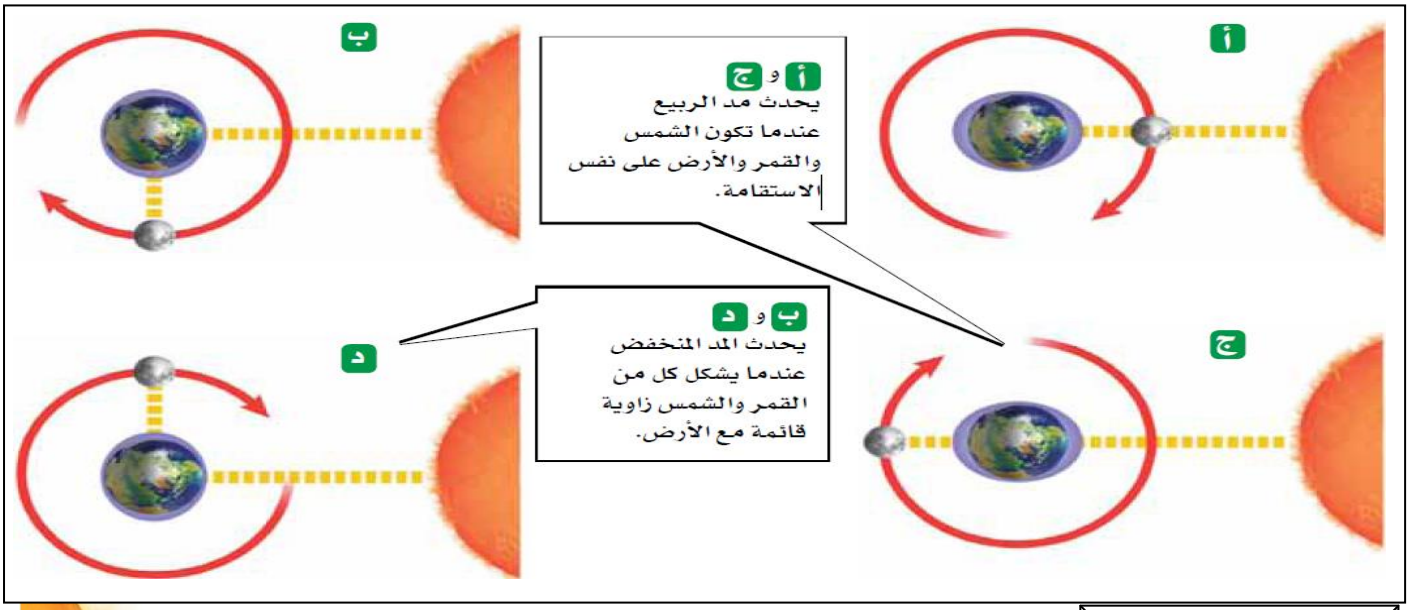
الفرق بين المد والجزر	
المد	الجزر
.....	.....

س/ ما مدى تأثير الشمس على المد والجزر ؟

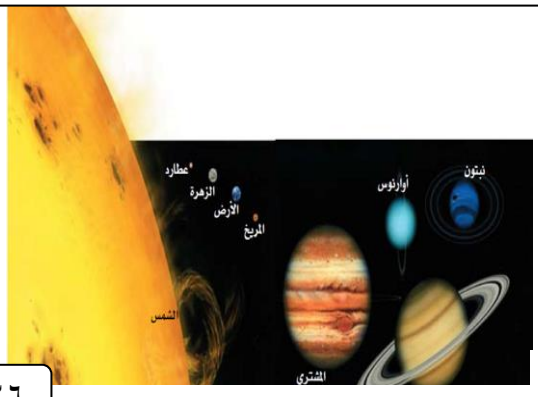
.....

س/ الفرق بين مد الربيع والمد المنخفض ؟

مد الربيع	المد المنخفض
.....	.....
.....	.....
.....	.....



المسافات في الفضاء



النظام الشمسي هو .....

.....

س / ما الذي يجمع النظام الشمسي ويمنع تفرق أجزائه ؟

.....

Mrb

الوحدة الفلكية : .....

الكواكب الداخلية

س/ عدد كواكب المجموعة الشمسية الداخلية بالترتيب ؟

س/ ما سبب الفوهات التي تغطي سطح عطارد؟

.....

أقرب الكواكب إلى الأرض هو الزهرة، وهو مغطى بالغيوم.

س/ لماذا تختلف درجة الحرارة على سطح عطارد بشكل كبير بين الليل والنهار ؟

.....

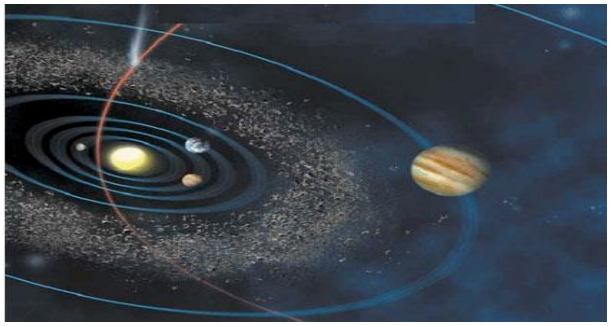
الزهرة :

يصعب رؤية كوكب ..... **لأنه محاط دوما** .....

تؤدي إلى ارتفاع .....

س/ لماذا سمي المريخ بالكوكب الأحمر ؟

.....



وللمريخ قمران يدوران حوله ، هما : .....و.....

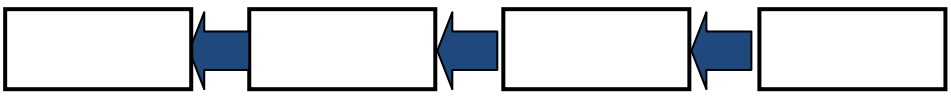
س/ **ما لمقصود بالكويكبات ؟**

.....

.....

الكواكب الخارجية

س/ عدد كواكب المجموعة الشمسية الخارجية بالترتيب ؟



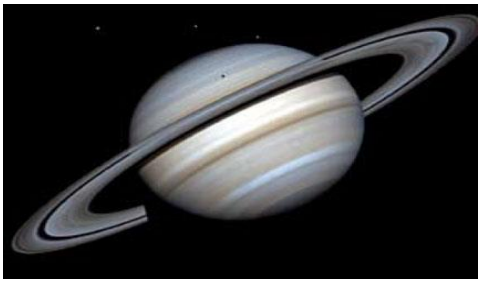
جميعها كواكب ..... **ليس لأي منها سطح صلب.ولكل منها مجموعة**

من ..... **تدور حوله وتحيط بهذه الكواكب حلقات من** ..... **و**.....

Mrb20

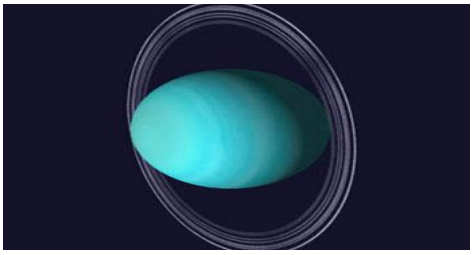
المشترى

..... أكبر كواكب المجموعة الشمسية وأسرعها في الدوران حول محوره له ( ) قمر أكبرها قمر.....



زحل

..... يحتوي عدة حلقات عريضة محتوية على ..... و ..... له ( ) قمر أكبرها قمر .....



أورانوس

..... يمتاز بمحور دوران أفقي ويعود لونه الأخضر المائل للزرقة إلى وجود غاز ..... وقليل من ..... له ( ) قمر تقريبا.

نبتون

..... أبعد الكواكب عن الشمس يظهر بلون أزرق لوجود غاز ..... و ..... في غلافه الجوي له ( ) قمر أكبرها قمر .....

المذنبات

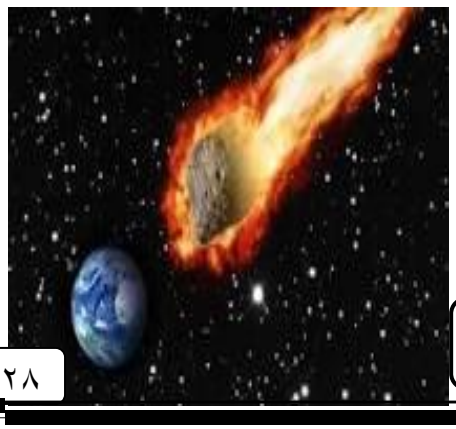
المذنب :

.....

س/ لماذا يوجد للمذنبات ذيول ؟

.....

.....



النيازك : .....

أنواع النيازك

Mrb20

....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : الفضاء والنجوم والمجرات

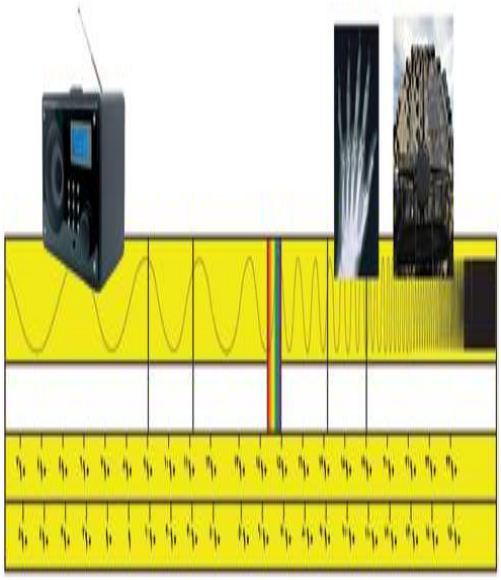
المادة : علوم
الصف : الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

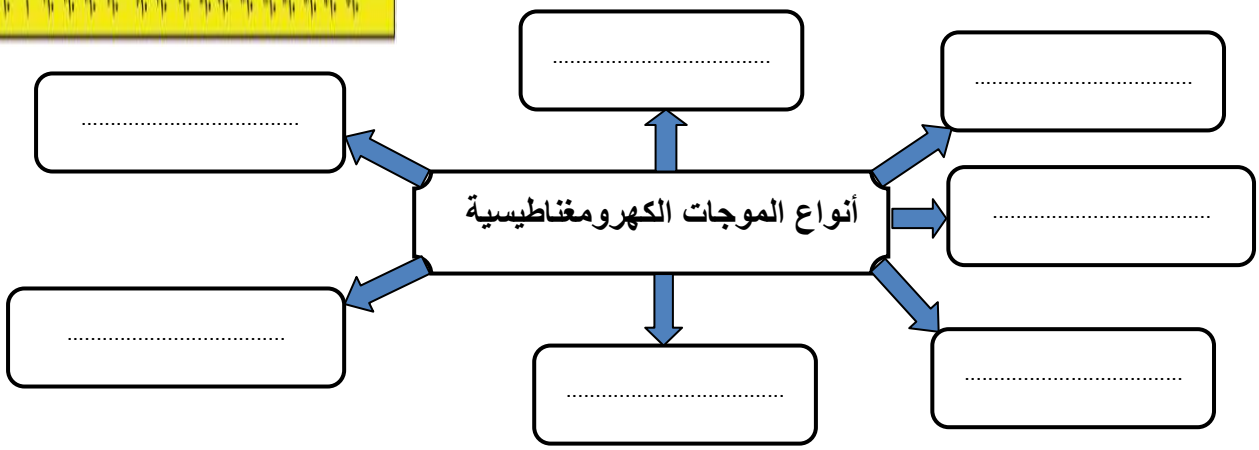
الفصل :

أهداف الدرس :

١) توضيح المقصود بالطيف الكهرومغناطيسي .
٢) تحدد الفرق بين المنظار الفلكي العاكس والمنظار الفلكي الكاسر .
٣) تتعرف الفروق بين المنظار الفلكي البصري والمنظار الراديوي .
٤) تفسر لماذا تبدو لنا النجوم وكأنها تتحرك في السماء ؟
٥) تصف بعض المجموعات النجمية .
٦) توضح دورة حياة النجوم .

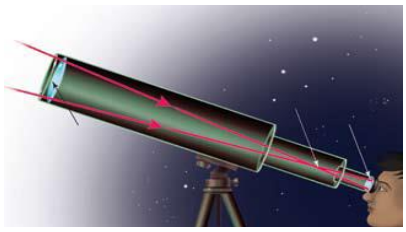


الموجات الكهرومغناطيسية



الطيف الكهرومغناطيسي .....

أنواع المناظير الفلكية البصرية	
المنظار الفلكي الكاسر	**المنظار الفلكي العاكس**
.....	.....
.....	.....



المرصد :

.....

س/ لماذا وضع منظار هبل الفضائي خارج الغلاف الجوي؟

.....

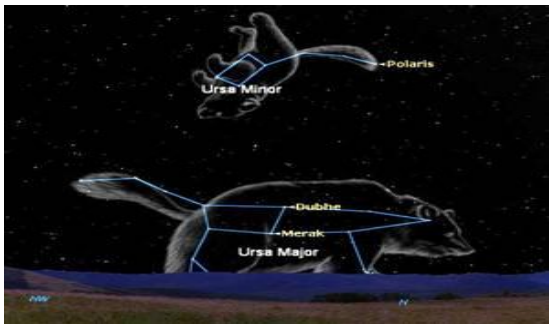
المناظير الفلكية الراديوية تقوم

.....

الـــنـــجـــوم

س/ لماذا تبدو لنا النجوم وكأنها تتحرك في السماء؟

.....



المجموعات النجمية :

.....

س/ اذكر بعض المجموعات النجمية ؟

١) .....

٢) .....

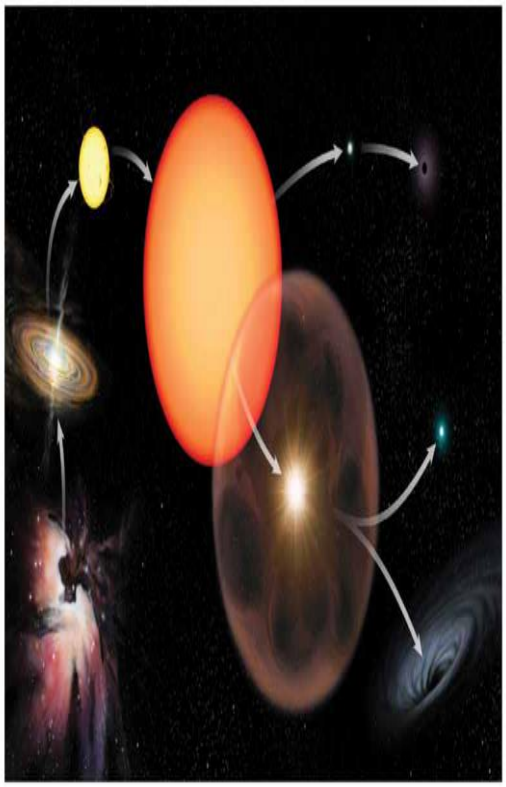
٣) .....

ألوان النجوم

الوان النجوم	درجة حرارته
النجوم الزرقاء	.....
.....	متوسطة الحرارة مثل .....
النجوم الحمراء	.....

Mrb20

حياة النجوم



بداية حياة النجم :

تبدأ من سحابة كبيرة من ..... و ..... حيث تؤدي.....

إلى انكماش مادة السحابة ثم إلى رفع .....و.....

مما يسمح باندماج ..... في النجم وعندها يصبح نجم حقيقي .

نهاية حياة النجم :

عندما يستهلك نجم متوسط الحجم ..... في مركزه يتمدد ويتحول إلى .....يتضخم حتى يفقد .....

وينكمش .....ويصبح نجم .....ثم يبرد ويصبح .....

إذا كان النجم كبير الحجم فإنه ينفجر مكوناً .....

وينتهي أخيراً على صورة .....

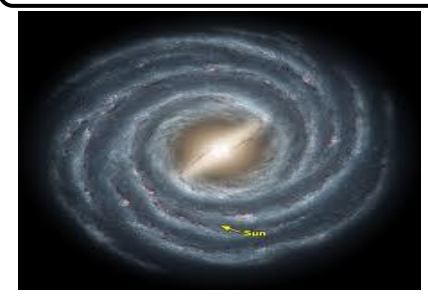
س / على ماذا تعتمد دورة حياة النجم ؟

.....

المجرات

المجرة : .....

أنواع المجرات

مثل	.....	.....
		

سرعة الضوء تبلغ .....**ولا يمكن السير بسرعتها أو أسرع منها .**

تقاس المسافات بين الكواكب بـ .....

Mrb20

السنة الضوئية .....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

واجب الصخور والمعادن

المادة : علوم
الصف : الاول المتوسط
التاريخ / / 14هـ

اسم الطالب :

الفصل :

س / اختر الاجابة الصحيحة فيما يلى :

	الاسئلة	الإجابة
11	**تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـ :** أ) ترسب طبقات من الصخور ب) تصلب اللابة في ماء البحار ج) تفتت الصخور على سطح الارض د) الحرارة الشديدة والضغط المرتفع	
12	**أي العبارات التالية ينطبق على المادة التي تعد معدناً ؟** أ) تكون عضوية ب) تكون زجاجية ج) تكون حجراً كريماً د) توجد في الطبيعة	
13	**ما نوع الصخور التي تنتج عن انفجار البراكين ؟** أ) فتاتية ب) عضوية ج) ورقية د) سطحية	
14	**أي العبارات التالية ينطبق على تشكل الصخور الفتاتية ؟** أ) تتكون من حبيبات صخور موجودة أصلاً ب) تتكون من اللابة ج) تتكون بوساطة التبخر . د) تتكون من بقايا النباتات .	
15	**مم تتكون الصخور عادة ؟** أ) قطع صغيرة ب) معادن ج) وقود أحفوري د) تورق	
16	**يمكن تصنيف الصخور الرسوبية الى :** أ) متورقة أو غير متورقة ب) أحجار كريمة أو خامات ج) سطحية أو جوفية د) فتاتية أو كيميائية أو عضوية	
17	**توصف المعادن جميعها بأنها :** أ) مواد غير عضوية صلبة ب) لها درجة قساوة 4 أو أكثر ج) ذات لمعان زجاجي د) تخدش قطعة نقدية معدنية	
18	**ما المعدن الاكثر شيوعاً على سطح الارض ؟** أ) الكوارتز ب) الكاليست ج) الفلسبار د) الجبس	
19	**ما المادة الصلبة التي تتكون من أنماط متكررة من الذرات ؟** أ) البلورة ب) الحجر الثمين ج) الخام د) الصخر	
20	**ما الاسم العلمي الذي يطلق على كتلة مؤلفه من رسوبيات وماء عندما تتحرك على هيئة عجينة الى اسفل تل ؟** أ) الزحف ب) انزلاق الصخور ج) التدفق الطيني د) التعرية	
21	**ما الذي يغير الرسوبيات الى صخر رسوبي ؟** أ) التجوية والتعرية ب) الحرارة والضغط ج) التراص والتماسك د) الانصهار	
22	**ما نوع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الصهارة ؟** أ) رسوبية ب) كيميائية ج) متحولة د) نارية	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

واجب القوى المشكلة للأرض

المادة : علوم
الصف :الأول متوسط
التاريخ / / 14هـ

اسم الطالب : **الفصل :**

س1 / أجب عن الاسئلة التالية :

ا) أي أجزاء لب الارض يعتقد العلماء أنه سائل ؟

ب) ضمن أي نوع من الجبال تصنف جبال عسير في المملكة العربية السعودية ؟

ج) أي نوع من الجبال يتكون في المناطق التي تضغط فيها الصخور بعضها على بعض ؟

س2 / أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

	الاسئلة	الإجابة
1	**أي أجزاء الارض أكبر ؟** أ) القشرة ب) الستار ج) اللب الخارجي د) اللب الداخلي	
2	**صفائح الارض هي قطع من :** أ) الغلاف الصخر ب) الغلاف اللدن ج) اللب الداخلي د) الستار(الوشاح)	
3	**أي القوى تسبب تقارب الصفائح ؟** أ) الشد ب) الضغط ج) القص د) التوازن	
4	**أي القوى تسبب تباعد الصفائح ؟** أ) الشد ب) الضغط ج) القص د) التوازن	
5	**أي نوع من حركة الصفائح الارضية تحدث عند الحدود التحويلية ؟** أ) تقارب الصفائح ب) تباعد الصفائح ج) غوص الصفائح د) أنزلاق الصفائح بعضها بجانب بعض	
6	**أي عوامل التعرية التالية يكون وديااً على شكل حرف U ؟** أ) الرياح ب) المياه ج) الجليد د) الجاذبية	
7	**أي الاماكن التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً ؟** أ) الصحاري ب) الجبال ج) المناطق القطبية د) المناطق الاستوائية	
8	**عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يكون :** أ) كربونات الكالسيوم ب) حمض الكربونيك ج) حمض التنيك د) حمض الهيدروكلوريك	
9	**أي عوامل التعرية التالية يكون الكثبان الرملية ؟** أ) الرياح ب) المياه ج) الجاذبية د) الجليد	
10	**ما نوع الجبال التي تتكون عندما تؤثر قوى الشد في الصفائح الارضية في أتجاهين متعاكسين ؟** أ) الكتل المتصدعة ب) المطوية ج) الناهضة د) البركانية	

Mrb20

11	**ماذا يحدث للضغط عند الانتقال من باطن الارض الى سطحها ؟** أ) ينقص ب) ينقص ثم يزداد ج) يزداد د) يزداد ثم ينقص	
12	**ماذا يحدث لدرجة الحرارة عند الانتقال الى باطن الارض ؟** أ) ينقص ب) تنقص ثم تزداد ج) تزداد د) تزداد ثم ينقص	
13	**أي مما يلي يعد مثالاً على التجوية الميكانيكية ؟** أ) الزحف ب) الإسفين الجليدي ج) الأكسدة د) الانزلاق	
14	**أي مما يلي يعد خليطاً من صخور تعرضت للتجوية ومواد عضوية وهواء ؟** أ) الدبال ب) الصخر الاصلي ج) المخلوقات الحية د) التربة	

س3 / املأ الفرغات التالية :

1	..... تحدث هذه الحالة عندما تنزلق صفيحة كثافتها أكبر أسفل صفيحة كثافتها أقل .
2	تكون رقيقة في المحيطات وسميكة في القارات ..... .
3	تسمى منطقة التقاء الصفائح بعضها ببعض ..... .
4	..... جبال تتكون من كتل صخرية ضخمة مائلة ومنفصلة عن الصخور المجاورة بسبب التصدع .
5	تؤدي قوى الضغط الناجمة عن حركة صفيحتين نحو بعضهما البعض إلى طي الصخور وتكون الجبال .....
6	يسمى الكسر الكبير في صخور القشرة الأرضية ..... .
7	أحياناً تدفع قوى داخل الأرض القشرة إلى الأعلى ، وتنشأ الجبال ..... .

س4 / أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

1	تعد حركة المادة المصهورة في باطن الأرض نوع من الحركة التي تسببها تيارات الحمل	
2	الجبال التي تشكلت منذ زمن بعيد تكون ذات قمم حادة متعرجة	
3	عندما تصطدم صفيحة محيطية مع صفيحة قارية، فإن المحيطية تنزلق أسفل القارية مكونة براكين	
4	جبال الهملايا ماتزال ترتفع بمقدار سنتيمترات، وهي الأن في طور التآكل بسبب الحت بالعوامل البيولوجية	
5	نوع القوى التي تسبب تكون الجبال المطوية هي قوى شد	
6	التجوية الكيميائية سريعة في المناطق الاستوائية	
7	تتكون التربة نتيجة تجوية الصخور	
8	المناخ، والزمن من العوامل المؤثرة في تكون التربة	
9	أحد عوامل تعرية سطح الأرض هو الجليد	
10	الجبال القديمة أكثر ارتفاعاً، ووعورة من الجبال الحديثة	
11	عندما تنخفض سرعة الرياح المحملة بالرمال، فإنها في بعض الأحيان ترسب حمولتها؛ لتكون انزلاقات طينية.	

المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم

عنوان الدرس : مراجعة الغلاف الجوي

المادة : علوم
الصف : الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب : | **الفصل :**

س) املأ الفراغات في الجمل التالية بالكلمات الصحيحة :-

١) يصف ..... الحالة الجوية السائدة في الغلاف الجوي .

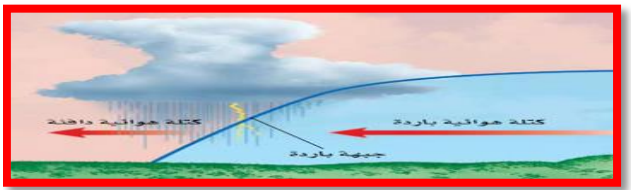
٢) الحدود بين كتل هوائية مختلفة تسمى .....

٣) الغبار الأملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي تسمى .....

٤) كميات الهواء الضخمة التي تتشكل فوق منطقة معينة على سطح الأرض وتكتسب خصائصه .....

س) اختر الإجابة الصحيحة :

Mrb20

٥	**أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الأوزون الذي يحمي المخلوقات الحية من الإشعاعات فوق البنفسجية ؟** أ) تروبوسفير ب) ميزوسفير ج) ستراتوسفير د) ثيرموسفير	
٦	**يستطيع المتر المكعب من الهواء عند درجة حرارة ٣٠ $^{\circ}$ من حمل ٣٢ جم من بخار الماء .** **ما لرطوبة النسبية لهذا الهواء عندما تكون كمية بخار الماء المحملة في المتر المكعب منه ١٦ جم ؟** أ) ١٥% ب) ٣٠% ج) ٥٠% د) ١٠٠%	
٧	**طبقة الغلاف الجوي الابعد هي :** أ) تروبوسفير ب) إكسوسفير ج) ستراتوسفير د) أيونوسفير	
٨	**ما نوع الجبهة الهوائية في الشكل ؟** أ) دافئة ب) باردة ج) ثابتة د) باردة ثم دافئة 	
٩	**من أول من أثبت أن للهواء وزناً ؟** أ) هوكي ب) تورشيللي ج) بويل د) جاليليو	
١٠	**يسمى تحول بخار الماء إلى سائل في دورة الماء :** أ) التكاثف ب) التبخر ج) الهطول د) النتح	
١١	**ما ذا يحدث عندما تقل الجزئيات المتصادمة الطاقة ؟** أ) هطول ب) توصيل ج) إشعاع د) حمل	
١٢	**أي الغازات أكثر وجوداً في الغلاف الجوي ؟** أ) الاكسجين ب) الهيدروجين ج) الهيليوم د) النيتروجين	
١٣	**أي طبقات الغلاف الجوي التالية تمتص الاشعة فوق البنفسجية ؟** أ) التروبوسفير ب) الستراتوسفير ج) الميزوسفير د) الثيرموسفير	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : واجب استكشاف الفضاء

المادة : علوم
الصف : الأول متوسط
التاريخ / / 14هـ

اسم الطالب : | **الفصل :**

س1/ املأ الفراغات في الجمل التالية بالكلمات الصحيحة		**الاجابة**
1	.....تلسكوب يستخدم عدسات تكسر الضوء .	
2	.....مسار منحني لجسم يدور حول جسم اخر .	
3	في .....يتم ترتيب الموجات الكهرمغناطيسية حسب طولها الموجي	
4	يسمى الحدث الذي ينتج عندما يقع ظل الارض على القمر.....	
5	دوران الارض حول ..... يسبب تعاقب الليل والنهار .	
6	..... تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار المرتبطة بوساطة الجاذبية .	

س2/ اختر الإجابة الصحيحة		
1	**أي أنواع المناظير الفلكية يستخدم المرايا لتجميع الضوء ؟** أ) الراديوي ب)الكهرمغناطيسي ج) الكاسر د)العاكس	
2	**أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئة ؟** أ) الراديوي ب)الكهرمغناطيسي ج) الكاسر د)العاكس	
3	**أي مما يلي يعد تابعاً طبيعياً للأرض ؟** أ) سكاي لاب ب) المكوك القضائي ج) الشمس د) القمر	
4	**تعد الأرض كوكباً فريداً لأنها :** أ) كروية الشكل ب) تحتوي على بحار ومحيطات ج) أكبر الكواكب د) تدور في مدار إهليلجي	
5	**ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الأرض ؟** أ) غير منتظمة ب) حلزونية ج) حلزونية اسطوانية المركز د) إهليلجية	
6	**ماذا ينتج عن ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس ؟** أ) الليل والنهار ب) الفصول الأربعة ج) أطوار القمر د) الخسوف والكسوف	
7	**ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم والمجرات في الفضاء ؟** أ) الكيلومتر ب) الوحدة الفلكية ج) السنة الضوئية د) المتر	
8	**كم كوكباً في النظام الشمسي ؟** أ) 6 ب) 7 ج) 8 د) 9	
9	**أي الأجرام السماوية الآتية يقع ظله على الارض خلال كسوف الشمس ؟** أ) القمر ب) النيزك ج) الشمس د) المذنب	
10	**إذا كانت كتلة نجم كبيرة جداً فبعد أن يصيح نجماً فوق مستعر يشكل :** أ) مجرة ب) قزماً أسود ج) قزماً أبيض د) ثقباً أسود	
11	**أي مما يلي يمثل سرعة الضوء في الفراغ بوحدة كم / ث ؟** أ) 300 ب) 3000 ج) 30000 د) 300000	

	يتبع ..... س2) اختر الإجابة الصحيحة	
12	**أي مما يلي من مميزات المناظير الفلكية الفضائية ؟** أ) تكلفتها قليلة ب) مشكلاتها التقنية بسيطة ج) صورها ذات جودة عالية د) يمكن إصلاحها بسهولة	
13	**أي الموجات التالية لها طول موجي أقصر من طول موجة الضوء المرئي ؟** أ) فوق البنفسجية ب) تحت الحمراء ج) الموجات القصيرة د) موجات الراديو	
14	**يحدث المد المرتفع عندما :** أ) يقع القمر والارض على خط واحد ب) تقع الارض والشمس والقمر على خط واحد ج) تقع الشمس والارض على خط واحد د) يشكل كل من الشمس والقمر زاوية قائمة مع الارض .	
15	**المناطق الجبلية الجيدة الإضاءة في القمر تسمى :** أ) فوهات ب) وديان ج) مرتفعات القمر د) بحار القمر	
16	**ماذا يتكون عند اصطدام نيزك بالقمر ؟** أ) مرتفعات القمر ب) مسطحات ج) بحار القمر د) فوهات	
17	**أقرب الكواكب الى الشمس ؟** أ) المشتري ب) عطارد ج) زحل د)الارض	
18	**أي مما يلي يتكون من ثلج وصخور ؟** أ) كويكب ب) نيزك ج) مذنب د) الزهرة	
19	أي مما يلي يعني ارتفاع مستوى الماء في البحر وانخفاضه ؟ أ) المد والجزر ب) الإهليلجية ج) الدوران د) اطوار القمر	

س3/ املأ الفراغات في الجمل التالية بالكلمات الصحيحة	
1	تقع الكويكبات بين كوكب ..... وكوكب .....
2	أقرب الكواكب إلى الشمس كوكب ..... وأبعدها كوكب .....
3	أكبر كواكب النظام الشمسي كوكب ..... وأصغرها كوكب .....
4	ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس هو سبب حدوث .....
5	يقع نظامنا الشمسي في مجرة ..... ونوعها مجرة .....
6	يعمل المنظار الفلكي ..... على انكسار الضوء بواسطة عدسات محدبة.
7	يعمل المنظار الفلكي ..... على انعكاس الضوء بواسطة مرايا مقعرة .
8	أكثر المجرات شيوعاً هي المجرات .....
9	تُقاس المسافات بين الكواكب بـــ ..... والمسافات بين المجرات بـــ .....
10	يحتاج الأرض ليكمل دورة حول محوره ..... وحول الشمس ..... ويحتاج القمر ليكمل دورة حول الأرض .....
11	عندما يقع ظل القمر على الأرض يحدث ..... وعندما يقع ظل الأرض على القمر يحدث ..... والمد والجزر يحدث بسبب جاذبية .....
12	منظار فضائي محمول على قمر صناعي خارج الغلاف الجوي يوفر صور واضحة للفضاء .....