

الجزء الأول : الاختياري

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- لتحديد موقعك في مكان معين فأنت تستخدم

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

2- التغير في سرعة الجسم واتجاهه

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

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

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



4- أكثر الغازات نسبة فالغلاف الجوي

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

5- مقدار البعد بين نقطتين أو مكانين 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 . الزلازل التي تحدث بالقمر
B . النيازك التي ترتطم بالقمر
C . الانزلاقات الأرضية للقمر
D . الفيضانات التي تحدث على القمر

9- ما سبب حدوث الفصول الأربعة 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 g

B . ليتر L

C . نيوتن N

D . سنتيمتر cm

11- يبين الشكل أدناه ظل حيوان الظبي بناءً على شكل الظل فإن موقع الشمس يكون؟



A . مرتفعة جداً

B . منخفضة جداً

C . وراء السحاب

D . وراء الجبل

12- كم قمراً تابعاً لكوكب 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 دافئ ومتوسط

D . إعصار

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

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

16- الخريطة التي تظهر الحرارة و الضغط و الهطول و الرياح 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 . الهيجرومتر
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 فالنصف 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 : المقال (أسئلة متوقعة)

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

1- كم عدد طبقات الغلاف الجوي؟

2- أي طبقات الغلاف الجوي أقل

سمكا وجسيمات الهواء أكثر كثافة؟

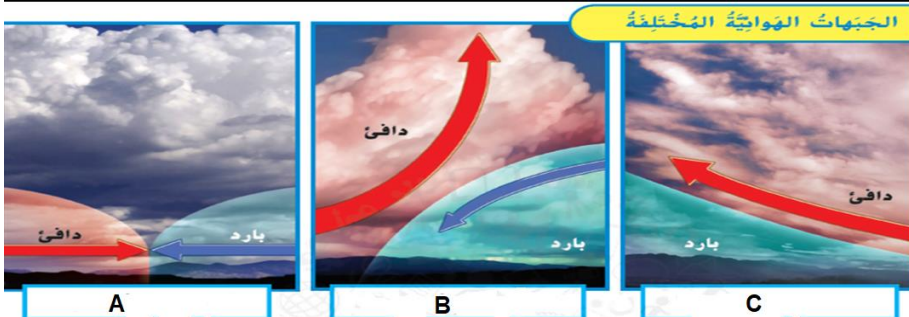
3- أي الطبقات هي الأكثر سمكا؟

4 - أي الطبقات هي الأقل فالكثافة؟

5 - في أي الطبقات تطير الطائرات؟



السؤال الثاني: استناداً الى 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

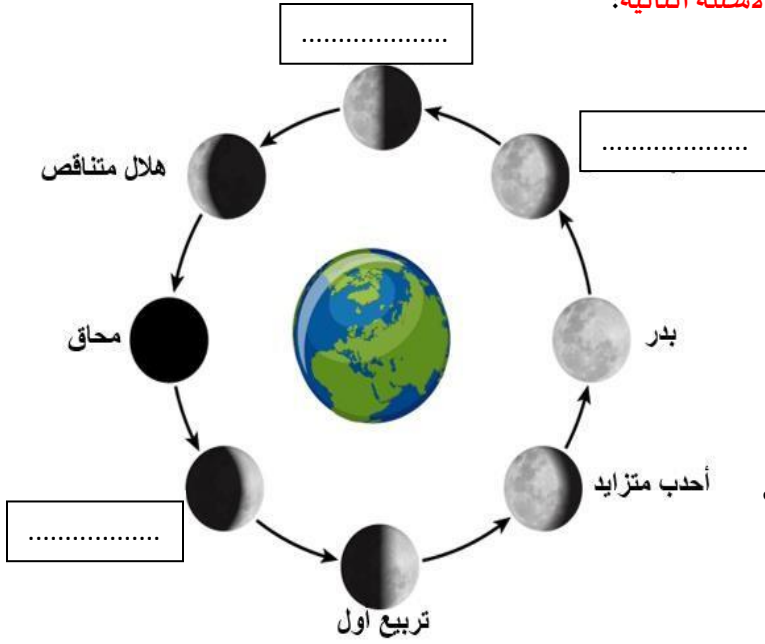
4 - أي من الجبهات يجلب الأمطار المستمرة؟

5 - أي من الجبهات يجلب الطقس القاسي؟

6 - أي من الجبهات يجلب الأمطار المستمرة؟

الجزء الثاني :المقالي (أسئلة متوقعة)

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



1- كم عدد أطوار القمر؟

2- ما هي المدة لإكمال جميع الأطوار؟

3- ماذا نسمي أطوار القمر؟

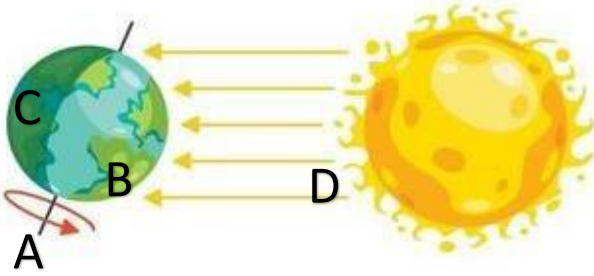
4 - تبدأ دورة القمر بـ

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 الى 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 ؟

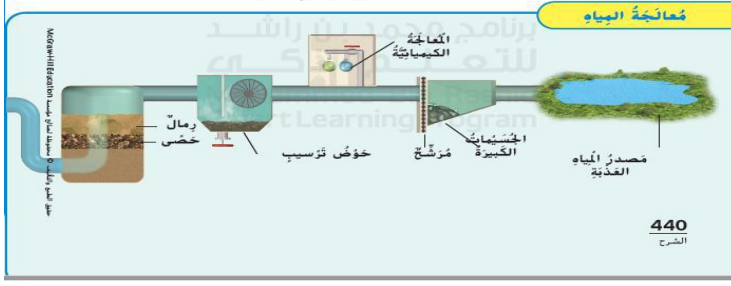
4- إلى ماذا يشير الحرف A ؟

5- كم درجة ميلان محور الأرض ؟

6- ما الذي يسببه دوران الأرض حول نفسها؟

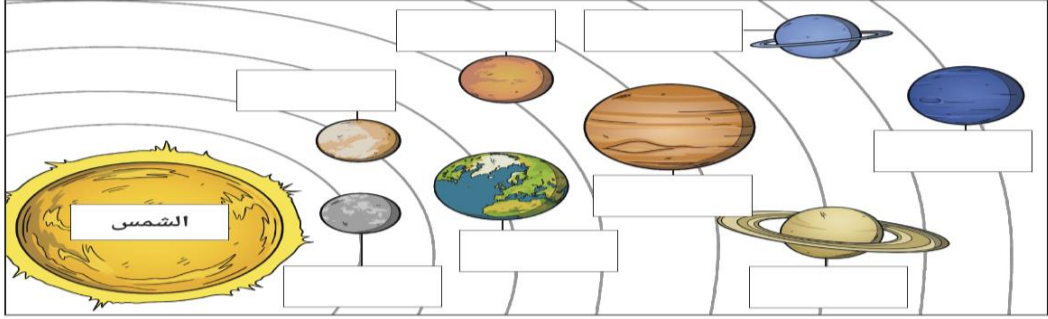
7- كم تستغرق الأرض لتدور دورة كاملة واحدة حول نفسها؟

السؤال الخامس: رتب خطوات معالجة المياه العذبة



- () 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 الجاني ؟

- 5- كوكب قزمي يتكون من صخور وثلوج ؟

- 6- ما سبب تسمية اورانوس بالكوكب الأزرق ؟

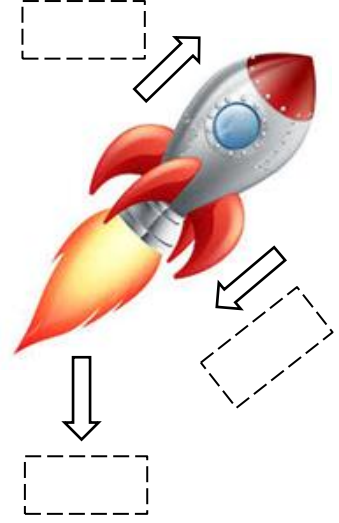
- 7- ما هو الكوكب الذي يشتهر بحلقاته الكبيرة المكونة من الجليد والصخور ؟

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

أجب عن الأسئلة التالية:

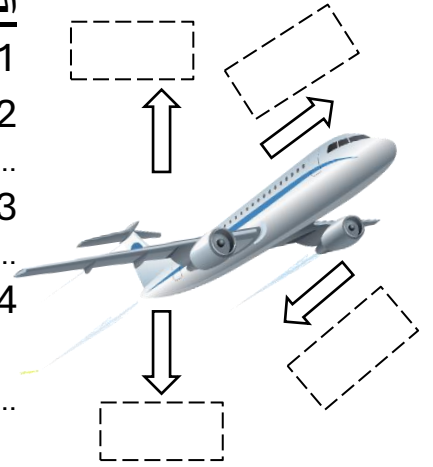
السؤال الأول:

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



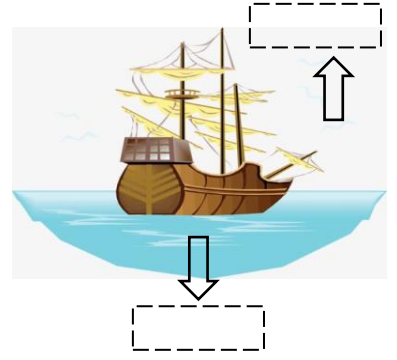
السؤال الثالث:

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



السؤال الرابع:

- 1 - حددي 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؟



تدريبات

4- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟



- (A) الرطوبة
- (B) اتجاه الرياح
- (C) ضغط الهواء
- (D) سرعة الرياح

5- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟



- (A) الرطوبة
- (B) مقياس المطر
- (C) ضغط الهواء
- (D) سرعة الرياح

6- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟



- (A) الرطوبة
- (B) درجة الحرارة
- (C) ضغط الهواء
- (D) سرعة الرياح



دَوَّارَةُ

الرياح تُشيرُ إلى الاتجاه الذي تأتي منه الرياح.

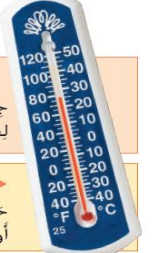


مقياس شدة الرياح لقياس سرعة الرياح. كلما كانت الرياح أقوى دارت الأكواب أسرع.



جهاز الهيجروميتر لقياس درجة الرطوبة.

الثيرموميتر لقياس درجة حرارة الجو بالسيليزي (°C) أو بالفهرنهايت (°F).



الباروميتر لقياس ضغط الهواء.

مقياس المطر أنبوب يُخضع فيه الماء. يُظهر كمية هطول المطر.



مُراجعة سريعة

3. ما الأدوات التي يمكنك استخدامها لقياس الطقس؟

1- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟



- (A) الرطوبة
- (B) اتجاه الرياح
- (C) ضغط الهواء
- (D) سرعة الرياح

2- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟



- (A) الرطوبة
- (B) اتجاه الرياح
- (C) ضغط الهواء
- (D) سرعة الرياح

3- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟



- (A) الرطوبة
- (B) اتجاه الرياح
- (C) ضغط الهواء
- (D) سرعة الرياح



انظر الى الرسم وأجب عن الأسئلة:
أ- ماذا تسمى هذه الأداة؟

ب- تستخدم هذه الأداة لـ

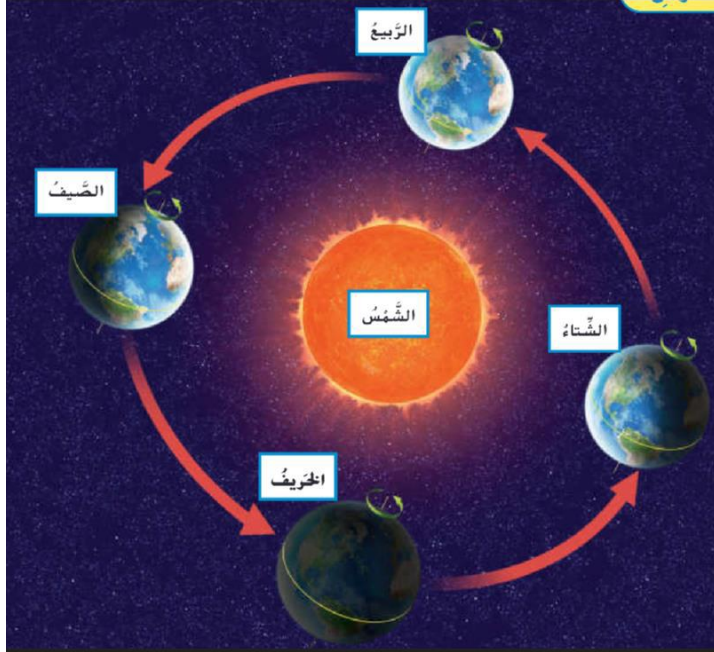
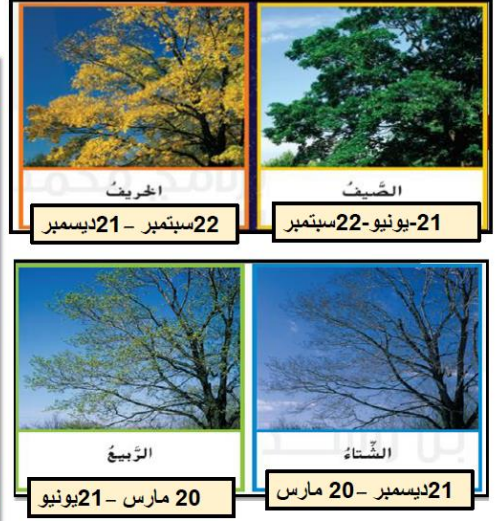
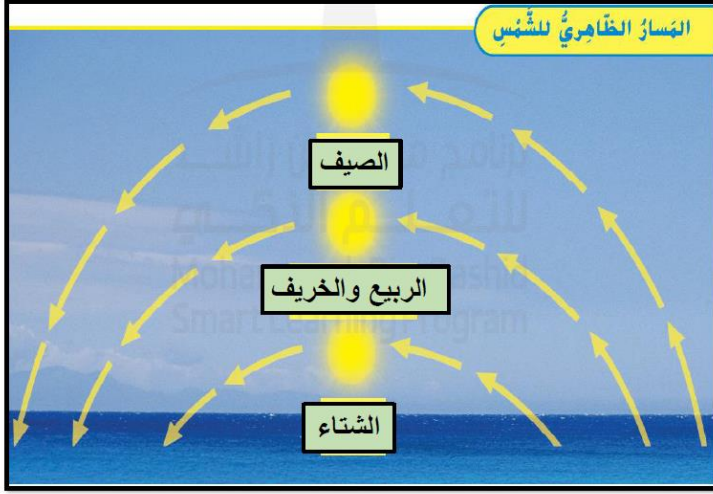
انظر الى الرسم وأجب عن الأسئلة:
أ- ماذا تسمى هذه الأداة؟

ب- تستخدم هذه الأداة لـ



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

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

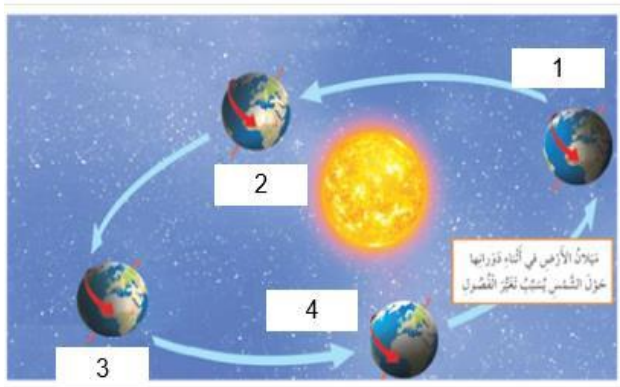
365 يوم - سنة واحدة

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؟

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

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 الأربعة

و بعضها له فصلين

<ul style="list-style-type: none"> ○ كندا(معتدلة ○ أنتاركتيكا (قطبية ○ أريزونا) جافة ○ الاكوادور (استوائية ○ ألاسكا (باردة

ما الذي يحدد المناخ ؟

خطوط العرض	الرياح العالمية	تيارات المحيط	البعد عن المياه
<ol style="list-style-type: none"> 1. هي خطوط رفيعة تسير شرقا و غربا 2. هي مقياس لبعيد اي منطقة عن خط الاستواء 3. خط العرض عند خط الاستواء هي <u>صفر</u> 4. خط العرض عند القطبين هي <u>90</u> 	<p>هي الاختلاف في درجات الحرارة بين خطوط العرض</p> <p>يرتفع الهواء الدافئ (من خط الاستواء الى القطبين)</p> <p>يهبط الهواء البارد (من القطبين الى خط الاستواء)</p>	<p>الماء الدافئ (من خط الاستواء الى القطبين)</p> <p>الماء البارد (من القطبين الى خط الاستواء)</p> <p>التيارات تكون أنماط دائرية</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ الماء 70% من الأرض ○ المناخات قرب <u>البحيرات</u> ابرد و اكثر امطارا من مناطق اليابسه ○ بالقرب من المياه يكون الحرارة أقل والرطوبة أكثر
<ol style="list-style-type: none"> 1. المناخات القريبة من خط الاستواء <u>دافئة</u> <u>ممطرة</u> (الاستوائية) 2. المناخ بين القطبين و الاستواء <u>معتدل</u> 3. المناخ عند القطبين <u>بارد</u> طوال العام 			

الكواكب الصخرية الكواكب الأربع الأقرب للشمس تسمى الكواكب الصخرية

تتشابه هذه الكواكب في : 1. سطح كل منها يتكون معظمه من الصخور
2. لها لب صلب مصنوع من الحديد

عطارد	الزهرة	الارض	المريخ
<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 أقمار • حجم عطارد عند خط استوائه اقل من نصف الارض 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>كوكب الزهرة اشد الكواكب حرارة لماذا</u> لأن له غلاف جوي سميك يتكون من ثاني أكسيد الكربون وفيه البراكين • ليس له قمر 	<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"> • اكثر كواكب تشابها بالارض • له قمران و غلاف جوي رقيق • به براكين غير نشطة • المربخ ابرد من الارض وبه قمم جليدية متجمدة من القطبين. • اكسيد الحديد يضيفي اللون المائل للحمرة للمريخ

الكواكب الأربع الابعد للشمس تسمى الكواكب العملاقة الغازية

سميت عملاقة لانها تتكون معظمها من الغازات وضخمة. اقرب الكواكب العملاقة المشتري يبلغ بعد كوكب المشتري عن الشمس خمسة اضعاف بعد الارض عن الشمس.

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

المشتري	زحل	اورانوس	نبتون
<ul style="list-style-type: none"> • اكبر كواكب المجموعة الشمسية • له 63 قمر • غلافه الجوي كنطاقات والرياح تكون في اتجاهات معاكسة. • به بقعة حمرا حجمها مثل الارض تقريبا وهي عاصفة عملاقة تهب منذ 300 عام. 	<ul style="list-style-type: none"> • ثاني اكبر كوكب و يشتهر بحلقاته الكبيرة التي تتكون من الجليد و الصخور(قطر معظم الحلقات اقل عن مترين) • له 34 قمر أكبر قمر هو تايتن. 	<ul style="list-style-type: none"> • يدور كوكب اورانوس بجانيبه (كوكب جانبي) بسبب ميلان محوره بدرجة كبيرة. • له لون ازرق نتيجة الغازات فالتبقة العليا من غلافه الجوي. • له 27 قمر 	<ul style="list-style-type: none"> • ابعد الكواكب العملاقة عن الشمس • الرياح تهب بسرعة 2000 في الساعة. • له 13 قمر أكبر اقماره تريتون به براكين.

الكواكب القزمة :كواكب كروية تتكون من صخور وثلوج.

اشهرها كوكب بلوتو لانه صغير جدا مقارنة بباقي الكواكب

الاجرام الاخرى في المجموعة الشمسية:

المذنب	الكويكبات	النيازك
<ul style="list-style-type: none">• يتكون من الثلوج و الصخور و الغبار• يتحرك في مدار طويل و ضيق• ترتفع درجة حرارته عند اقترابه من الشمس مما يسبب ذيل من الغبار و الغاز عكس اتجاه الشمس	<ul style="list-style-type: none">• هي كتل كبيرة من الصخور او المعادن في الفضاء• يقع حزام الكويكبات بين المريخ و المشتري	<ul style="list-style-type: none">• عندما تتصادم المذنبات او الكويكبات تتكون النيازك• اذا دخل النيزك الغلاف الجوي واحترق يسمى شهابا• الشهب تصنع خطوط ضوئية فالسمااء عند اختراقها الغلاف الجوي.• اذا وصل الشهب للأرض فنسمي نيزك.

انتهت التدريبات

دعواتي بالتوفيق لأبطال العلوم

أنا فخورة بكم

معلمتكم: عائشه العويص اشتيري

