

ملزمة مراجعة لمقررات الفصل الدراسي الثالث في مادة العلوم للصف
السابع للعام 2024/2023

الوحدة العاشرة : استكشاف الفضاء

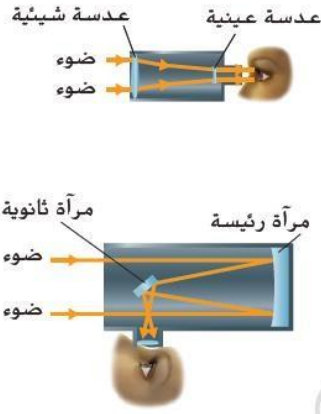
الدروس المطلوبة : من درس ملاحظة الكون إلى درس التجوية والتعرية والترسيب

تقسم التلسكوبات إلى نوعين : التلسكوبات الأرضية والتلسكوبات الفضائية

أنواع التلسكوبات الأرضية :

التلسكوبات الضوئية ولها نوعان التلسكوبات الكاسرة : التلسكوب الذي يستخدم عدسة محدبة لتركيز الضوء من جسم بعيد

التلسكوبات العاكسة : هو التلسكوب الذي يستخدم مرآة منحنية لتركيز الضوء من جسم بعيد



التلسكوبات الراديوية : هي التلسكوبات التي تجمع موجات الراديو والموجات المتناهية في الصغر

التلسكوبات الفضائية : مثل تلسكوب هابل : يجمع موجات الضوء المرئي

وتلسكوب سبيتزر الفضائي يجمع الأشعة تحت الحمراء

وتلسكوب جيمس ويب الفضائي يجمع الأشعة تحت الحمراء .

ول قمرين صناعيين هما : سبوتنك 1 و اكسبلورر 1

أنواع المسابير الفضائية :

1- المسبار المداري 2- المسبار الهابط 3- المسبار المحلق

برنامج أبولو هو سلسلة من البعثات الفضائية التي تهدف إرسال البشر إلى القمر

لطرق التي ساهم بها استكشاف الفضاء على تحسين الحياة على الأرض (تكنولوجيا الفضاء)

من خلال استكشاف مواد جديدة وفي مجالات السلامة والصحة وفي التطبيقات الطبية

الوحدة العاشرة مالحظة الكون الدرس الاول و الثاني امعلمة صفاء

1- أي مما يلي يشع ضوء

أ.ممرئياً؟

A.القمر

C.القمر الصناعي

B.الكوكب

D. النجم

2- فيم تستخدم الصواريخ؟ A.نقل

الشخاص

B.إطلاق القمار الصناعية

C. مالحظة الكواكب

D. نقل الشارات

3- نوع الطاقة الشعاعية التي يجمعها تلسكوب سبيتزر الفضائي ؟

A. الشععة السينية

B.الشعة تحت الحمراء

C. الشععة فوق البنفسجية

D.اشعة جاما

4- هو قمر صناعي صنع في دولة الامارات العربية المتحدة وتم اطلاقه من مجمع يوشينوبو

الياباني في 2018

A. خليفة سات

B. مسبار المل

C. سبوتنك 1

D. اكسبلورر

5- اي مما يلي كان اول قمر صناعي يدور حول الرض

A. ابولو 1

B.إكسبلورر1

C.مارينز 1

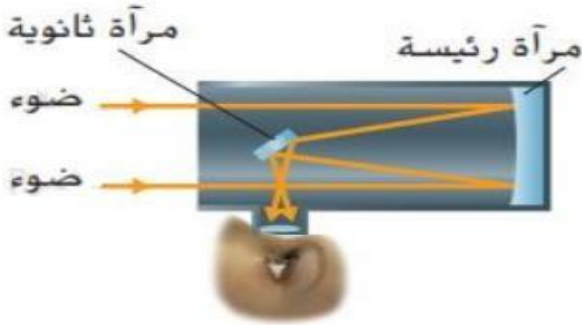
D.اسبوتتك 1

6- الى اي نوع من المسابير ينتمي مسبار بايونير الموضح في الشكل ؟



- A. ارضي
B. محلق
C. هابط
D. مداري

7- ما نوع التلسكوب الموضح في الشكل ؟



- A. تلسكوب اشعة تحت حمراء
B. تلسكوب راديوي
C. تلسكوب عاكس
D. تلسكوب كاسر

8- اي البعثات اوصلت انسان الى القمر ؟

- A. أبولو 11
B. إكسبلورر 1
C. مارينر 1
D. اسبوتنك 1

9- اول تلسكوب اطلق للفضاء في عام 1990 يجمع الضوء المرئي

- A. التلسكوب الراديوي
B. تلسكوب سبيتزر

- C. تلسكوب جيمس ويب
D. تلسكوب هابل

10- تلسكوب فضائي كبير من المقرر اطلاقه عام 2021 وهو يجمع الشععة تحت الحمراء

A. التلسكوب الراديوي

B. تلسكوب هابل

C. تلسكوب جيمس ويب

D. تلسكوب سبيتزر

11- تدور محطة الفضاء الدولية حول ؟

A. المريخ

B. الأرض

C. القمر

D. الشمس

ما الشيء المميز لبعثة كبلر ؟

A. يستطيع كبلر اكتشاف كل الأجسام مهما كان طولها الموجي

B. اكتشف كبلر أكثر الأجسام بعدا في الكون

C. كبلر مخصص اكتشاف الكواكب المشابهة للأرض

D. كبلر هو أول تلسكوب يدور حول الأرض

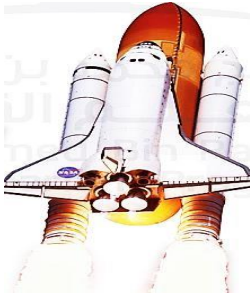
13- مركبة امارتية تم اطلاقها لدراسة سطح المريخ

A. مسبار المل

B. مكوك فضائي

C. تلسكوب فضائي

D. تلسكوب ارضي



14- الشكل يوضح مركبة فضاء يمكن اعادة استخدامها تسمى ؟

B. قمر صناعي

A. تلسكوب فضائي

D. محطة فضاء

C. مكوك فضائي

15- يستغرق الضوء حوالي 8.3 دقيقة للانتقال من الشمس الى الأرض. يستغرق الضوء حوالي 40د للانتقال من الشمس الى المشتري .برايك كم تبلغ المدة التي يستغرقها الضوء للانتقال من الشمس الى الزحل ؟

د. A. 88.5

س. B. 13.5

16- اي مما يلي يبين المسافة بين زحل و الشمس معبرا عنها بالترميز العلمي ؟

الكوكب	متوسط مسافة البعد عن الشمس (بملايين الكيلومترات)
الأرض	150
المريخ	228
زحل	1,434

A. $1.434 \times 10^6 \text{KM}$

B. $1.434 \times 10^8 \text{KM}$

C. $1.434 \times 10^9 \text{KM}$

D. $14.34 \times 10^7 \text{KM}$

17- اي مما يلي كان اول قمر صناعي يدور حول الأرض؟

B. مارينر 1

A. أبولو 1

D. سبوتنك 1

C. اكسبلورر 1

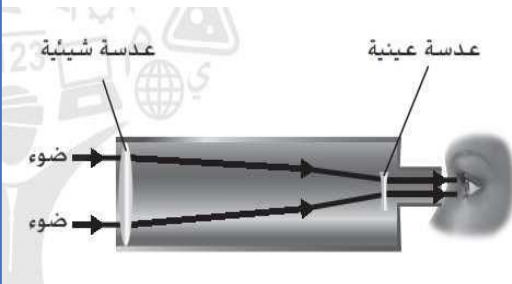
18- اي مما يلي صحيحا في ما يتعلق بالتلسكوب الموضح اعلاه ؟

A. العدسة العينية والعدسة الشيئية عدستان مقعرتان

B. ينشئت الضوء اثناء مروره بالعدسة الشيئية

C. ينعكس الضوء من العدسة العينية الى العدسة الشيئية

D. يمكن ان تتكون العدسة العينية من عدة عدسات اصغر في الحجم



19- اي مما يلي العلى طاقه ؟

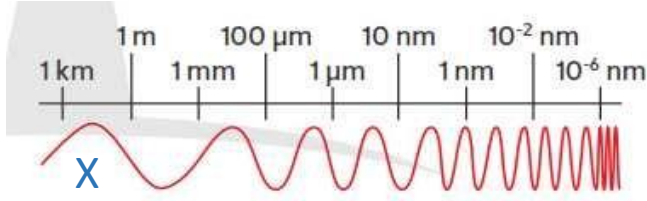
A. اشعة الراديو

B. اشعة جاما

D. موجات الاشعة تحت الحمراء

C. الضوء المرئي

20- ما نوع الشععة عند الرقم المشار اليه بالرمز X ؟



A. الراديو

C. متناهية الصغر

B. جاما

D. الضوء المرئي

21- يعرض الشكل هابل الفضائي اثناء دورانه حول الرض فاي مما يلي يعد احد عيوب التلسكوب ؟



A. قدرته على جميع الطوال الموجية للطيف

الكهرومغناطيسي

B. غياب الغازات في الفضاء يحول دون تشويش الصور

C. ال يمكن صيانة تلسكوب هابل ال بواسطة رواد الفضاء

D. يوضح الضوء الاخرى في الفضاء

22- ما نوع الطاقة الشعاعية التي يجمعها تلسكوب سبيتزر الفضائي ؟

A. الشععة السينية

B. الشععة فوق البنفسجية

C. الشععة تحت الحمراء

D. ال شي مما سب

23- تستخدم القمار الصناعية التي تدور حول الرض في.....

a. المالحه والتصالات

b. جمع المعلومات

c. مراقبة الطقس و المناخ

d. جميع

الوحدة الحادية عشر : سطح الأرض المتغير

الدروس المطلوبة : درس الصفائح التكتونية + درس التجوية والتعرية والترسيب

نظرية الصفائح التكتونية : تنص على أن سطح القشرة الأرض ينقسم إلى صفائح صلبة تتحرك ببطء على طبقة الوشاح العلوي للأرض

الدلة على نظرية الصفائح التكتونية :

1- الدليل الأحفوري

2- الدليل الجيولوجي

حدود الصفائح التكتونية :

1- الحدود المتقاربة

2- الحدود المتباعدة

3- الحدود التنتالية

أنواع القوى التي تغير سطح الأرض :

قوة الشد

وقوة الانضغاط

وقوة القص التجوية :

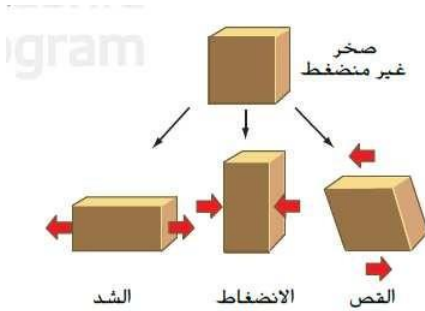
هي العمليات التي تؤدي إلى تفتيت وتحلل الصخور

مما يتسبب في تغير سطح الأرض بمرور الزمن .



4- نمط المناخ القديم

3- شكل السواحل المتطابقة



تقسم التجوية إلى نوعين : 1-

التجوية الفيزيائية : هي عملية تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة دون حدوث تغير في تركيبها

2- التجوية الكيميائية : هي عملية تحلل الصخور والمعادن وتغير تركيبهم الكيميائي بسبب التعرض للمياه والغلاف الجوي

التعرية : هي عملية نقل الرواسب وفتات الصخور من مكان إلى آخر

عوامل التعرية :

التعرية بفعل المياه الجارية - التعرية

بفعل الجليد

- التعرية بفعل الرياح

الترسيب : هو عملية استقرار المواد التي تعرضت للتعرية في موقع جديد.

بفعل المياه والجليد والرياح

24-اي مما يلي اليعد دليال يدعم نظريه الصفائح التكتونيه؟

- a. احافير متطابقه في قارات بعيد
- b. انواع صخور متماثله في قارات بعيد
- c. نكامل شكل قارات الرض
- d. زالزل تحدث بعيدا عن حدود الصفائح التكتونيه

25- ما الدليل الذي يبرهن ان قارتي امريكا الشماليه و اسيا كانتا جزءا من القارات

- A -حدوث الزالزل B-
- حودث البراكين C-تكامل
- شكل السواحل
- D -اختالف احوال الطقس

26 - تنزلق صفائح الرض المتحركه (الصفائح التكتونيه) افقيا بعضها بمحاذا بعض عند

- a - الحدود الانتقاليه
- b- الحدود المتقاربه
- c - الحدود المتباعد
- حيود وسط المحيط

27-القوه الناتجه عند تحرك صفيحتين مبتعده الواحده عن الخرى هي

- القص
- الهندساس
- الشد
- النضغاط

28-عند أي نوع من حدود الصفائح تسببها قوى القص

- الحد المتقارب -
- الحد المتباعد -
- النقطة الساخنة
- الحد الانتقالي

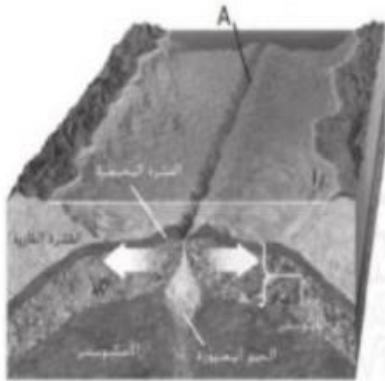
29-اي مما يلي يعد احد انواع حدود الصفائح ؟

- الحد الانتقالي
- الحد المتباعد
- منطقة الوندساس
- الحد المتقارب

30-عند اي نوع من حدود الصفائح تتكون الصدع ؟

- الحد المتقارب
- الحد المتباعد
- الحد الانتقالي
- النقطة الساخنة

31- اي سمه تم تسميتها بالحرف A الرسم اعلاه؟



-كالديرا -

حيد وسط المحيط -صفيحه

تكتونيه مندسه

-سلسله من براكين النقطة الساخنة

32-اي مما يلي يعد جزءا من نظريه الصفائح التكتونيه ؟ -تبقى القارات

في المكان نفسه على مدار ملايين السنين -تتكسر قشره الرض الى صفائح كبيره تتحرك ببطء

-تحدث الزلازل على الارجح بشكل متساو عند اي موقع على سطح الرض يمكن ان تنزلق

صفائح الرض بعضها بمحاذا بعض فقط انها كبيره

33-القوة الناتجة عن تحرك صفيحتين مقتربة الواحدة من الخرى هي

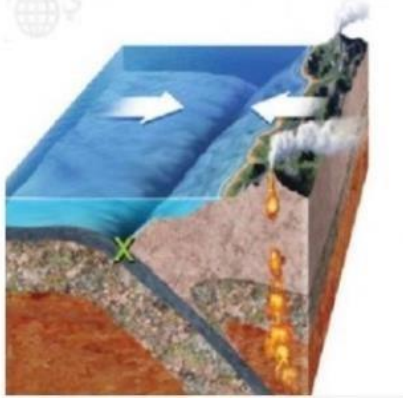
- القص

-النضغوط -

- الشد

الندساس

34-ما هي الخاصية التي تم تمييزها بعالمه Xالظاهرة في الشكل ادناه ؟



- النجراف القاري -

الصدع النتقالي -منطقه

الندساس -حيد وسط

المحيط

35-تكون الرواسب التي ترسبت بفعل الجليد :

-سهول فيضية -

ركامات جليدية -

كثبان رملية -

احواض رسوبية

36-تنزلق صفائح الرض المتحركة (الصفائح التكتونية) افقيا بعضها بمحاذاة بعض عند:

-الحدود النتقالية -

الحدود المتباعدة -حيود

وسط المحيط

37-الم يرزم الرسم الظاهر عند السهم؟



- تكون وادي متصدع نتيجة لتصادم صفيحتين -اندساس صفيحه محيطيه تحت صفيحه قاريه
- تصادم صفيحتين محيطيتين تصادم صفيحتين قاريتين

38-تتكون الرواسب بسبب

- التجويه -
- التعرية
- النقل
- الترسيب

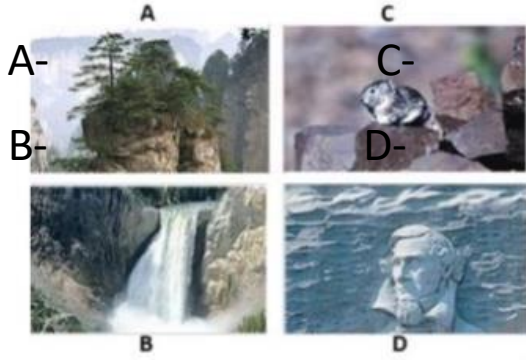
39-كيف يستطيع المزارع حماية التربه من تعرية الرياح؟

- زراعة المحاصيل و ترك بقايه النباتات فيها بعد الحصاد -عدم زراعة المحاصيل الن بقايا النباتات لن تساعد في عملية تعرية التربه -زراعة المحاصيل و عدم ترك بقايا النباتات فيها بعد الحصاد
- الشي مما سبق

40-كيف تغير التعريه سطح الرض؟

- يمكن للتعريه ان تحرك الرواسب -يمكن للتعريه عن طريق النهار الجليديه ان تكون اوديه عميقه و قمما منحدره -يمكن للتعريه ان تجعل سطح الرض و اسطح الصخور ملساء
- جميع ما سبق

41- حدد الصورة التي توضح عملية التعرية ؟



ي عملية تعد مثال على التجوية الفيزيائية ؟ - جذور

النباتات التي تكسر الصخور - تجوية الصخور

لتكوين الماء الحمضي - كالسيت يذوب في الماء

الحمضي

صدا مسمار

43- ما العمليتان اللتان تكونا التربة ؟

-التعريه و الترسيب

-النهار الجليديه و الرواسب

-المناخ و الكائنات الحيه

-التجويه و النشاط البيولوجي

44 - ما نوع التجويه الأكثر شيوعا في المناطق الجليديه الباردة؟

-الذوبان

-وتد الصقيع

-التبلور

-النصهار

45 - في الرسم الظاهر العلى تؤثر جذور الشجره اثناء نمۃها بقوه تكفي لكسر الرصيف الى اجزاء . ما المصطلح الذي يطلق على هذا العمليه ؟



-التعريه -

الندساس -التجويه

الكيميائيه - التجويه الفيزيائيه

46- تمثالان مصنوعان من نفس كميه الحجر الجيري و منصوبان في نفس الحديقته ايهما سيتعرض للتجويه اسرع التمثال على شكل الكره الرضيه ام تمثال على شكل رجل يجري وله مساحة سطح اكبر ؟

-سيتعرض التمثال على شكل رجل يجري للتجويه بشكل اسرع انه يحتوي على مساحة سطح اكبر لكل وحده حجم

سطح -سيتعرض التمثال على شكل الكره الرضيه للتجويه بشكل اسرع انه يحتوي على مساحة اكبر لكل وحده حجم -

سيتعرض كال المثالان للتجويه بنفس السره انهما يحتويان على نفس مساحه السطح -التؤثر مساحه السطح في التجويه لذلك لن يتاثر اي من التمثالين ل

47- ما السباب التي ستؤدي الى تكون الركام الجليدي؟

-نمو النباتات -انصهار

النهار الجليديه

-جريان النهار -

الرياح القويه

48 - تترسب الرواسب الناتجه من النهر الجليدي ؟

-في مقدمه النهر الجليدي -على

جانبي النهر الجليدي -اسفل النهر

الجليدي

-جميع ما سبق

49- اين تميل الرواسب الى ان تتراكم على سطح الرض؟

A- على السهول B- في قيعان المحيطات

C- جميع ماسبق D- في قيعان البحيرات

50- تكون الرواسب التي ترسبت بفعل النهار الجليديه

A-سهول فيضيه B -

ركامات جليديه -

Cكثبان رمليه -

Dاحواض رسوبيه

51-قم بدراسه التضاريس الموضحه في الشكل ادناه،ما عامل التعريه الذي تسبب في تكون هذا الشكل من التضاريس ؟



A- الرياح B- الترسيب

C-الماء D-الجليد

1- تنبأ أي مما يلي يشع ضوءاً مرئياً

أ- القمر

ب- القمر الصناعي

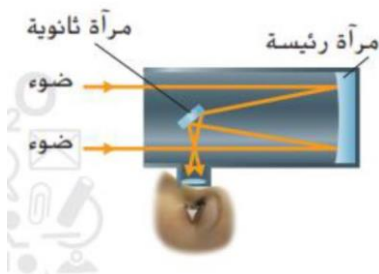
ج- الكوكب

د - النجم

2- ما نوع التلسكوب الموضح بالشكل؟

أ- تلسكوب أشعة تحت حمراء

ب- تلسكوب راديوي



- 3 - ما هو اسم القمر الصناعي الذي تم تصنيعه في دولة الإمارات العربية المتحدة؟
 أ-خليفة سات ب- اسكلورر ج- فوياجر د - سبوتنك

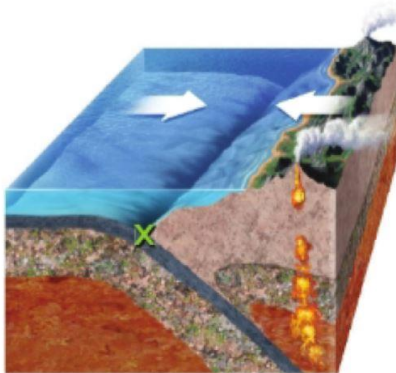
الكوكب	متوسط مسافة البعد عن الشمس (بملايين الكيلومترات)
الأرض	150
المريخ	228
زحل	1,434

- 4 - استخدم الشكل المقابل للإجابة عن السؤال: يستغرق الضوء حوالي 8.3 دقائق للانتقال من الشمس إلى الأرض. يستغرق الضوء حوالي 40 دقيقة للانتقال من الشمس إلى المشتري. قِيم المدة التي يستغرقها الضوء للانتقال من الشمس إلى زحل.
 أ- 8.5 دقائق ب- 1.3 ساعة ج- 13.5 ساعة د - 26.3 ساعة

- 5 - استخدم الشكل في السؤال الرابع للإجابة عن السؤال، استنتج المسافة بين زحل والشمس معبراً عنها بالترميز العلمي:
 أ- 1.434×10^6 KM ب- 1.434×10^9 KM
 ج- 1.434×10^8 KM د - 1.434×10^7 KM

- 6 - صنف أي مما يلي "لا" يعد أحد أنواع حدود الصفائح؟
 أ- الحد المتقارب ب- الحد المتباعد
 ج- منطقة الاندساس د - الحد الانتقالي

- 7- استخرج من بين العمليات التالية عملية تُعد مثالا على التجوية الفيزيائية:
 أ- صدأ المسامر ب- كالسيت يذوب في الماء الحمضي
 ج- تجوية الصخور لتكوين الطين د - جذور النباتات التي تكون الصخور



- 8 - ميّز الخاصية المُرَقمة بعلامة X الظاهرة في الشكل أدناه.

- أ- الانجراف القاري ب- الصدع الانتقالي
 ج- منطقة الاندساس (الانغراز) د - حيد وسط المحيط

- 9- توقع العمليتان اللتان تكونان التربة:
 أ- المناخ والكاننات الحية
 ج- الأنهار الجليدية والرواسب البيولوجي
 ب- التعرية والترسيب د - التجوية والنشاط

- 10- ما المقصود بالمسبار الفضائي؟
 أ- مركبة فضائية غير مأهولة يتم إرسالها من الأرض لاستكشاف أجسام في الفضاء.
 ب- أي جسم صغير يدور حول جسم آخر أكبر منه.

- ج- مركبة مصممة لدفع نفسها عبر إطلاق غاز عادم من أحد طرفيها
د - أي جسم من صنع البشر يدور حول جسم آخر أكبر حجمًا منه
- أجب على الأسئلة الآتية:

- أكمل خارطة المفاهيم التالية مستخدمًا المفردات أدناه.
(التعرية-الترسيب-التجوية-التربة-الرواسب)
تؤدي التغيرات التي تطرأ على سطح الأرض إلى عملية

.....

تفتت الصخور إلى

.....

والتي من خلال خلطها مع المواد المعدنية
والمواد العضوية تكون

.....

والتي يتم إزالتها من أحد
الأمكان بفعل

.....

وترسبت في موقع جديد بفعل
عمليات

.....

- فسّر لماذا يمثل إرسال مسابير فضائية إلى النظام الشمسي الخارجي تحديًا أكبر من إرسالها إلى النظام الشمسي الداخلي؟

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