

الوحدة الرابعة

علوم الأرض الفصل الثاني (الطقس والفصول)






الدرس (1)+(2)

ماذا تقول عن الطقس ؟ تجربة حول درجات الحرارة

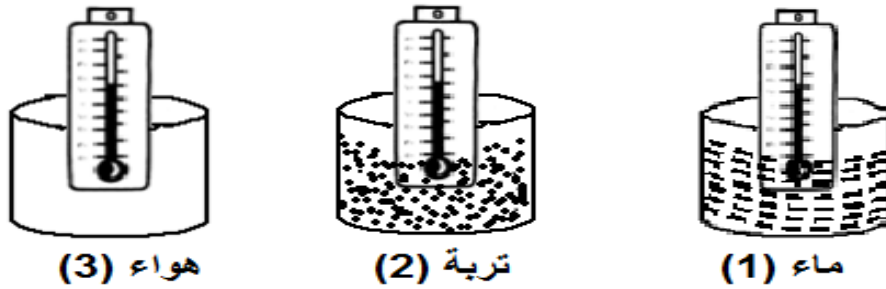
1. اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- أ. أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة (-----)
ب. أداة تستخدم لقياس سرعة الرياح (-----)

2. اختر من عبارات المجموعة (ب) ما يناسب عبارات المجموعة (أ) واكتب الرقم المناسب في المربع المقابل لها.

مجموعة ب	مجموعة أ	الرقم
 (3)	 (2)	 لقياس درجات الحرارة نستخدم لقياس سرعه الرياح نستخدم

1. في التجربة أمامك عند وضع الأكواب الثلاثة في مكان مشمس



ترتفع درجة الحرارة أولاً في الوعاء رقم -----
ماذا يحدث لدرجات الحرارة إذا وضعت الأكواب في مكان ظليل .

أسئلة مراجعة الدرس صفحة 107

1- كيف يتمكن العلماء من قياس درجة حرارة الهواء ؟

يستخدم العلماء ترمومتر لقياس درجة حرارة الهواء.

2- كيف يتمكن العلماء من قياس سرعة الرياح؟

يستخدم العلماء انيمومتر لقياس سرعة الرياح.

الدرس (3)

ماذا يحدث في الربيع والصيف؟

1. اختر عبارات المجموعة (ب) ما يناسب عبارات المجموعة (أ) واكتب الرقم المناسب في المربع المقابل له:

الرقم	مجموعة أ	مجموعة ب
<input type="checkbox"/>	تتفتح البراعم وتبدأ أوراق النباتات بالنمو	1- الصيف
<input type="checkbox"/>	تتفتح الأزهار وتثمر الأشجار وتكثر الخضار	1- الشتاء 2- الربيع

2. أكمل العبارات التالية بما يناسبها لتصبح صحيحة علمياً:

- أ . تتكاثر الطيور والحيوانات في فصل
- ب. أشد فصول السنة حرارة هو فصل
- ج. يكون الهواء معتدل البرودة في فصل

أسئلة مراجعة الدرس صفحة 113

3. ماذا يحدث في الربيع؟

في الربيع يكون الهواء معتدل البرودة أو دافئاً وقد يكون الربيع ممطراً وتنمو البراعم وأوراق النباتات وتتكاثر الطيور والحيوانات.

4. ماذا يحدث في الصيف؟

يكون الجو حاراً وتكون للأشجار أوراق وتتفتح الأزهار وتثمر الأشجار وتكثر الخضار.

الدرس (4)

ماذا يحدث في الخريف والشتاء؟

1. اختاري من كلمات المجموعة (ب) ما يناسب عبارات المجموعة (أ) واكتبي الرقم في المربع المقابل لها:

الرقم	مجموعه (أ)	مجموعه (ب)
<input type="checkbox"/>	- تخزين أنواع كثيرة من الحيوانات طعامها في فصل	1. الصيف
<input type="checkbox"/>	- تنام بعض أنواع من الحيوانات نوما عميقا في فصل	2. الشتاء
		3. الخريف

2. اكتبي بين القوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

- أ. يكون فصل الشتاء اشد فصول السنة حرارة . ()
- ب. تنام بعض أنواع الحيوانات طوال الربيع نوما نسميه اسباتا ()
- ج. تصفر أوراق الأشجار وتحمر وتتساقط في فصل الشتاء ()
- د. يتجمد الماء في البرك والبحيرات في فصل الشتاء ()

أسئلة مراجعة الدرس صفحة 115

1- ماذا تفعل أنواع عديدة من الحيوانات في فصل الخريف ؟
في فصل الخريف تخزين حيوانات عديدة طعاما لتتناوله طوال فصل الشتاء.

2- كيف يكون الطقس في الشتاء ؟
يكون الهواء باردا، يمكن أن تتساقط الثلوج وتتجمد المياه في البرك والبحيرات.

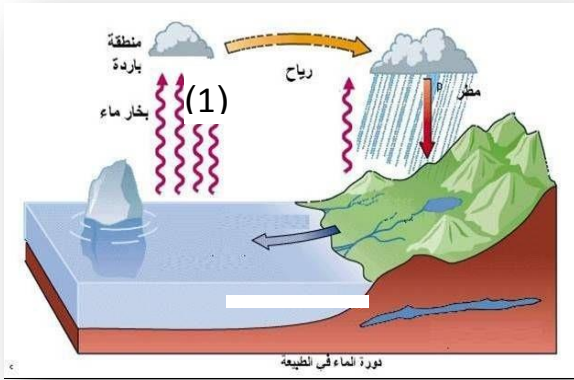
3- اذكر كيف يختلف الخريف عن الشتاء .
فصل الشتاء أشد بردا من الخريف ، و تكون بعض الأشجار خالية من الأوراق ، أما في فصل الخريف فتبدأ أوراق الأشجار بالتساقط .

هل في الهواء ماء؟ كيف يتكثف بخار الماء؟

1. اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- أ . حركه الماء من السحاب إلى الأرض ثم العودة ثانيه إلى السحاب (-----)
- ب. عند تحول بخار الماء من غاز إلى سائل فإنه (-----)
- ج. عند تحول الماء إلى بخار ماء فإنه (-----)

(2)



2. ادرس الشكل التالي واجب عما يليه من أسئلة :

- أ. الشكل يمثل -----
- ب. عند السهم (1) تحدث عملية ----- لماء البحر.
- ج. عند السهم (2) تحدث عملية ----- لبخار الماء.

3. من التجربة التي أمامك



ماء دافئ



ماء متلج

- ستتكون قطرات ماء على الجدار الخارجي من الوعاء رقم (-----)
- السبب : لان بخار الماء في الهواء ----- على السطح الخارجي للكوب البارد .

أسئلة مراجعة الدرس صفحة 117

- 1- ماذا تعني كلمه يتبخر ؟
يتبخر أي يتحول الماء إلى بخار ماء.
- 2- ما هي دوره الماء في الطبيعة؟
الدورة المائية هي انتقال الماء من السحب إلى الأرض ومنها إلى السحب مجدداً.

مراجعہ الفصل الثاني صفحہ (120)

مراجعہ المفردات العلمية:

- 1- ماذا يقيس الترمومتر؟
يقيس الترمومتر درجة حرارة الهواء.
- 2- ماذا يقيس الانيمومتر؟
يقيس الانيمومتر سرعه الريح.
- 3- صف ماذا يحدث عندما يتبخر الماء.
عندما يتبخر الماء يتحول من سائل إلى غاز.
- 4- ماذا يحدث عندما يتكثف بخار الماء؟
عندما يتكثف بخار الماء يتحول من غاز إلى سائل.
- 5- صف الدورة المائية.
في الدورة المائية ينتقل الماء من السحب إلى الأرض ومنها إلى السحب مجدداً.

مراجعہ الأفكار العلمية:

- 6- كيف يستطيع العلماء قياس الطقس؟
يستخدم العلماء الترمومتر والانيمومتر لقياس الطقس.
- 7- اذكر علامات تدل على الربيع والصيف والخريف والشتاء .
الربيع طقس دافئ ومطر، الصيف طقس حار وتفتتح الأزهار، الخريف تنساقط أوراق الأشجار، الشتاء طقس بارد ويمكن أن تنساقط الثلوج وتتجمد المياه في البرك والبحيرات.

* * *

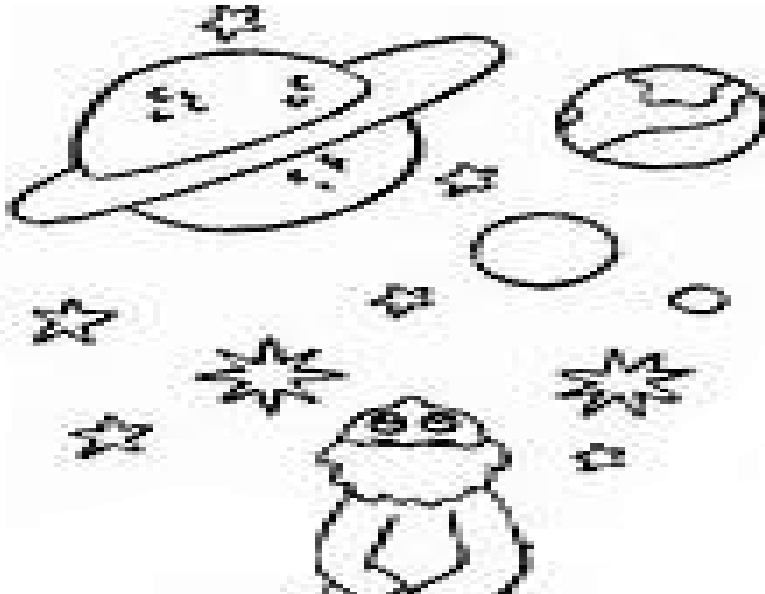
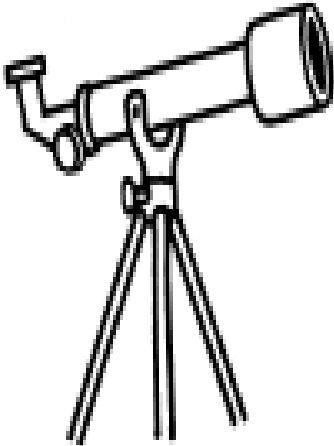
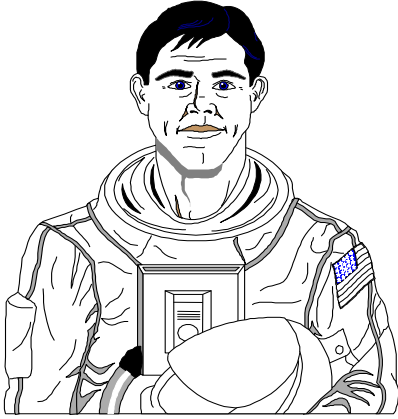
الوحدة الرابعة



علوم الأرض

الفصل الثالث

((النظام الشمسي))

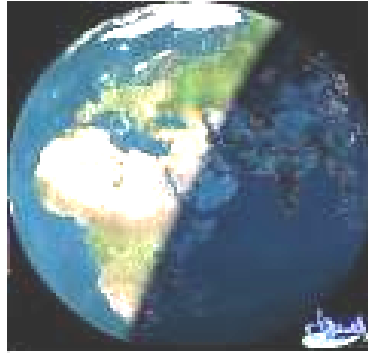


الدرس (1)

ما الذي يتسبب بحدوث الليل والنهار؟

1. علل لما يلي :
- حدوث الليل والنهار.

2. في الشكل أمامك سمّ النهار والليل في جانبي الكرة الأرضية.



3. ماذا تتوقع أن يحدث عند توقف الأرض عن الدوران حول نفسها.

أسئلة مراجعة الدرس صفحة 125

1- لماذا يحدث الليل والنهار؟
يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول نفسها.

2- متى يكون عندك ليل؟
يكون عندني ليل عندما لا يواجه جانبي من الأرض الشمس.

الدرس (2)+(3)



ماذا تعرف عن القمر؟ + كيف تسجل وجوه القمر؟

1- علل لما يلي:

أ. لا توجد كائنات حيه على سطح القمر.

ب. نرى القمر في السماء بأشكال مختلفة.

2- قارن كما هو مطلوب في الجدول:

		
		اسم وجه القمر

أسئلة مراجعة الدرس صفحة 127

1- ما هي الوهاد القمرية؟

الوهاد القمرية هي حفر تشكلت قبل زمن طويل بفعل اصطدام صخور فضائية بسطح القمر.

2- لم يبدو القمر وكأن له شكلا متغيراً؟

يبدو القمر وكأن له شكلا متغيرا لأننا لا نرى منه إلا الجزء الذي يقع عليه ضوء الشمس.

الدرس (4)+(5)

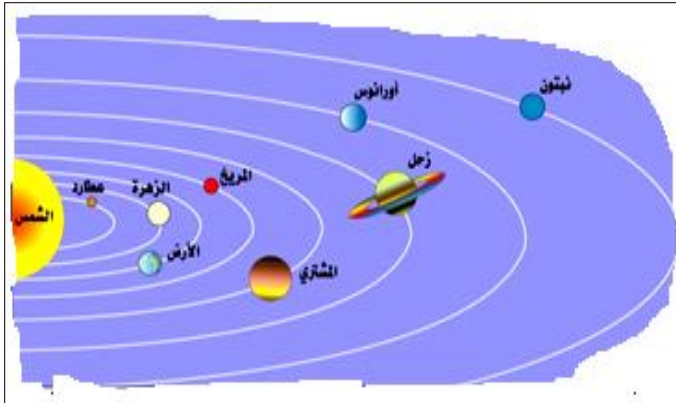
ما هو النظام الشمسي ؟ + كيف نجمع المعلومات عن النظام الشمسي ؟

1. اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- أ. مسار خاص يدور فيه الكوكب حول الشمس (-----)
- أ. أداه تجعل الأجسام البعيدة تبدو اقرب (-----)

2. علل لما يلي:

يرسل العلماء كاميرات إلى الفضاء .



3. الشكل أمامك يمثل -----

مركز النظام الشمسي هو (-----)

أسئلة مراجعة الدرس صفحة 133

1- ماذا يقع في مركز نظامنا الشمسي؟

الشمس هي في مركز نظامنا الشمسي.

2- ماذا تعني كلمة (مدار)؟

المدار يعني المسلك الذي يتخذه جسم في دورانه حول جسم آخر.

3- اذكر ماذا يضم نظامنا الشمسي.

الشمس والكواكب والنجوم والأقمار.

ح أسئلة مراجعه الدرس صفحه 135

1. ما عمل التلسكوب ؟
يجعل التلسكوب الأجسام البعيدة تبدو اقرب.
2. ما هي بعض الأسباب التي تجعل العلماء يرسلون رواداً إلى الفضاء؟
ليدرسوا النظام الشمسي.
3. اذكر بعض الطرق التي يدرس بها العلماء الفضاء.
استخدام التلسكوبات وإرسال كاميرات وأجهزه أخرى ورواد فضاء إلى الفضاء.

تمنياتنا للجميع بالتوفيق ،،،

** ** *

