تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل نموذج تدريبي نهائي وفق الهيكل الوزاري

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-09 18:45:06

إعداد: عائشه سعيد العويص

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الرابع"

روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

1	حل النموذج التدريبي للامتحان النهائي
2	النموذج التدريبي للامتحان النهائي
3	حل أسئلة الامتحان النهائي منهج بريدج القسم الورقي
4	الدليل الإرشادي نموذج تدريبي للامتحان النهائي منهج انسباير متبوع بالإجابات

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث	
5	حل تدريبات أسئلة مقالية وموضوعية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

نموذج تدريبي نهائي لمادة العلوم
الصف الرابع
الفصل الدراسي الثالث – 2024

إعداد الأستاذة : عائشه سعيد العويص

الجزء الأول : الإختياري

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

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

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

2- التغير في سرعة الجسم واتجاهه

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

3- لتحديد موقعك في مكان معين فأنت تستخدم

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

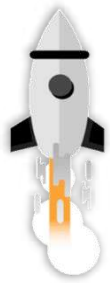
4- أكثر الغازات نسبةً فالغلاف الجوي

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

5- مقدار البعد بين نقطتين أو مكانين عن بعظهما

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 فالقمر
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 الارض 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 تكون؟

A . مرتفعة جداً
B . منخفظة جداً
C . وراء السحاب
D . وراء الجبل

12- كم قمراً تابعاً لكوكب المشتري ؟

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 ؟

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 و القمم الجليدية
C .	الأنهار والبحار
D .	تحت الأرض (المياه الجوفية)

19- الأداة التي تستخدم في قياس الهطول؟

A .	البارومتر
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 (في الصيف)
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 : المقالي (أسئلة متوقعة)

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

1-كم عدد طبقات الغلاف الجوي؟

----------4----------

2- أي طبقات الغلاف الجوي أقل سمكا وحسيمات الهواء أكثر كثافة؟

----------تروبوسفير----------

3- أي الطبقات هي الأكثر سمكاً؟

----------الثيرموسفير----------

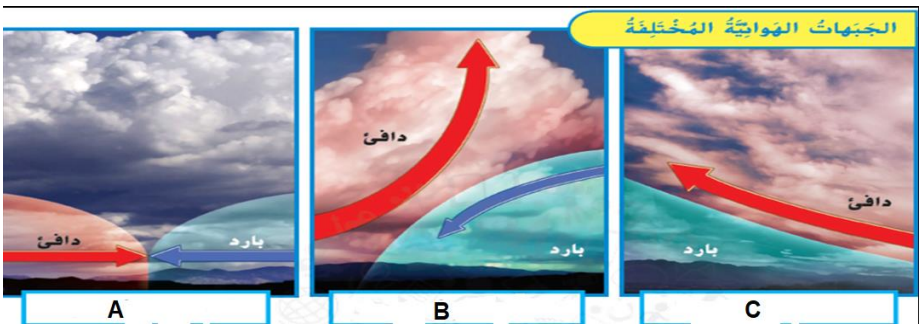
4 - أي الطبقات هي الأقل فالكثافة؟

----------الميزوسفير و الثيرموسفير----------

5 - في أي الطبقات تطير الطائرات؟

----------الإستراتوسفير----------

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



1-الجبهة الهوائية المتمثلة بالحرف A هي ----------ثابتة ----------

2-الجبهة الهوائية المتمثلة بالحرف B هي ----------باردة ----------

3-الجبهة الهوائية المتمثلة بالحرف C هي ----------دافئة ----------

4 – أي من الجبهات يجلب البرق والأمطار المستمرة؟

---------- C الدافئة ----------

5 – أي من الجبهات يجلب الطقس القاسي (الطقس العاصف)؟

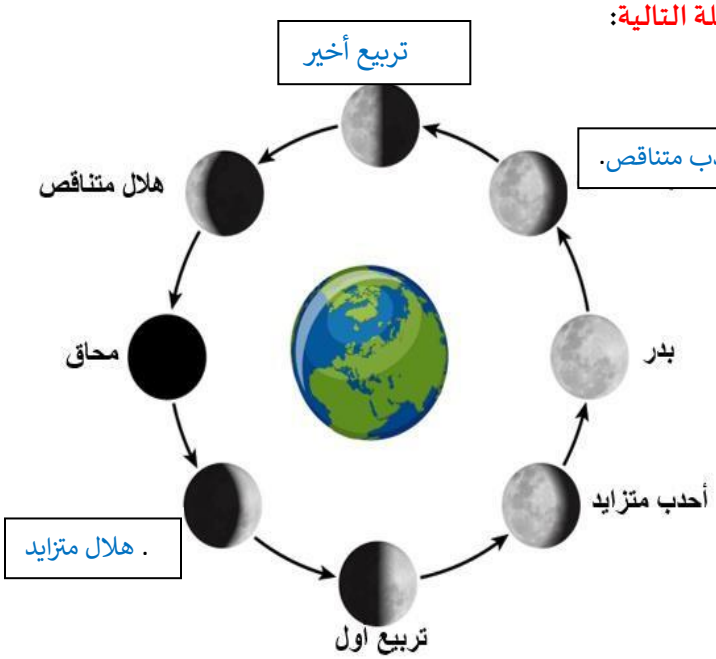
---------- B الباردة ----------

6 – أي من الجبهات يجلب الأمطار لعدة أيام ؟

---------- A الثابتة ----------

الجزء الثاني : المقالي (أسئلة متوقعة)

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



1-كم عدد أطوار القمر؟

---------- 8----------

2- ما هي المدة لإكمال جميع الأطوار؟

-----شهر قمري كامل (29 يوم)---

3- ماذا نسمي أطوار القمر؟

-------الأشكال الظاهرية للقمر-------

4 – تبدأ دورة القمر بـ

-------- المحاق ----------

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

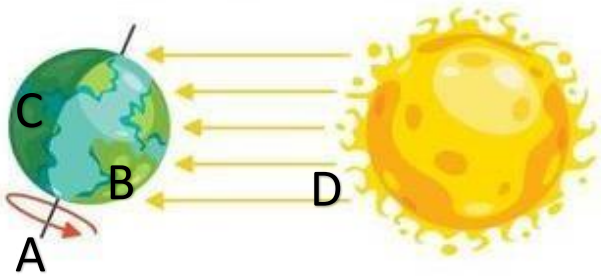
----------أسبوعين ----------

6- ما الذي يسبب أطوار القمر المختلفة

بسبب دوران القمر حول الأرض

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 ؟

------أشعة الشمس (ضوء الشمس)-----

2-إلى ماذا يشير الحرف B ؟

--------نهار----------

3-إلى ماذا يشير الحرف C ؟

----------ليل ----------

4-إلى ماذا يشير الحرف A؟

-----المحور (خط وهمي تدور حوله الأرض)-------

5- كم درجة ميلان محور الأرض ؟

---------23.5----------

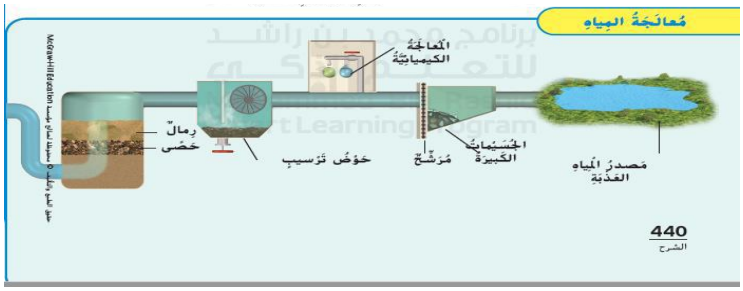
6- ما الذي يسببه دوران الأرض حول نفسها؟

------حدوث الليل و النهار---------

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

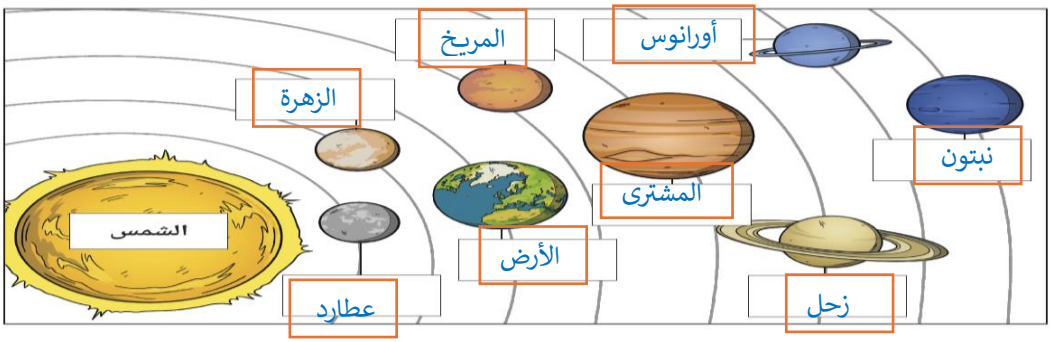
----24 ساعة (يوم واحد)--------

السؤال الخامس: رتب خطوات معالجة المياه العذبة



(1) تمر المياه عبر المرشح
(4) بعد تنظيف المياه يتم تخزينها في خزانات حتى الحاجه إليها
(2) المرشح يزيل المخلفات ويفصل الجسيمات الكبيرة
(3) 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 ؟

----------8----------

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

---------الأقرب: عطارد ، و الأبعد نبتون --

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

----------المريخ ، بسبب وجود أكاسيد الحديد على سطحه ---------

4- ما الكوكب الملقب بالكوكب الجانبي ؟

---------أورانوس-------

5- كوكب قزمي يتكون من صخور و الثلوج ؟

-------بلوتو--------

6- ما سبب تسمية اورانوس بالكوكب الأزرق؟

----------بسبب كثرة الغازات على سطحه----

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

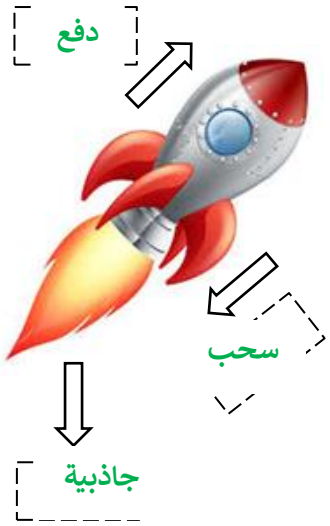
---------زحل ---------

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

--------الأرض----------

أجيب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول:



1 - حددي على الرسم القوى المؤثرة على الصاروخ.

2 - ما القوة التي تحرك الصاروخ إلى الأمام؟

.....الدفع.....

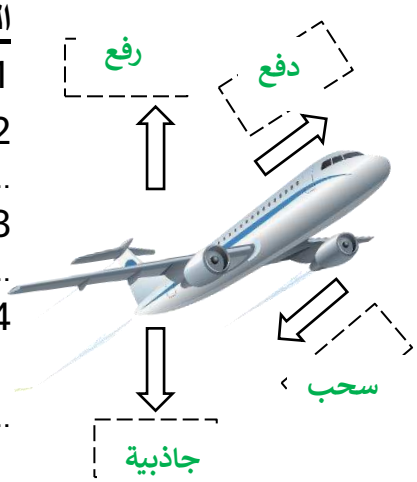
3 - ما القوى التي تعمل ضد حركة الصاروخ إلى الأمام؟

.....السحب.....

4 - لماذا يجب أن تكون قوة دفع الصاروخ إلى الأمام أقوى من الجاذبية؟

.....لكي ينطلق الصاروخ للأمام ويندفع للأعلى .....

السؤال الثاني:



1 - حددي على الرسم القوى المؤثرة على الطائرة.

2 - ما القوى التي تحرك الطائرة للأمام وتحملها في الهواء؟

..... الدفع يحركها للأمام و الرفع ترفعها للأعلى .....

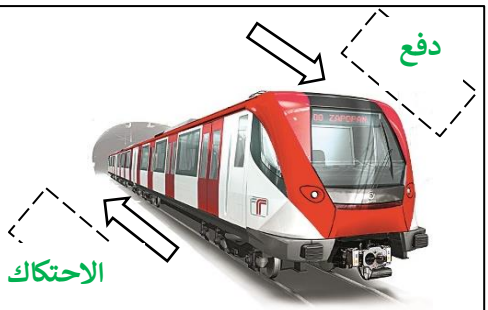
3 - ما القوة التي تعمل ضد الجاذبية؟

..... الدفع .....

4 - ما القوى التي تبطئ من حركة الطائرة وتعمل ضد حركتها للأمام؟

..... السحب .....

السؤال الثالث:



1 - حددي على الرسم القوى المؤثرة على القطار.

2 - ما القوة التي تجعل القطار يتوقف عن الحركة؟

.....الإحتكاك .....

السؤال الرابع:

1 - حددي على الرسم القوى المؤثرة على القارب.

2 - ما القوة التي تدفع القارب للأعلى؟

.....الطفو.....

3 - ما القوة التي تعمل ضد الطفو؟

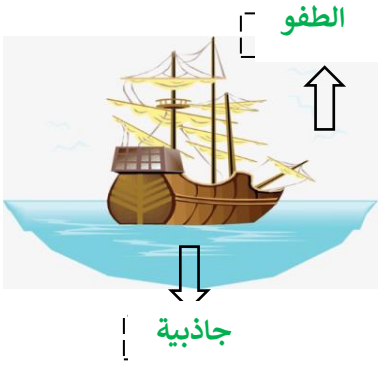
.....الجاذبية .....

4 - ماذا يحدث للقارب إذا كانت قوة الجاذبية أكبر من قوة الطفو؟

.....سيغرق القارب .....

5 - ماذا يحدث للقارب إذا كانت قوة الطفو تساوي قوة الجاذبية؟

.....سيبقى طافيا فوق الماء .....



تدريبات

4- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرّطوبة
(B) اتجاه الرّياح
(C) ضغط الهواء
(D) سرعة الرّياح

5- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرّطوبة
(B) مقياس المطر
(C) ضغط الهواء
(D) سرعة الرّياح

6- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرّطوبة
(B) درجة الحرارة
(C) ضغط الهواء
(D) سرعة الرّياح

مُراجَعَةٌ سَريعَةٌ

3. ما الأَدَواتُ الّتي يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُها لِقياسِ الطَّقْسِ؟

الهيجروميتر- الثيرمومتر – دوارة الرياح – البارومتر – مقياس شدة الرياح-

1- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرّطوبة
(B) اتجاه الرّياح
(C) ضغط الهواء
(D) سرعة الرّياح

2- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرّطوبة
(B) اتجاه الرّياح
(C) ضغط الهواء
(D) سرعة الرّياح

3- ماذا تقيس الأداة الموجودة أمامك؟

(A) الرّطوبة
(B) اتجاه الرّياح
(C) ضغط الهواء
(D) سرعة الرّياح

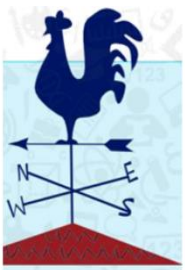
انظر الى الرسم وأجب عن الأسئلة :

أ- ماذا تسمى هذه الأداة ؟

مقياس شدة الرياح ----------

ب- تستخدم هذه الأداة لـ

---- لقياس سرعة الرياح



انظر الى الرسم وأجب عن الأسئلة :

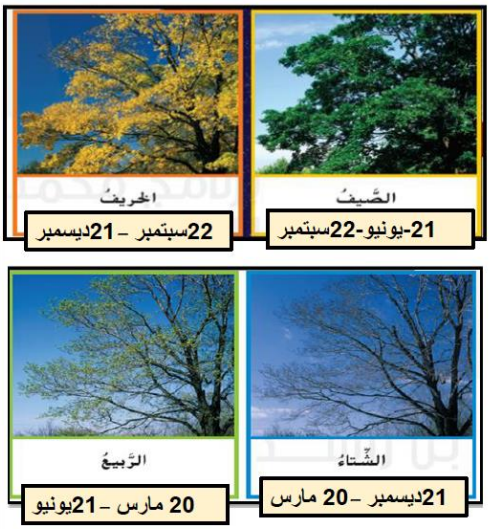
أ- ماذا تسمى هذه الأداة ؟

-- دوارة الرياح ------

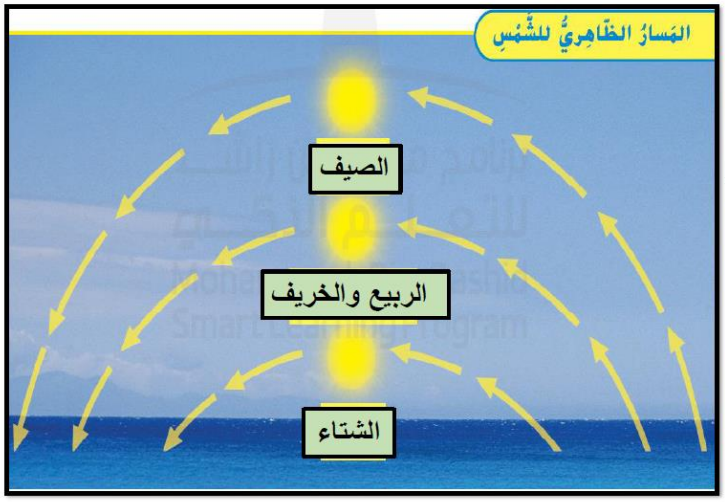
ب- تستخدم هذه الأداة لـ

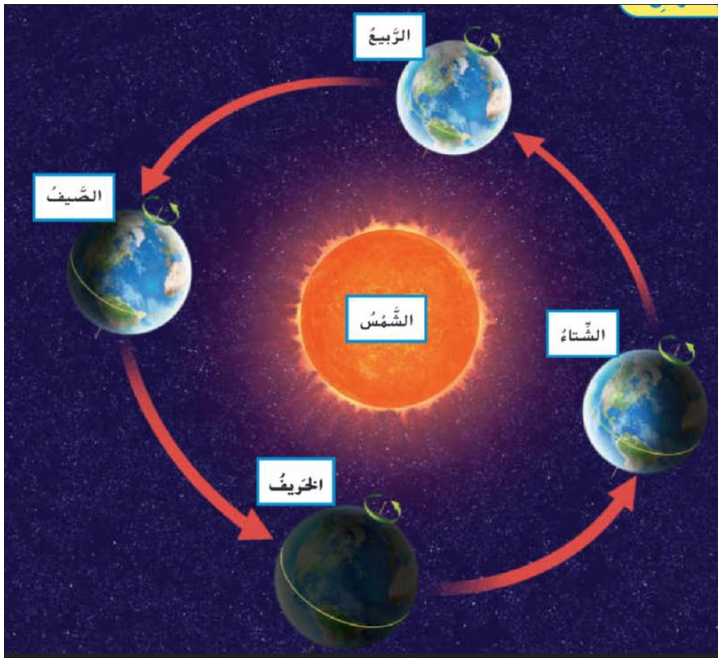
لتحديد اتجاه الرياح ---

حدد بداية كل فصل ونهايته
حسب الصور الموضحة أمامك



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





ما المدة التي يستغرقها دوران الأرض حول الشمس؟

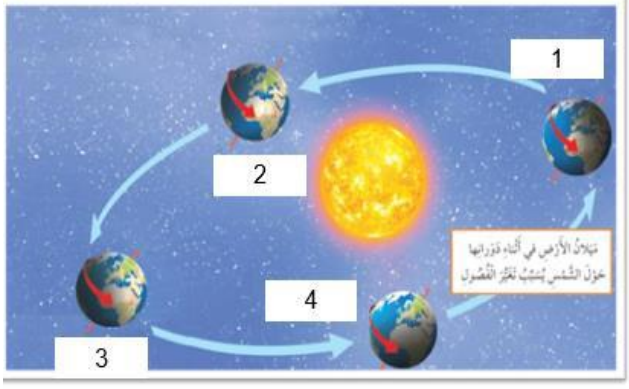
24 ساعة – يوم واحد

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؟
----الشتاء----------

2- أي الأرقام يشير إلى سقوط ضوء الشمس بزاوية حادة
في نصف الكرة الشمالي؟.....3 (الصيف).....

3- ما هي نتيجة دوران الأرض حول الشمس؟
-------الفصول الأربعة -------

أنواع الهطول	الجليد	الصقيع	البرد
	➢ يتجمد الماء الى ثلج عندما يصل الماء الي 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 درجه حراره الثلج .	هو تجمد الأمطار اثناء طريقها للارض بشكل قطع صغيرة من الثلج.	➢ تكون قطع الثلج(البرد) اكبر من الصقيع ➢ يتشكل البرد داخل السحب الرعدية ➢ حجمها مثل حبه بازلاء أو كرة بيسبول
	الانصهار:تحول الصلب للسائل		يسقط البرد في الربيع والصيف

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

- كندا(معتدلة
- أنتاركتيكا (قطبية
- أريزونا(جافة
- الاكوادور (استوائية
- ألاسكا (باردة

ما الذي يحدد المناخ ؟

خطوط العرض	الرياح العالمية	تيارات المحيط	البعد عن المياه
1. هي خطوط رفيعة تسير شرقا و غربا 2. هي مقياس لبعد اي منطقة عن خط الاستواء 3. خط العرض عند خط الاستواء هي صفر 4. خط العرض عند القطبين هي 90	هي الاختلاف في درجات الحرارة بين خطوط العرض يرتفع الهواء الدافئ (من خط الاستواء الى القطبين) يهبط الهواء البارد (من القطبين الى خط الاستواء)	الماء الدافئ (من خط الاستواء الى القطبين) الماء البارد (من القطبين الى خط الاستواء) التيارات تكون أنماط دائرية	○ الماء 70% من الأرض ○ المناخات قرب البحيرات ابرد و اكثر امطارا من مناطق اليابسه ○ بالقرب من المياه يكون الحرارة أقل والرطوبة أكثر
1. المناخات القريبة من خط الاستواء دافئة ممطرة (الاستوائية) 2. المناخ بين القطبين و الاستواء معتدل 3. المناخ عند القطبين بارد 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
• 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	• كوكب الزهرة اشد الكواكب حرارة لماذا لأن له غلاف جوي سميك يتكون من ثاني أكسيد الكربون وفيه البراكين • ليس له قمر	• يوجد عليه اكسجين و ماء و غلاف جوي و يدعم الحياة • له قمر	• اكثر كواكب تشابها بالأرض • له قمران وغلاف جوي رقيق • به براكين غير نشطة • المريخ ابرد من الارض وبه قمم جليدية متجمدة من القطبين. • اكسيد الحديد يضفي اللون المائل للحمره 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 خمة اضعاف بعد الارض عن الشمس.

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

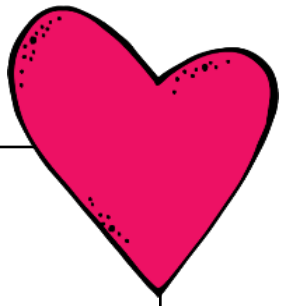
المشتري	زحل	اورانوس	نبتون
• اكبر كواكب المجموعة الشمسية • له 63 قمر • **غلافه الجوي كنطاقات والرياح تكون في اتجاهات معاكسة.** • **به بقعة حمرا حجمها مثل الارض تقريبا وهي عاصفة علاقة تهب منذ 300 عام.**	• ثاني اكبر كوكب و يشتهر بحلقاته الكبيرة التي تتكون من الجليد و الصخور(قطر معظم الحلقات اقل عن مترين) • له 34 قمر أكبر قمر هو تايتن.	• يدور كوكب اورانوس بجانبيه (كوكب جانبي) بسبب ميلان محوره بدرجة كبيرة. • له لون ازرق نتيجة الغازات فالطبقة العليا من غلافه الجوي. • له 27 قمر	• ابعد الكواكب العملاقة عن االشمس • الرياح تهب بسرعة 2000 في الساعة. • له 13 قمر • أكبر اقماره ترايتون • 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
• 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	• هي كتل كبيرة من الصخور او المعادن في الفضاء • **يقع حزام الكويكبات بين المريخ و المشتري**	• عندما تتصادم المذنبات او الكويكبات تتكون النيازك • اذا دخل النيزك الغلاف الجوي واحترق يسمى شهابا • الشهب تصنع خطوط ضوئية فالسماء عند اختراقها الغلاف الجوي. • اذا وصل الشهب للأرض فنسمي نيزك.



انتهت التدريبات

دعواتي بالتوفيق لأبطال العلوم

أنا فخورة بكم

معلمتكم: عائشه العويص اشتيري