



الجزء الأول : الإختياري

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الحركة	. A
الجاذبية	. B
مناطق الإسناد	. C
القوة	. D

1- لتحديد موقعك في مكان معين فما تستخدم

السرعة	. A
التسارع	. B
القوة	. C
الحركة	. D

2- التغير في سرعة الجسم واتجاهه

الرفع	. A
الدفع	. B
الاحتكاك	. C
الجاذبية	. D

3- ليتمكن القارب من الطفو يجب أن تكون قوة
أكبر.....



ثاني أكسيد الكربون	. A
النيتروجين	. B
الهيليوم	. C
الأكسجين	. D

4- أكثر الغازات نسبة فالغلاف الجوي

5- مقدار البعد بين نقطتين أو مكائنين عن بعضهما

A. السرعة

B. الكتلة

C. المسافة

D. القوة

6- أي مما يلي يجب أن يحدث لينطلق الصاروخ للفضاء.

A. أن يكون دفع الصاروخ أقل من الجاذبية

B. أن يكون دفع الصاروخ أقوى من الجاذبية

C. أن تكون الجاذبية أقوى من دفع الصاروخ

D. أن يكون دفع الصاروخ يساوي الجاذبية



7- نمط الجو الموسمي الذي يحدث عاماً تلو الآخر.

A. المنخفض الجوي

B. الكتلة الهوائية

C. المناخ

D. الجبهة الهوائية

8- ما سبب وجود الكثير من الحفر على سطح القمر

A. الزلزال التي تحدث فالقمر

B. النيازك التي ترتطم بالقمر

C. الانزلاقات الأرضية للقمر

D. الفيضانات التي تحدث على القمر

9- ما سبب حدوث الفصول الأربع للأرض.

A. دوران القمر حول الأرض

B. دوران الأرض حول محورها

C. دوران الأرض حول الشمس

D. ميل محور الأرض ودورانها حول الشمس

10- أي مما يلي يمثل وحدة قياس القوة.

A. غرام

B. ليتر

C. نيوتن N

D. سنتيمتر cm

11- يبين الشكل أدناه ظل حيوان

الظبي بناءً على شكل الظل

فإن موقع الشمس يكون؟



12- كم قمراً تابعاً للكوكب المشتري الموضح
بالشكل أدناه.

A. 14 قمراً

B. 63 قمراً

C. 27 قمراً

D. قمران

13- عملية تستغرق فيها الأرض 24 ساعة
لإتمامها.

A. الظلال

B. الدوران المحوري

C. فصول السنة

D. الدوران السنوي

14- الكتلة الهوائية الدوارة الطويلة وتشبه
القمع هي

A. هواء ساكن

B. هواء هادئ

C. هواء دافي ومتوسط

D. إعصار

15- تتحرك سيارة مسافة Km 200 خلال ساعتين، فكم هي سرعة السيارة ؟

50 km\h . A
150 km/h . B
100 km\h . C
200 km\h . D

16- الخريطة التي تظهر الحرارة والضغط والهطول والرياح تسمى ؟

A. خريطة الطقس
B. خريطة السكان
C. خريطة العالم
D. خريطة ساحلية

17- الطبقة التي تحدث فيها تقلبات الطقس؟

A. الميزوسفير
B. الاستراتوسفير
C. التروبوسفير
D. الثيرموسفير

18- أين توجد معظم المياه العذبة على سطح الأرض؟

A. في الغلاف الجوي
B. في الأنهار القمم الجليدية
C. الأنهار والبحار
D. تحت الأرض (المياه الجوفية)

19- الأداة التي تستخدم في قياس الهطول؟

A. الباروميتر
B. الثيرمو متر
C. الهيغرومتر
D. مقياس المطر

20- ما سبب حدوث الليل والنهار ؟

A. الظلال
B. الدوران المحوري
C. فصول السنة
D. الدوران السنوي

21- المياه التي تملأ الشقوق والفراغات

تحت سطح الأرض؟

A. مياه البحر

B. مياه التربة

C. المياه الجوفية

D. المستجمعات المائية

22- الفتحات العميقة المحفورة تحت سطح الأرض؟

A. السدود

B. الآبار

C. الخزان

D. البحيرات

23- يبلغ ارتفاع الشمس أعلى ما يمكن في السماء
فألف النصف الشمالي للكرة الأرضية؟

A. شهر ديسمبر

B. شهر سبتمبر

C. شهر يونيو

D. شهر مارس

24- يكون الظل أقصر ما يمكن في فترة؟

A. الصباح

B. الظهيرة

C. العصر

D. عند الغروب

25- أين يقع حزام الكويكبات؟

A. بين الأرض والمريخ

B. بين الزهرة والأرض

C. بين زحل وأورانوس

D. بين المريخ والمشتري

26- الكويكبات التي ترتطم بسطح الأرض تسمى؟

A. المذنب

B. النيزك

C. الشهاب

D. كويكب

الجزء الثاني : المقالى (أسئلة متوقعة)

السؤال الأول: استناداً إلى الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية:



1- كم عدد طبقات الغلاف الجوي؟

2- أي طبقات الغلاف الجوي أقل

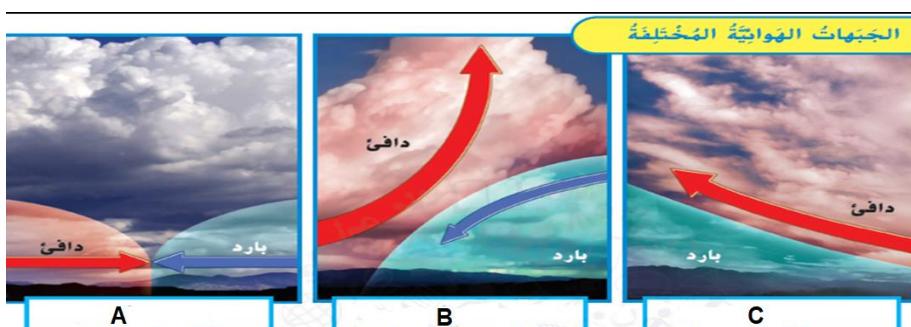
سمكاً وحسيمات الهواء أكثر كثافة؟

3- أي الطبقات هي الأكثر سمكاً؟

4- أي الطبقات هي الأقل فالكثافة؟

5- في أي الطبقات تطير الطائرات؟

السؤال الثاني: استناداً إلى الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية:



1- الجبهة الهوائية المتمثلة بالحرف A هي

2- الجبهة الهوائية المتمثلة بالحرف B هي

3- الجبهة الهوائية المتمثلة بالحرف C هي

4- أي من الجبهات يجلب الأمطار المستمرة؟

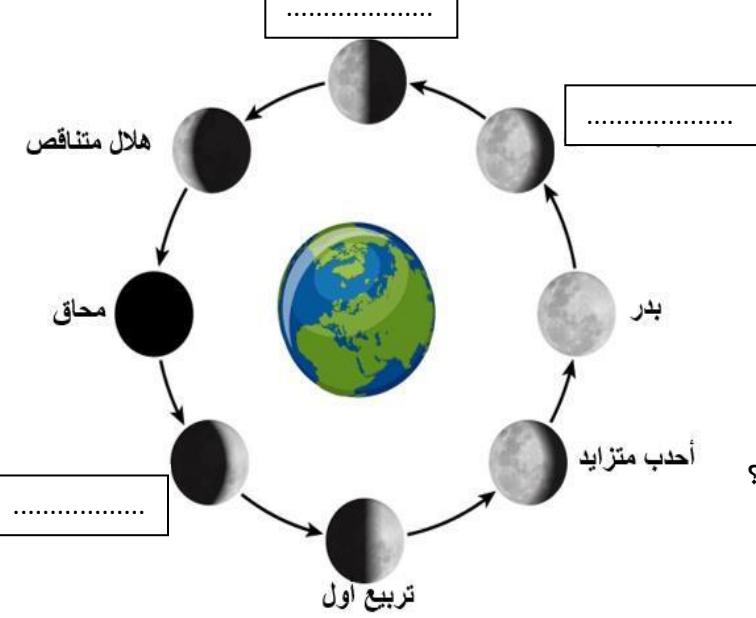
5- أي من الجبهات يجلب الطقس القاسي؟

6- أي من الجبهات يجلب الأمطار المستمرة؟

الجزء الثاني : المقالي (أسئلة متوقعة)

السؤال الثالث: استناداً إلى الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية:

1- كم عدد أطوار القمر؟



2- ما هي المدة لإكمال جميع الأطوار؟

3- ماذا نسمى أطوار القمر؟

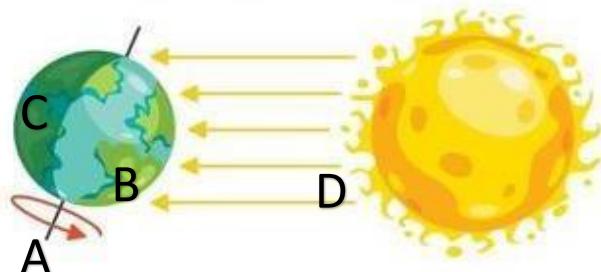
4- تبدأ دورة القمر بـ

5- ما هي الفترة الزمنية التي يكتمل فيها المحاق لبدر؟

6- ما الذي يسبب أطوار القمر المختلفة

7- أكمل كتابة أطوار القمر كما هو موضح بالرسم

السؤال الرابع: استناداً إلى الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية:



1- إلى ماذا يشير الحرف D في الشكل المقابل؟

2- إلى ماذا يشير الحرف B؟

3- إلى ماذا يشير الحرف C؟

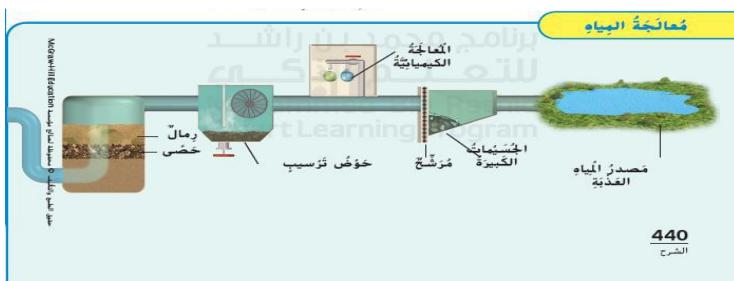
4- إلى ماذا يشير الحرف A؟

5- كم درجة ميلان محور الأرض؟

6- ما الذي يسببه دوران الأرض حول نفسها؟

7- كم تستغرق الأرض لتدور دورة كاملة واحدة حول نفسها؟

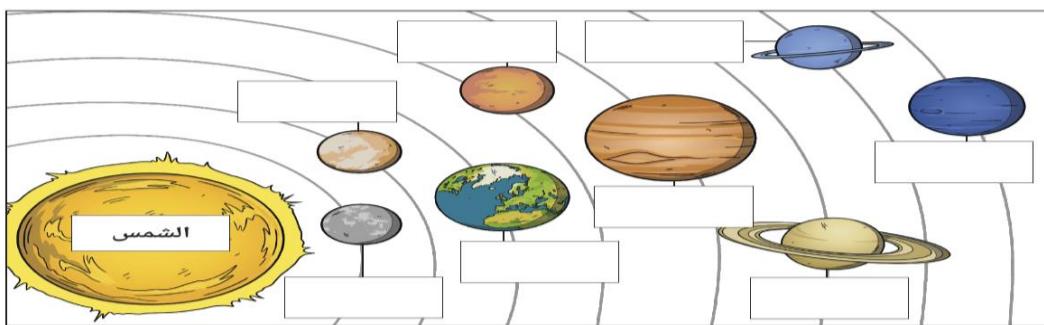
السؤال الخامس: رتب خطوات معالجة المياه العذبة



440
الشرح

- () تمر المياه عبر المرشح
- () بعد تنظيف المياه يتم تخزينها في خزانات حتى الحاجة إليها
- () المرشح يزيل المخلفات ويفصل الجسيمات الكبيرة
- () تضاف مواد كيميائية لقتل الكائنات الضارة مثل البكتيريا

السؤال السادس: اكتب اسم الكوكب الصحيح فالشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة



1- كم عدد كواكب المجموعة الشمسية ؟

2- من هو الكوكب الأقرب إلى الشمس ، ومن هو الأبعد ؟

3- ما الكوكب الملقب بالكوكب الأحمر ، وما سبب تسميته ؟

4- ما الكوكب الملقب بالكوكب الجانبي ؟

5- كوكب قزمي يتكون من صخور و الثلوج ؟

6- ما سبب تسمية أورانوس بالكوكب الأزرق ؟

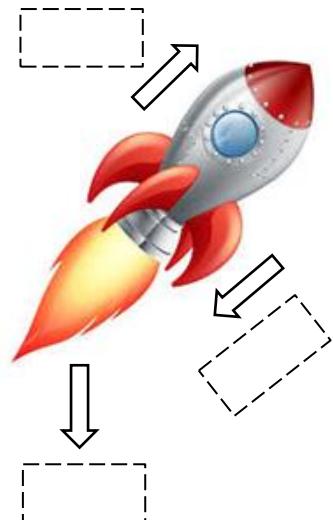
7- ما هو الكوكب الذي يشتهر بحلقاته الكبيرة المكونة من الجليد والصخور ؟

8- من هو الكوكب الذي يتميز بوجود الحياة على سطحه ولديه قمراً واحداً ؟

أجب عن الأسئلة التالية:

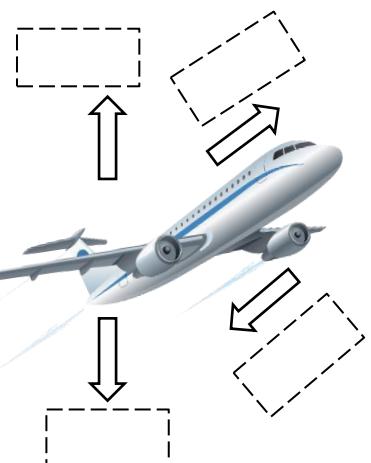
السؤال الأول:

- 1 - حدد على الرسم القوى المؤثرة على الصاروخ.
- 2 - ما القوة التي تحرك الصاروخ إلى الأمام؟
- 3 - ما القوى التي تعمل ضد حركة الصاروخ إلى الأمام؟
- 4 - لماذا يجب أن تكون قوة دفع الصاروخ إلى الأمام أقوى من الجاذبية؟



السؤال الثاني:

- 1 - حدد على الرسم القوى المؤثرة على الطائرة.
- 2 - ما القوى التي تحرك الطائرة للأمام وتحملها في الهواء؟
- 3 - ما القوى التي تعمل ضد الجاذبية؟
- 4 - ما القوى التي تبطئ من حركة الطائرة وتعمل ضد حركتها للأمام؟



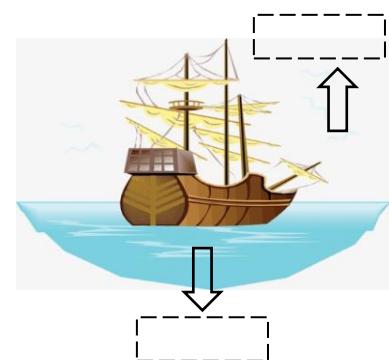
السؤال الثالث:

- 1 - حدد على الرسم القوى المؤثرة على القطار.
- 2 - ما القوى التي تجعل القطار يتوقف عن الحركة؟



السؤال الرابع:

- 1 - حدد على الرسم القوى المؤثرة على القارب.
- 2 - ما القوة التي تدفع القارب للأعلى؟
- 3 - ما القوة التي تعمل ضد الطفو؟
- 4 - ماذا يحدث للقارب إذا كانت قوة الجاذبية أكبر من قوة الطفو؟
- 5 - ماذا يحدث للقارب إذا كانت قوة الطفو تساوى قوة الجاذبية؟



السؤال الرابع:

ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرطوبة
(B) اتجاه الرياح
(C) ضغط الهوا.
(D) سرعة الرياح



ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرطوبة
(B) مقياس المطر
(C) ضغط الهوا.
(D) سرعة الرياح



ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرطوبة
(B) درجة الحرارة
(C) ضغط الهوا.
(D) سرعة الرياح

ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرطوبة
(B) اتجاه الرياح
(C) ضغط الهوا.
(D) سرعة الرياح



ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرطوبة
(B) اتجاه الرياح
(C) ضغط الهوا.
(D) سرعة الرياح



ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرطوبة
(B) اتجاه الرياح
(C) ضغط الهوا.
(D) سرعة الرياح



مُواجهة سريعة

3. ما الأدوات التي يمكنك استخدامها لقياس الطقس؟



انظر إلى الرسم وأجب عن الأسئلة:

أ- ماذا تسمى هذه الأداة؟

ب- تستخدم هذه الأداة لـ

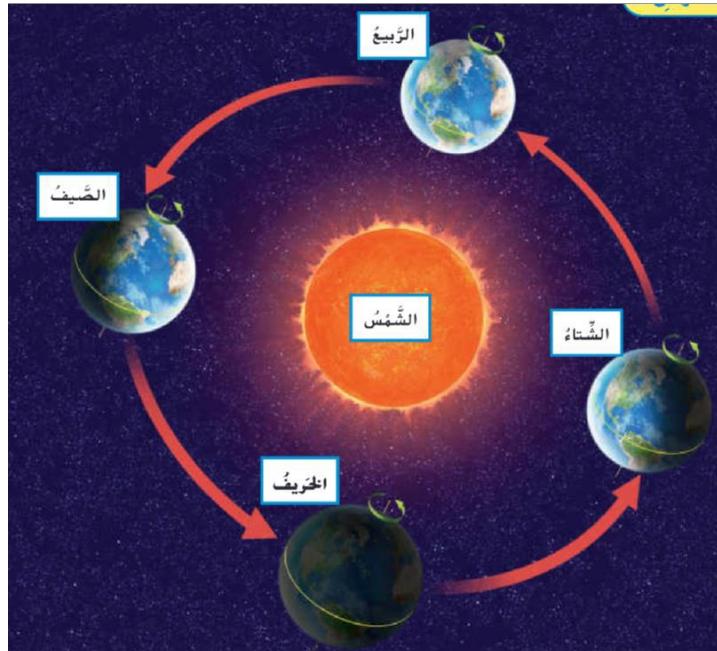
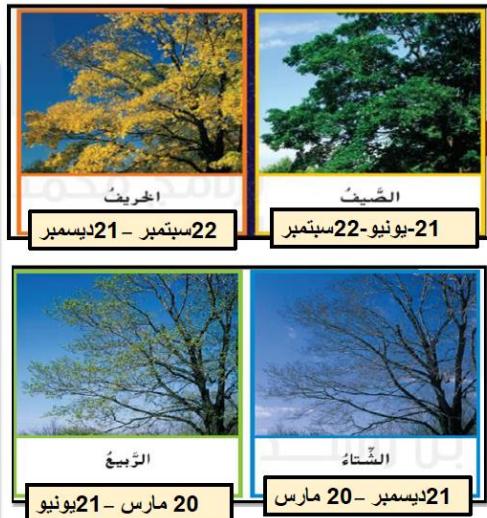
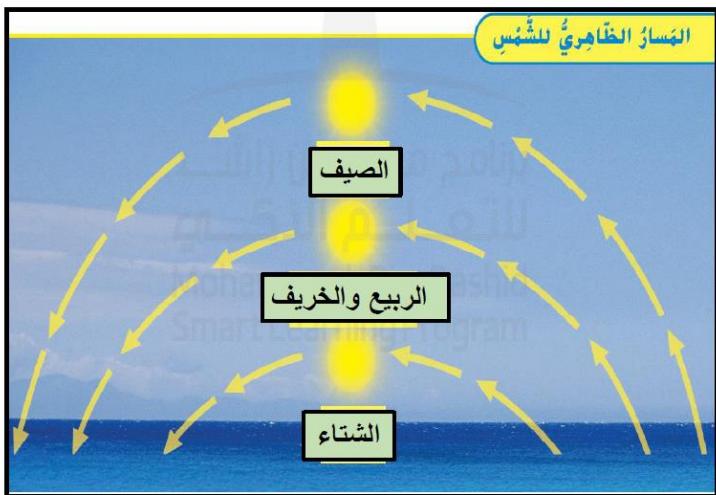
انظر إلى الرسم وأجب عن الأسئلة:

أ- ماذا تسمى هذه الأداة؟

ب- تستخدم هذه الأداة لـ

حدد فصول السنة على الرسم التالي والذي يوضح المسار الظاهري للشمس خلال فصول السنة الأربع

حدد بداية كل فصل ونهايته حسب الصور الموضحة أمامك



ما المدة التي يستغرقها دوران الأرض حول الشمس؟

24 ساعة - يوم واحد

29 يوم - شهر واحد

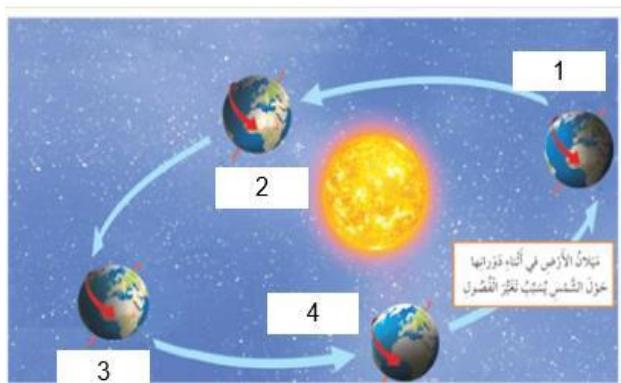
365 يوم - سنة واحدة

ما الذي يؤدي إلى حدوث فصول السنة؟

- دوران القمر حول الأرض

- دوران الأرض حول الشمس

- الدوران المحوري للأرض



1- ما الفصل الذي يمثله رقم 1؟

2- أي الأرقام يشير إلى سقوط ضوء الشمس بزاوية حادة في نصف الكرة الشمالي؟

3- ما هي نتيجة دوران الأرض حول الشمس؟

البرد	الصقيع	الجليد	الجليد
<ul style="list-style-type: none"> تكون قطع الثلج(البرد) اكبر من الصقيع يتشكل البرد داخل السحب الرعدية حجمها مثل حبه بازلاء او كرة بيسبيول <p><u>يسقط البرد في الربيع والصيف</u></p>	<p> هو تجمد الأمطار اثناء طريقة لارض بشكل قطع صغيرة من الثلج.</p>	<ul style="list-style-type: none"> يتجمد الماء الى ثلج عندما يصل الماء الى اقل من 0 سيليزي (32 فهرنهait) تتشكل بلوارات الثلج في السحب و اذا كانت ثقيلة تسقط على شكل ثلج. يحدث الانصهار عندما ترتفع اشعة الشمس درجة حراره الثلج . <p><u>الانصهار: تحول الصلب للسائل</u></p>	

المناطق المناخية

المنطقة المناخية : هي منطقة تتشابه فيها درجة الحرارة ، الرطوبة، هطول الامطار ، حالة الرياح

- ✓ المناطق القطبية تمتاز بمناخ بارد و قلة سقوط الامطار
- ✓ المناطق الاستوائية (قريبة من خط الاستواء) تمتاز بمناخ دافئ و رطب و ممطر
- ✓ المناطق المعتدلة (تقع بين المناطق القطبية و المناطق الاستوائية) تمتاز بوجود الفصول الأربع

كندا (معتدلة)
أنتاركتيكا (قطبية)
أريزونا (جافة)
الاكوادور (استوائية)
الاسكا (باردة)

و بعضها له فصلين

ما الذي يحدد المناخ ؟

البعد عن المياه	تيارات المحيط	الرياح العالمية	خطوط العرض
<ul style="list-style-type: none"> الماء 70% من الأرض المناخات قرب البحيرات ابرد و اكثر امطارا من مناطق اليابسة بالقرب من المياه يكون الحرارة أقل والرطوبة أكثر 	<p>الماء الدافئ (من خط الاستواء الى القطبين)</p> <p>الماء البارد (من القطبين الى خط الاستواء)</p> <p>التيارات تكون أنماط دائرية</p>	<p>هي الاختلاف في درجات الحرارة بين خطوط العرض</p> <p>يرتفع الهواء الدافئ (من خط الاستواء الى القطبين)</p> <p>يبهض الهواء البارد (من القطبين الى خط الاستواء)</p>	<ol style="list-style-type: none"> هي خطوط رفيعة تسير شرقا و غربا هي مقياس لبعد اي منطقة عن خط الاستواء خط العرض عند خط الاستواء هي صفر خط العرض عند 90 القطبين هي <ol style="list-style-type: none"> المناخات القريبة من خط الاستواء دافئة المناخ بين القطبين و الاستواء معتدل المناخ عند القطبين بارد طوال العام

الكواكب الصخرية الكواكب الأقرب للشمس تسمى الكواكب الصخرية

تشابه هذه الكواكب في : 1. سطح كل منها يتكون معظمها من الصخور
2. لها بطب مصنوع من الحديد

المرixin	الارض	الزهرة	عطارد
<ul style="list-style-type: none"> اكثر كواكب تتشابها بالأرض له قمران وغلاف جوي رقيق به براكين غير نشطة المريخ ابرد من الارض وبه قمم جلدية متجمدة من القطبيين. اكسيد الحديد يضفي اللون المائل للحمراء للمريخ 	<ul style="list-style-type: none"> يوجد عليه اكسجين و ماء و غلاف جوي و يدعم الحياة له قمر 	<ul style="list-style-type: none"> <u>كوكب الزهرة اشد</u> <u>الكواكب حرارة</u> <u>لماذا</u> لأن له غلاف جوي سميك يتكون من ثاني اكسيد الكربون وفيه البراكين ليس له قمر 	<ul style="list-style-type: none"> اقرب الكواكب الى الشمس ساخن لقربه من الشمس ولا يوجد به مياه وقليل من الهواء اصغر كواكب المجموعة الشمسية ليس له اقمار حجم عطارد عند خط استوائه اقل من نصف الارض

الكواكب الأربع الأبعد للشمس تسمى الكواكب العملاقة الغازية

سميت عملاقة لأنها تكون معظمها من الغازات وضخمة. اقرب الكواكب العملاقة المشترى يبلغ بعد كوكب المشترى عن الشمس خمسة اضعاف بعد الارض عن الشمس.

مكونة من (الهيدروجين - الهيليوم) وليس لها اسطح صلبة. ولبها به صخور وجليد.

المشتري	زحل	اورانوس	نبتون
اكبر كواكب المجموعة الشمسية له 63 قمر خلافه الجوي كنطاقات والرياح تكون في اتجاهات معاكسة. به بقعة حمرا حجمها مثل الارض تقريبا وهي عاصفة علاقه تهب منذ 300 عام.	• ثانى اكبر كوكب و يشتهر بحلقاته الكبيرة التي تتكون من الجليد و الصخور(قطر معظم الحلقات اقل عن مترين) • له 34 قمر اكبر قمر هو تايتن.	• يدور كوكب اورانوس بجانبيه (كوكب جانبي) بسبب ميلان محوره بدرجة كبيرة. • له 13 قمر	• ابعد الكواكب العملاقة عن الشمس الرياح تهب بسرعة 2000 في الساعة. • اكبر اقماره ترايتون به براكين.

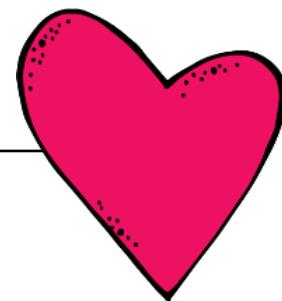
الكواكب القزمة : كواكب كروية تتكون من صخور وثلوج.

أشهرها كوكب بلوتو لأنه صغير جدا مقارنة بباقي الكواكب

الاجرام الاخرى في المجموعة الشمسية:

النيازك	الكويكبات	المذنب
<ul style="list-style-type: none">عندما تتصادم المذنبات او الكويكبات تتكون النيازكاذا دخل النيزك الغلاف الجوي واحترق يسمى شعاباالشهب تصنع خطوط ضوئية فالسماء عند اخراها الغلاف الجوي.اذا وصل الشهب للأرض فنسمى نيزك.	<ul style="list-style-type: none">هي كتل كبيرة من الصخور او المعادن في الفضاءيقع حزام الكويكبات بين المريخ و المشتري	<ul style="list-style-type: none">يتكون من الثلوج و الصخور و الغباريتحرك في مدار طويل و ضيقترتفع درجة حرارته عند اقترابه من الشمس مما يسبب ذيل من الغبار و الغاز عكس اتجاه الشمس

انتهت التدريبات



دعواتي بال توفيق لأبطال العلوم

أنا فخورة بكم

معلمتكم: عائشة العويس اشتيري