



2019 - 2018

## ملخص علوم للصف الثاني

### الفصل الدراسي الثاني



أمي الغالية: يرجى مذاكرة الملخص فقط فهو شامل للكتاب

### طريقة توزيع درجاتي:

- ✓ امتحان تقويم 1: 25 ( المذاكرة من الملخص )
- ✓ امتحان تقويم 2: 25 ( المذاكرة من الملخص )
- ✓ نشاط : 10 درجات (تم توفيره في الفصل الأول وتم رصد الدرجة للفصل الثاني)
- ✓ امتحان عملي : 10 درجات في بعض التجارب
- ✓ العملي في الصف: 30 درجة
- ✓ (جميع الطلاب سيحصلو على درجة كاملة في العملي في الصف فمجرد أنه ابني الغالي يعمل ولو القليل فإنه يستحق الدرجة الكاملة)

## الدرس الأول: كيف تبدو الأرض



يا صديقي كيف تبدو الارض من الفضاء؟  
تبدو زرقاء لأن الماء يغطي معظم سطح الأرض.

**الجزيرة:** محاطة بالماء من جميع الاتجاهات

**القارات:** قطع كبيرة من اليابسة

**المحيطات:** مسطح كبير من المياه المالحة. (تشكل 3 أرباع سطح الأرض)

**الماء العذب:** يحتوي على القليل من الملح أو لا يحتوي على الملح



**البحيرة:** محاطة باليابسة من جميع الاتجاهات

**الجداول:** تصب في الأنهار وقد تكون مياهها عذبة

كم تبلغ تقريباً مساحة الماء على الأرض؟  
3  
4  
حدد ذلك على الرسم.



كم تبلغ تقريباً مساحة اليابسة على الأرض؟  
1  
4  
حدد ذلك على الرسم.



\*كم عدد القارات؟ 7 قارات

**حقيقة:** ليست جميع البحيرات ماؤها عذب

تصب الأنهار في.....(البحيرات أو المحيطات)

تصب الجداول في.....(الأنهار)



\*\*\* أذكر الأنواع المختلفة لليابسة ؟

المسطحات المائية مثل المحيطات والبحار  
والجداول والبحيرات والانهار  
اليابسة مثل الجبل والوادي والسهل

1. الجبل : أرض مرتفعة

2. الوادي : أرض منخفضة بين جبلين .

3. السهول : أرض مستوية لها مساحات واسعة.

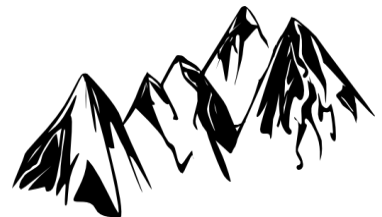
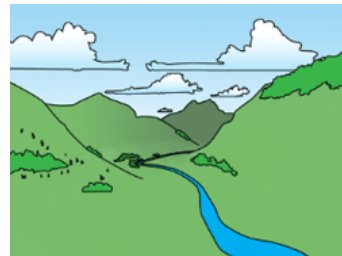
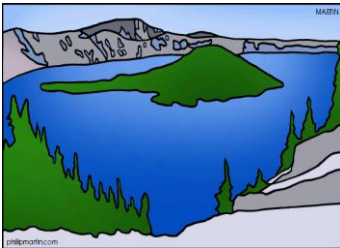
ضع علامة صح أو خطأ:

- 1- يغطي الماء المساحة الأصغر من سطح الأرض ( )
- 2- الجزر هي قطع صغيرة من اليابسة محاطة من الماء من جميع الجهات ( )
- 3- تغطي المحيطات نصف سطح الأرض ( )

قارة - جزر - أنهار - محيطات - الوادي - البحيرة - الجبل - السهول

- 1- ( ) هي أراضي مستوية تمتد عبر مساحات واسعة
- 2- ( ) هي مسطح مائي يحيط به اليابسة من جميع الجهات
- 3- ( ) هي قطع صغيرة من اليابسة محاطة من الماء من جميع الجهات
- 4- ( ) هو اعلى أشكال اليابسة
- 5- ( ) هي قطعة كبيرة من اليابسة على سطح الارض و توجد منها 7
- 6- ( ) هو مسطح كبير جدا من الماء المالح
- 7- ( ) هي مياه عذبة تسير في مجرى واسع وقد يتدفق إلى البحيرات

صل بين كل الصورة مع الكلمة المناسبة



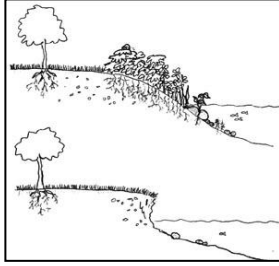
## الدرس الثاني: تغير اليابسة

**التجوية:** هي عملية تفتت الصخور وتغير شكلها وحجمها

**التعرية:** نقل التربة والصخور المفتتة إلى أماكن جديدة

**الترسيب:** تجمع الصخر في أماكن بعيدة

أنا التجوية أنا جدا بطيء في الحدوث سأحتاج إلى آلاف السنين



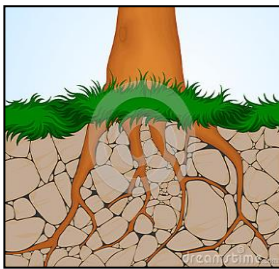
أنا التعرية أنا سريع عند حدوث الفيضانات وبتيء في الأنهار الجليدية

ما الذي يؤدي إلى التجوية (تفتت الصخور)؟

1. تجمد الماء داخل الشقوق في الصخور ← يعمل على اتساع وتفتت الصخر

2. المياه والرياح

3. النباتات: نمو الجذور يؤدي إلى تشقق الصخور.



ما الذي يؤدي إلى التعرية؟

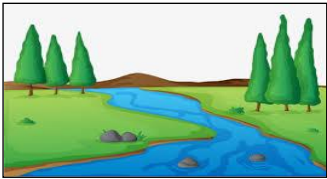
1. الرياح 2. الماء 3. الفيضانات 4. الأنهار الجليدية.

\*\*\* كيف نستطيع إيقاف التعرية؟ من خلال زراعة الأشجار فالجذور تثبت التربة

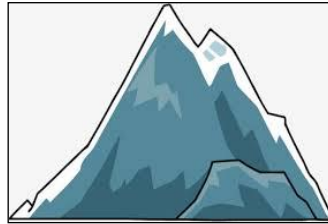
(تفاعل التعرية والترسيب معا)

(عند نقل الماء لفتات الصخر ممكن أن يتكون وادي)

حل الأسئلة المهمة من الكتاب:



1. يطلق على القطع السبع الكبيرة من اليابسة.....
2. يطلق على هذا الماء المتحرك الذي يصب في بحيرة أو محيط .....
3. يطلق على الأرض المستوية التي تمتد عبر مساحات شاسعة.....
4. يطلق على هذا النوع من اليابسة.....



رتب عوامل التجوية والتعرية:

جذور النباتات - تجمد المياه - رياح

أنهار جليدية - درجة الحرارة - فيضانات

التعرية	التجوية
الرياح	جذور النباتات
أنهار جليدية	تجمد المياه
فيضانات	الرياح - درجة الحرارة





# \*صنف الكائنات الحية والغير حية...



الكائنات غير الحية

Empty rounded rectangular box for non-living organisms.

الكائنات الحية

Empty rounded rectangular box for living organisms.

## الدرس 2: الصخور والمعادن

\*\*\* ما هي المصادر الطبيعية ؟ الأشياء التي يستخدمها الانسان من الأرض

\*\*\* عدد بعض المصادر الطبيعية ؟

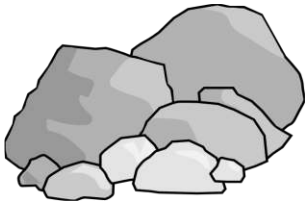
1. الماء 2. الهواء 3. التربة 4. الصخور والمعادن 5. الحيوانات 6. الشمس 7. النباتات

\*\*\* ما هي الصخور ؟ هي جمادات معظمها صلبة

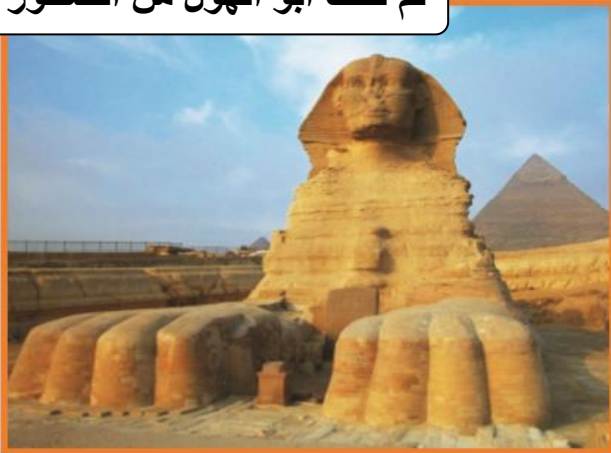
\*\*\* بماذا تختلف الصخور ؟

تختلف الصخور في 1. الشكل 2. اللون 3. الحجم 4. الملمس .

\*\*\* أذكر بعض استخدامات الصخور ؟ الأدوات - البناء - رصف الطرق



تم نحت ابو الهول من الصخور



▲ كان الإنسان  
ينحت رأس الفأس  
من الصخور منذ  
فترة طويلة.

ما هي المعادن ؟ هي أجزاء صلبة تكون الصخور

تكونت المعادن والصخور منذ ملايين السنين

\*\*\* أذكر بعض استخدامات المعادن ؟

	قلم الرصاص	الجرافيت
	المغناطيس	المجنتيت
	معجون الأسنان	الفلوريت
	المجوهرات	الفيروز

### الدرس 3: التربة

التربة: عبارة عن خليط من الصخور الصغيرة وأجزاء النباتات والحيوانات الميتة.

أذكر بعض أنواع التربة ؟ 1. التربة الطينية 2. السطحية 3. الرملية



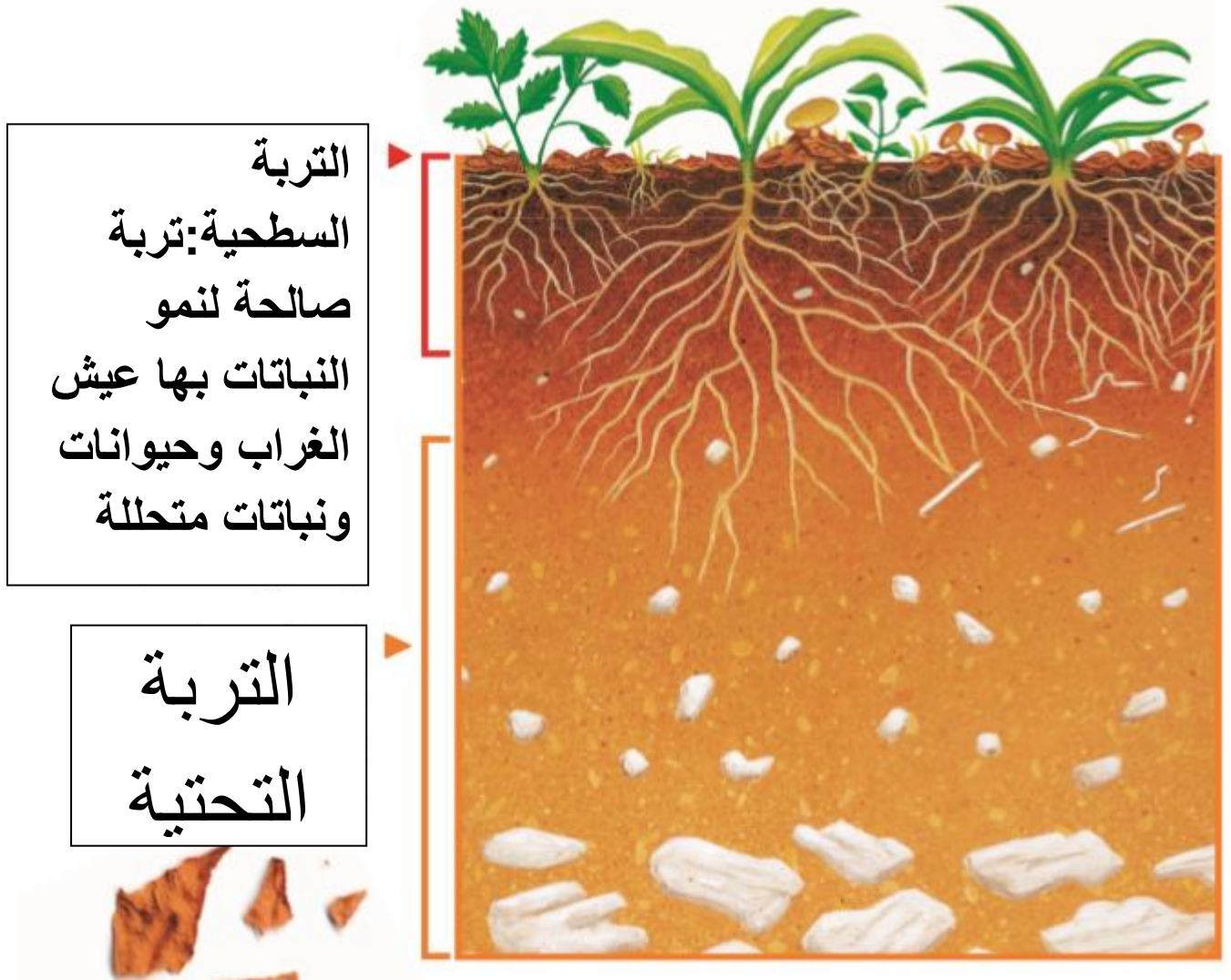
تربة داكنة تحتاج الى ماء

الطمي صخور مفتتة صغيرة ولها ملمس ناعم

\*\*\* كيف تتكون التربة ؟ تنفتت الصخور والمعادن على مدار الوقت إلى أجزاء أصغر, ثم تتحلل

أجزاء من النبات والحيوان لتصبح مواد مغذية للتربة .

\*\*\* ما الذي يساعد على تحلل بقايا الحيوانات والنباتات الميتة ؟ فطر عيش الغراب



السماذ: مزيج من التربة والأجزاء المتحللة من النباتات والحيوانات

## الدرس 4: استخدام الموارد الأرضية

استخدامها	بعض الموارد الطبيعية
توليد الطاقة (تدفئة المنازل والاضاءة)	المياه الجارية والرياح
صناعة الملابس	الحيوانات
الزراعة	التربة
بناء المنازل وصناعة الأثاث من الأخشاب	الأشجار
صناعة الوقود	البترو

الفحم : صخر يستخرج من الارض ويستخدم للاضاءة

التلوث : ادخال مواد ضارة على الماء او الهواء او الارض



القمامة : هي المخلفات التي تبقى من الانسان

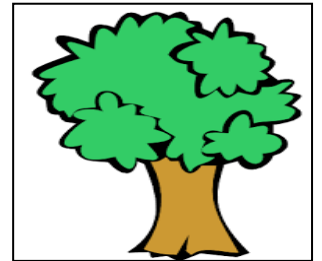
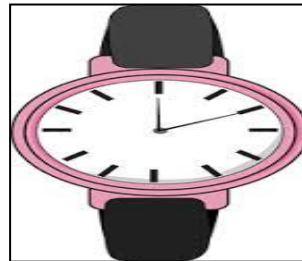
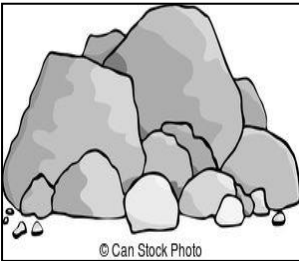
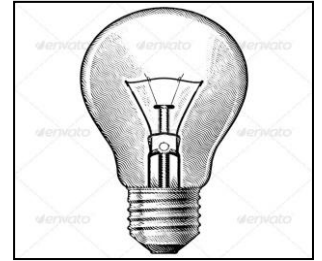
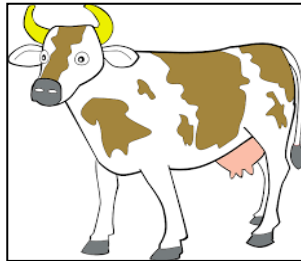
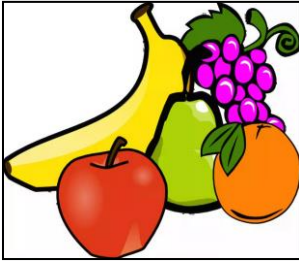
\*\*\* هناك طرق للمحافظة على الموارد الطبيعية :

1. الترشيد خفض عدد مرات استعمال الشيء (غلق صنبور الماء)
2. إعادة الاستعمال تعني استعمالها مرة أخرى (كرتون البيض نضع فيه ألوان)
3. إعادة تدويرها : أي الحصول على مواد جديدة من مواد قديمة. (الورق والزجاج والبلاستيك)

**السؤال الأول :** أكمل الفراغ فيما يلي : الجمادات - الهواء - الكائنات الحية - المواد المصنعة.

1. ..... تنمو وتتغير .
2. الأشياء التي يصنعها الإنسان هي .....
3. الكائنات الحية تحتاج إلى الماء و.....والغذاء .
4. .... لا تنتج كائنات جديدة .

**السؤال الثاني :** ضع دائرة حول المواد المصنعة .



**السؤال الثالث :** أذكر مثالين على جمادات ليست من صنع الانسان ؟

1. ....
2. ....

السؤال الأول : اكتب اسم المصدر الطبيعي بجانب وظيفته والحاجة التي يليها للإنسان :

المصدر الطبيعي	استخدامه
	للزراعة
	لشرب والتنظيف والطهو
	للغذاء وصناعة الألبسة والتنقل
	الخضراوات والفواكه والأخشاب وصناعة الأدوية
	للتنفس
	للبناء ورصف الطرق

السؤال الثاني : اكتب استخدام المعدن مقابله :

	الجرافيت
	المجنتيت
	الفلوريت
	الفيروز

السؤال الأول : أكمل الفراغ فيما يلي : الرملية – فطر عيش الغراب – التربة .

- 1..... عبارة عن خليط من الصخور الصغيرة وأجزاء النباتات والحيوانات الميتة.
2. من أنواع التربة ؟ 1. التربة الطينية 2. السطحية 3.....
- 3..... يساعد على تحلل بقايا الحيوانات والنباتات الميتة.

السؤال الثاني : صل بين المصدر الطبيعي واستخدامه :

استخدامها	بعض الموارد الطبيعية
توليد الطاقة	الأشجار
صناعة الألبسة	المياه الجارية والرياح
الزراعة	الفحم والبترو
صناعة الأثاث من الأخشاب	الحيوانات
صناعة الوقود	التربة

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الطريقة الخاطئة في طرق المحافظة على الموارد الطبيعية :

a. الترشيد في استخدام الموارد قدر الإمكان .

b. الاسراف في استخدام الماء .

c. إعادة استعمالها مرة أخرى .

d. إعادة تدويرها

السؤال الأول : أتمعن الصورة وأدُون المصادر الطبيعية التي تلاحظها ؟



- ..... -1
- ..... -2
- ..... -3
- ..... -4
- ..... -5
- ..... -6

السؤال الثاني : أذكر بعض استخدامات الصخور مستعيناً بالصور ؟



.....

.....

.....



.....

.....

.....



.....

السؤال الثالث: يذكر بعض استخدامات المعادن في حياتنا اليومية؟



.....



.....



.....



.....

السؤال الأول: أصنف المصادر الطبيعية بحسب الزمن الذي يستغرقه تكونها؟

الهواء - الفحم الحجري - الحيوانات - المعادن - الأشجار - التربة - الماء - البترول

مصادر طبيعية لا تُستبدل بسرعة	مصادر طبيعية تُستبدل باستمرار

السؤال الثاني: أملأ الفراغ بالكلمة المناسبة؟

إعادة الإستعمال - التربة - الترشيد - إعادة التدوير - كوقود

- 1- ..... عملية استعمال الشيء مرة أخرى .
- 2- ..... هو خفض عدد مرات استعمال الشيء.
- 3- ..... الحصول على مواد جديدة من مواد قديمة .
- 4- ..... والماء والهواء والنباتات مصادر طبيعية نستخدمها في حياتنا اليومية .
- 5- يستخرج البترول من باطن الأرض ويستخدم .....

السؤال الثالث: أتمعن الصورة وأكتب نصيحة من أجل ترشيد استهلاك الماء؟



## حل أسئلة الكتاب

### المضردات

أستخدم كل كلمة من الكلمات مرة واحدة للإجابة عن العبارات من أ-4.

1. الماء والصخور والمعادن أمثلة

الكائنات غير الحية

2. عندما تموت النباتات والحيوانات،

تحلل

3. يمكنك المساعدة في الحفاظ على الموارد الأرضية.

ترشيد

إعادة تدوير

المنتجات

إعادة استعمال

التي قد تلحق بها في البيئة.

4. قد تستغرق الأرض آلاف السنين

التربة

الصخور

لتكوين

تتحلل

(decompose)

الكائنات غير الحية

(nonliving things)

إعادة تدوير

(recycle)

ترشيد (reduce)

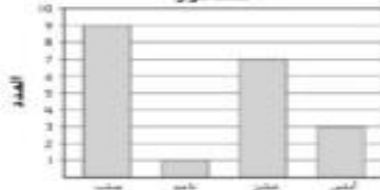
إعادة استعمال (reuse)

الصخور (rocks)

التربة (soil)

### التهيئة للاختبار

#### الصخور



1. حبيبت لثس تحللها يسخ الصخور

العنبر التي جعلها

ما العبارة التي تصف الصخور

التي عثرت عليها؟

A سبع صخور ناعمة

B شابي صخور خشنة

C ثلاث صخور لينة

D تسع صخور متلينة

2. انظر إلى الصخور.

كيف يساعد قطر عيش الغرب على جعل

التربة في حالة جيدة؟

A يوفر الماء للتربة.

B يحوّل التربة الصلبة إلى تربة سطحية.

C يساعد على تحلل النباتات الميتة.

D يوفر الغذاء المتحلل للآسنان.

3. أي من هذه الإجابات لا تعد وسيلة تساعد في الحفاظ على الموارد الأرضية؟

A انتظار وقت أظلم في الاستخدام.

B إعادة استخدام إحدى الغالب القديمة كحاويل للأقلام الرصاص. وتجنب شراء أخرى

بلاستيكية جديدة.

C إعادة تدوير الصحف والمجلات القديمة.

D رفع درجة الحرارة في منزلك لإبقاء دافئة.

## الأفكار والنهارات العلمية

أجب عن الأسئلة الآتية:

5. **قارن** ما أوجه التشابه والاختلاف بين هذه الصخور؟



المتن	اللون
<p>1- حواف مدببة وحادة</p> <p>2- حواف خشنة وغير متساوية</p>	<p>1- وردي به أخضر</p> <p>2- أخضر يميل للأزرق</p>

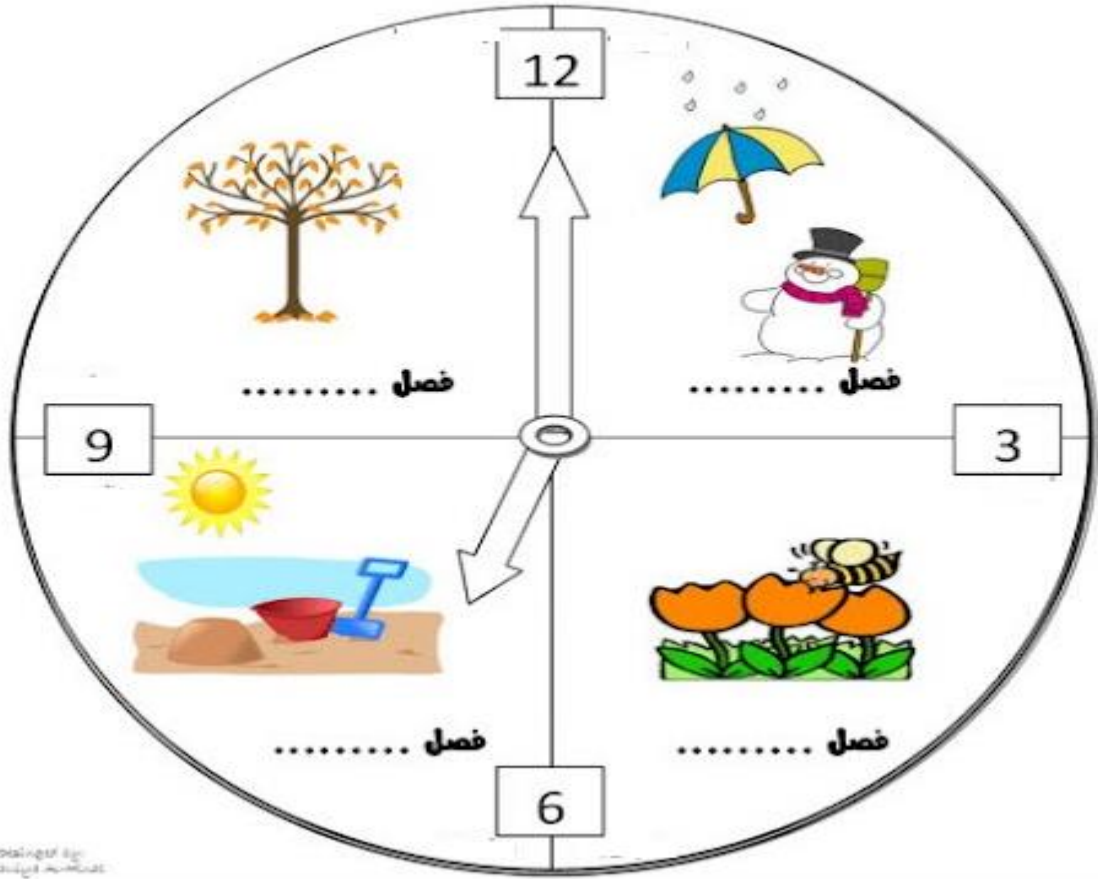
6. ما أوجه التشابه والاختلاف بين أنواع التربة هذه؟



مختلفة بالألوان والأشياء التي بداخلها  
تتشابه تنمو بها جميعها النباتات

الوحدة 10: الدرس 1 : لماذا تحدث الفصول

أكملوا ساعة الفصول التالية :



○ النهار أقل في الخريف حيث تتساقط أوراق الأشجار فيه

○ الهواء بارد في الشتاء وتهطل الامطار أو الثلوج فتهاجر الطيور للأماكن الأكثر دفئا

○ في الربيع تزهو الأشجار وتعود الطيور

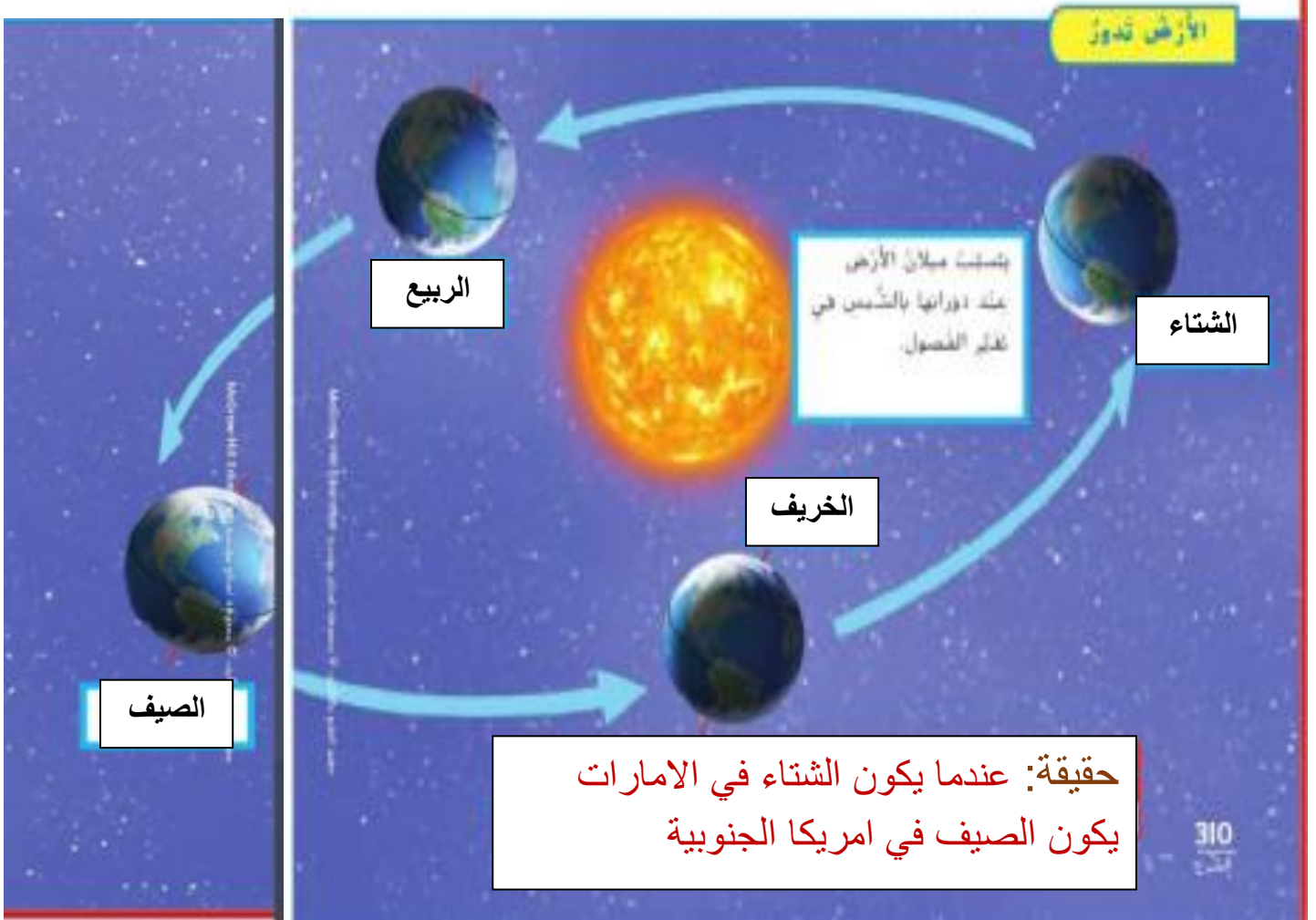
○ الصيف هو الأكثر حرارة وتستمر فيه الشمس لساعات أكثر

✓ المدار: هو المسار الذي تسلكه الأرض حول الشمس

✓ تدور الارض حول الشمس (365يوما)(سنة)

سبب حدوث الليل والنهار (لدوران الارض حول نفسها)(محورها)

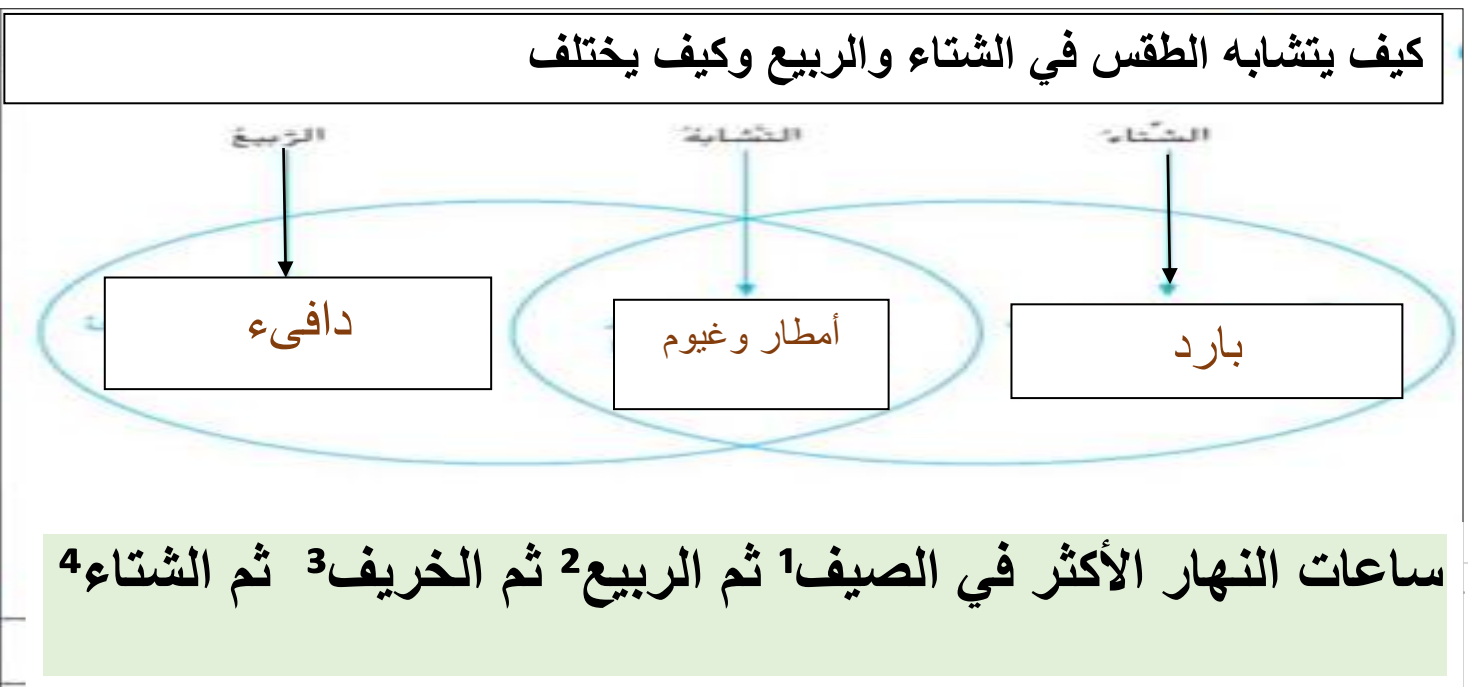
سبب حدوث الفصول الأربعة(دوران وميلان الارض حول الشمس



✓ الجزء من الارض المقابل للشمس دافئ (الصيف)

✓ الجزء من الارض المتجه بعيدا عن الشمس بارد (الشتاء)

كيف يتشابه الطقس في الشتاء والربيع وكيف يختلف



## الدرس 2: القمر والنجوم

❖ القمر لا يضيء عكس الشمس

❖ القمر مكون من صخور

علل القمر نراه مضيء؟ لأن ضوء الشمس يسقط عليه



❖ يتحرك القمر حول الارض شهر في دورة واحدة بشكل متكرر

❖ القمر لونه فاتح لانه مغطى بالغبار

❖ شكل القمر لا يتغير

❖ القمر الاقرب للارض في الفضاء

❖ الاطوار للقمر: كل شكل من اشكال القمر خلال الشهر

❖ تتكرر الاطوار بالترتيب نفسه خلال الشهر

❖ حقيقة: يمكن رؤية القمر في النهار



النصف الشمالي  
فالشئاء نخط  
للنجوم



❖ **النجم** : جسم في الفضاء يتكون من غازات حارة

❖ الغازات في القمر تصدر حرارة وضوء

❖ النجوم نراها مثل النقاط الصغيرة كأنها تتحرك لأنها بعيدة

❖ **الشمس** : هو النجم القريب من الأرض

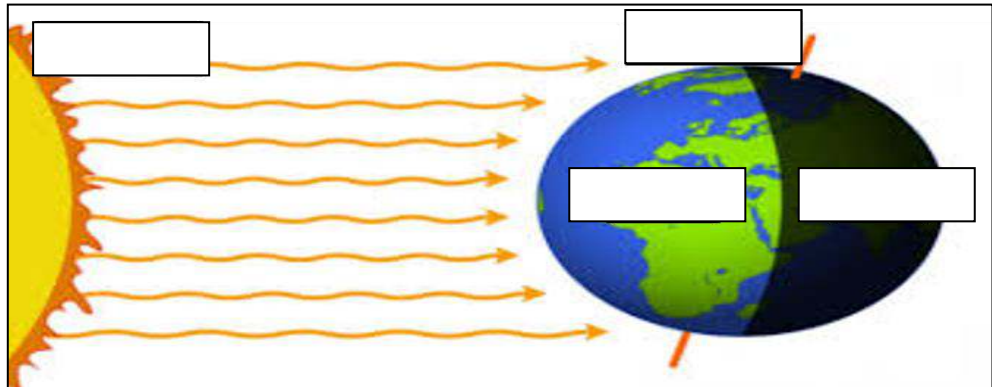
علل : الشمس متوسطة الحجم ولكنها تبدو كبيرة ؟ لأنها قريبة من الأرض

من هو الجسم في الفضاء به حرارة وضوء؟ النجوم

السؤال الأول : أكمل الفراغ فيما يلي : النجوم - نبتون - الكوكب - عطارد - الشتاء - الصيف .

1. الشمس أقرب ..... إلى الأرض .
2. أكثر الفصول حرارة هو فصل .....
3. أكثر الفصول برودة هو فصل .....
4. .... جسم ضخيم يدور حول الشمس .
5. أقرب الكواكب إلى الشمس هو كوكب .....
6. الكواكب الخارجية هي : المشتري , زحل , أورانوس , .....

السؤال الثاني : أكتب اسم المفردة في مكانها المناسب : الشمس - الأرض - الليل - النهار .



السؤال الثالث : صل بين السؤال والإجابة .

1. كم تحتاج الأرض لتدور حول نفسها ؟ 365 يوماً .
2. كم تحتاج الأرض لتدور حول الشمس ؟ شهراً كاملاً
3. كم يحتاج القمر ليدور حول الأرض ؟ 24 ساعة

السؤال الرابع : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة .

1. عندما يكون القمر مكتملاً يسمى ؟

\* محاق                      \* تربيع ثاني                      \* بدرًا

2. الفصل الذي يأتي بعد فصل الصيف هو فصل .....

\* الخريف                      \* الشتاء                      \* الربيع

3. الفصل الذي تتساقط فيه أوراق الأشجار هو فصل .....

\* الخريف                      \* الشتاء                      \* الربيع

4. عندما يكون القمر بين الأرض والشمس يكون القمر .....

\* بدرًا                      \* تربيع ثانٍ                      \* محاق

5. تختلف النجوم في .....

\* أحجامها وألوانها                      \* أشكالها                      \* وجود الصخور

السؤال الخامس : ضع إشارة صح أو خطأ .

1. تحتاج الأرض إلى 24 ساعة لتدور حول نفسها .....

2. يختلف طول ظل الأشياء بسبب حركة الرياح .....

3. القمر جسم مضاء من ذاته مثل النجوم .....

4. النجوم أجسام في السماء مكونة من غازات ملتهبة .....

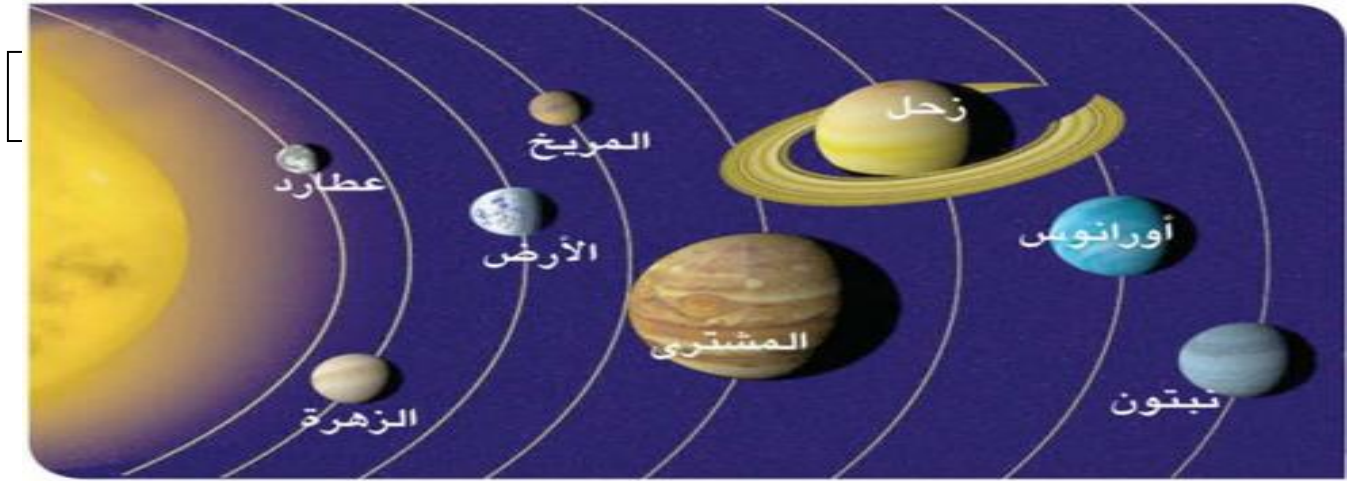
5. فصل الربيع يأتي قبل فصل الشتاء .....

### الدرس 3: النظام الشمسي

❖ الكوكب: جسم ضخم يتحرك حول الشمس

❖ النظام الشمسي به كواكب واقمار وشمس

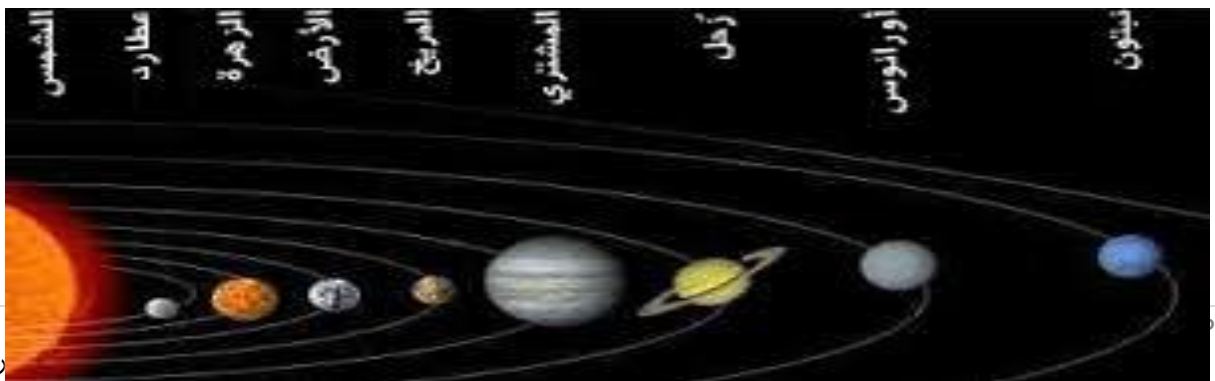
### عدد الكواكب 8 كواكب



❖ الشمس: مركز النظام الشمسي

❖ الشمس: أكبر جزء من النظام الشمسي وأكثره اشعاعا

❖ الكواكب القريبة من الشمس تتحرك فوق اقصر للدوران حول الشمس



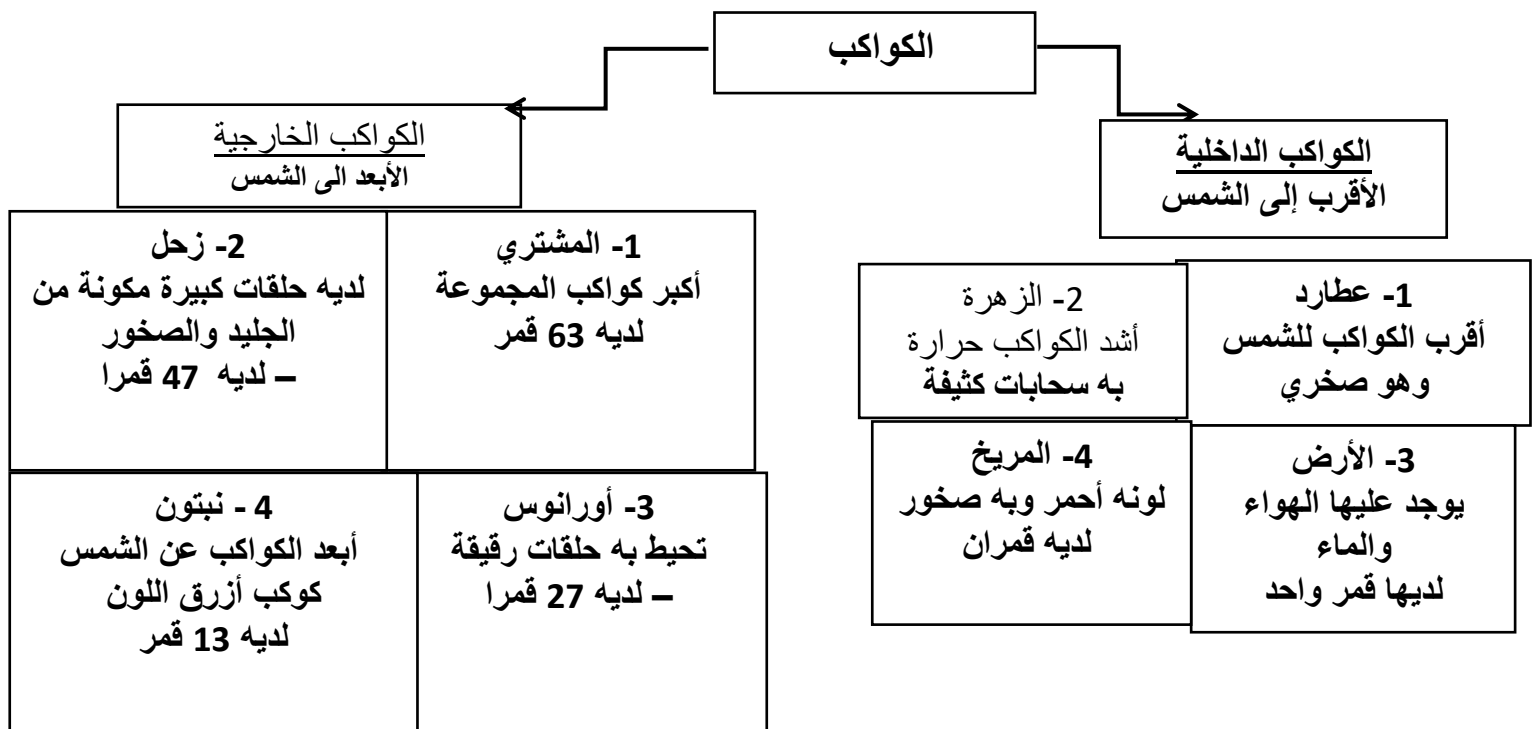
❖ أقل كوكب يستغرق وقتا ليدور حول الشمس هو عطارد(القريب)

❖ أكثر كوكب يستغرق وقتا طويلا ليدور حول الشمس نبتون (البعيد)

❖ الكواكب القريبة للشمس اول 4 كواكب (عطارد الزهرة الارض المريخ)

❖ أكبر كوكب هو المشتري واصغرها هو عطارد

❖ الكوكب القريب للشمس هو عطارد والبعيد هو نبتون



زحل

المشتري

نبتون

أورانوس

حل الأسئلة المهمة في الكتاب:

أكتب الكواكب من الأقرب الى الأبعد

تتميز

2

عطارد الزهرة الأرض المريخ المشتري زحل اورانوس نبتون

اي الكواكب له حلقات؟

3

زحل واورانوس

مهارات وأفكار العلوم



أجب عن الأسئلة الآتية:

أي فصل يمثل الصورة ولماذا؟

الربيع أو الصيف لأن العشب أخضر والأزهار يانعة

## المفردات

إسْتخْدِم كُلَّ كَلِمَةٍ مَرَّةً وَاحِدَةً لِلْعُنَاوَةِ 1-6.

1. تُكَوِّنُ الْكَوَاكِبَ وَالْقَمَرَ وَالشَّمْسَ مَا يُدْعَى بِـ  
النظام الشمسي

2. التغيرات في شكل القمر تُدعى  
الأموار

3. تعاقب الليل والنهار هو نتيجة  
دوران الأرض مرة كل 24 ساعة.

4. لنظامنا الشمسي ثمانية كواكب

5. كل سنة تتم الأرض دورة حول الشمس.

6. هذا النجم الساطع والساحق يعرف كذلك بالشمس.

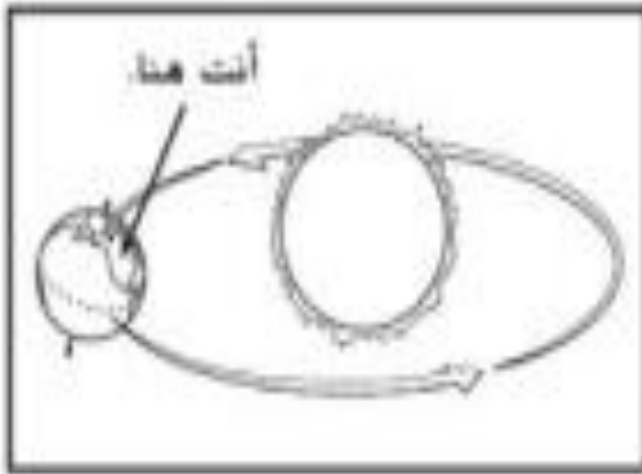


سؤال : كيف يختلف النهار والليل وكيف يتشابهان؟

النهار : جزء الأرض يقابل  
الشمس

الأرض  
تدور حول  
محورها

الليل : جزء الأرض لا  
يقابل الشمس



1. انظر إلى الشكل.

ما المقطعات التي نعرفها عن المكان الذي تتواجد فيه الآن؟

- A نهار والفضل صيف
- B ليل والفضل صيف
- C نهار والفضل شتاء
- D ليل والفضل شتاء

2. كيف تتشابه الكواكب الثمانية؟

- A لها الحجم نفسه.
- B تدور جميعها حول الشمس.
- C لها قمر أو أكثر.
- D لها حلقاتٍ تحيط بها.