

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف أوراق عمل الوحدة الأولى (تكيف الكائنات الحية)

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

<a href="#">تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم</a>	1
<a href="#">نموذج اجابة بنك أسئلة وحدة الارض والفضاء في مادة العلوم</a>	2
<a href="#">اجابة بنك اسئلة الروافع في مادة العلوم</a>	3
<a href="#">اجابة بنك اسئلة وحدة التكيف مع الكائنات الحية</a>	4
<a href="#">تلخيص الوحدة الأول(التكيف مع الكائنات الحية) في مادة العلوم معدل</a>	5

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة عبادة بن الصامت م بنين

# أوراق عمل الصف السادس

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

## العلوم

العام الدراسي 2023/2022

الفصل الدراسي الأول

اعداد وترتيب / احمد سعيد

الموجه الفني

أ.سلمان المالک

رئيس القسم

د.فايز رفاع العنزي

الوحدة التعليمية الأولى  
تكيف الكائنات الحية  
الدرس (1): ما التكيف؟

اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1. بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح.

الهجرة	الموطن الطبيعي	التلون	التكيف
--------	----------------	--------	--------

2. البيئة المناسبة للدب القطبي:

البحر	الصحراء	الجليد	الغابات
-------	---------	--------	---------

3. البيئة المناسبة للحرباء:

البحر	الصحراء	الجليد	الغابات
-------	---------	--------	---------

4. يساعد المزلقانة على التخفي:

الزعانف	اللون	الحجم	القشور
---------	-------	-------	--------

اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	- تشكل واقيا تمنع دخول حبات الرمل.	1. الجلد.
( )	- يساعد الجمل على السير فوق الرمال.	2. الرموش الطويلة.
( )	- تخزن الدهون.	3. خف الجمل.
( )	- يساعد على تناول النباتات الشوكية.	1. السنم.
		2. اللسان.
		3. الشفة المشقوقة.

علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

2. تستطيع الفراشة رقم 2 التخفي.



- السبب: .....

الوحدة التعليمية الأولى  
تكيف الكائنات الحية  
الدرس (2): ما أنواع التكيفات؟

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- تنوع الكائنات الحية.

- السبب: .....

2- لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال .

- السبب: .....



3- وجود طبقة سميكة من الدهن تحت جلد الدب القطبي.

- السبب: .....

4- النباتات في التندرا تنتج بذورا صلبة

- السبب: .....

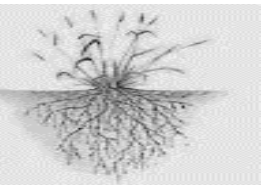


5- كمية الدم المتدفقة إلى أرجل الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة تكون كبيرة

- السبب: .....

6- منقار نقار الخشب قوى ولسانه طويل.

- السبب: .....

قارن (اذكر أوجه الاختلاف) من التالي كما هو موضح:

			وجه المقارنة
			مظاهر التكيف
			البيئة المعيشية

الوحدة التعليمية الأولى  
تكيف الكائنات الحية  
الدرس (3): كيف تتكيف الطيور مع بيئاتها؟

اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

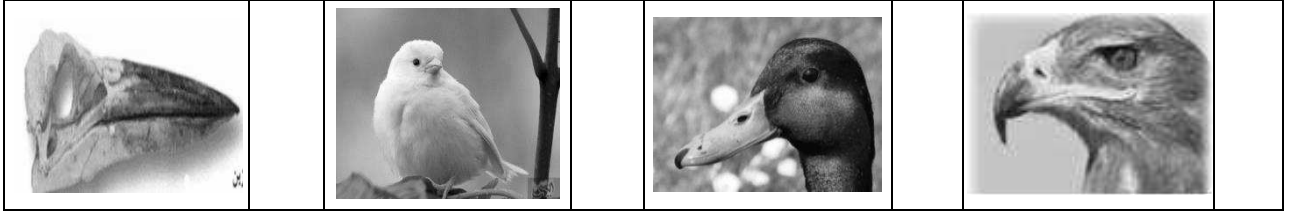
1- تحورات في الفك السفلي و العلوى للطائر:

الفم		الريش		المنقار		اللسان	
------	--	-------	--	---------	--	--------	--

2- الشكل المناسب لمنقار طائر مالك الحزين:



3- الشكل التالي يمثل منقار طائر يستخرج البذور من المخاريط:



علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- وجود صفائح مثقبة في منقار البطة.

- السبب: .....

2- قدرة البطة على السباحة في الماء.

- السبب: .....

3- الطيور التي تتغذى على اللحوم منقارها حادا قويا.

- السبب: .....

4- لعصفور الدوري لديه منقار مخروطي ومستدق بشكل مفاجئ.

- السبب: .....

الوحدة التعليمية الأولى  
تكيف الكائنات الحية

الدرس (4): ما الاحتباس الحراري؟ - ما تأثير الاحتباس الحراري على الكائنات الحية والأرض؟

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- يجب على الدول استصدار قرارات وقوانين لمنع قطع الاشجار بشكل عشوائي.

- السبب: .....

2- تم انشاء محمية الشيخ صباح الأحمد الصباح في دولة الكويت.

- السبب: .....



3- أهمية حدائق الحيوانات للعلماء.

- السبب: .....

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- (دخان المصانع - حدائق الحيوانات - زرع الشجار - المحميات الطبيعية)

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: .....

- السبب: ..... والباقي .....

2- (منع الرعي الجائر - منع الصيد الجائر - منع قطع الأشجار - إتلاف المواطن الطبيعية)

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: .....

- السبب: ..... والباقي .....

## الوحدة التعليمية الثانية

### سلوك الكائنات الحية

الدرس (5): ما هو السلوك؟ - أثر التكيف على سلوك الكائنات الحية

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

1	الافعى الملك افعى سامة.
2	فقمة البحر لديها تكيف سلوكي أثناء التغذية.
3	جراب الكنغر يساعدها على الجري بسرعة.
4	عندما يقوم القط بوضعية الانذار يبدو اصغر حجما.

موقع  
المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- يأخذ القط وضعية الإنذار.

- السبب: .....

2- تحمل انثى العقرب صغارها على ظهرها.

- السبب: .....

صنف التكيفات التالية حسب الجدول:

تلون الحرباء- جراب الكنغر - حمل العقرب صغارها على ظهرها - وضعية انذار القط - القشور التي

تغطي جسم السمكة - الجلد بين أصابع الضفدع - اختباء فأر الصحراء نهارا

تكيف بنيوي	تكيف سلوكي
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

## الوحدة التعليمية الثانية

### سلوك الكائنات الحية

الدرس (6): ما السلوك الفطري والسلوك المكتسب؟

اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	- السلوك الذي ورثته أفراد النوع الواحد من أسلافها	1. المكتسب
( )	- سلوك ينشأ من الخبرة التي يكتسبها الفرد من بيئته	2. البيئي
( )	- تناقص في استجابة حيوان لمثير بعد التعرض له بشكل متكرر	3. الفطري (الموروث)
( )	- يقوم ذكر العصفور بإطعام الصغار باستجابة	1. غريزية
( )		2. مؤقتة
( )		3. التعود

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1- عندما تنطلق البطة بصغارها تجاه بركة الماء.

- الحدث: .....

ضع خطا تحت الصورة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:



-1

- السبب: لأنه سلوك ..... والباقي لأنه سلوك .....



-2

- السبب: لأنه سلوك ..... والباقي لأنه سلوك .....



## الوحدة التعليمية الثانية

### سلوك الكائنات الحية

الدرس (7): ما دور السلوك في تنظيم المعيشة؟ - ما أهمية تطبيق التكيف في الصناعة؟

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

1	قد تعيش الطيور في جماعات.
2	مراقبة الحيوانات في بيئتها الطبيعية تمكن العلماء من دراسة سلوك الحيوان
3	معيشة النمر انفرادية.
4	تشعر الحيوانات بالحزن مثل الانسان.



علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:



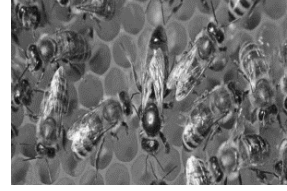
1- يطلق على معيشة النحل اجتماعية

- السبب: .....

1- خف الجمل عريض.

- السبب: .....

قارن بين كل مما يلي كما هو موضح:

			وجه المقارنة
			نوع المعيشة
			تقسيم العمل

أردات شهد الذهاب الى شاطئ البحر واحتارت أي حذاء تختار ساعد شهد في اختيار الحذاء المناسب:



1



2

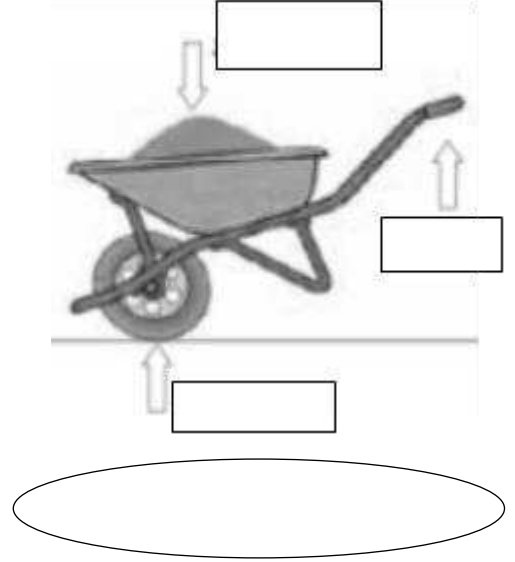
- الحذاء المناسب هو (.....)

- 1- علل اختيارك لهذا الحذاء

- السبب: .....

الوحدة التعليمية الأولى  
الآلات البسيطة (الرافع)  
الدرس (8): ما أهمية الرافع في حياتنا؟ ما أنواع الرافع؟

أكمل البيانات على الرسوم بتحديد عناصر الرافعة ثم اكتب أسفل كل شكل نوع الرافعة:



علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- رافعة من النوع الأول.



-

السبب: .....

صنف الرافع التالية حسب الجدول التالي:

المقص - الملقط - كسارة البندق - عربة الحديقة - المكنسة - ميزان ذو كفتين

رافعة من النوع الأول	رافعة من النوع الثاني	رافعة من النوع الثالث
.....	.....	.....
.....	.....	.....

الوحدة التعليمية الأولى  
الآلات البسيطة (الروافع)

الدرس (9): اكتشاف قانون الروافع - تطبيقات على الروافع - حل مشكلات باستخدام الروافع

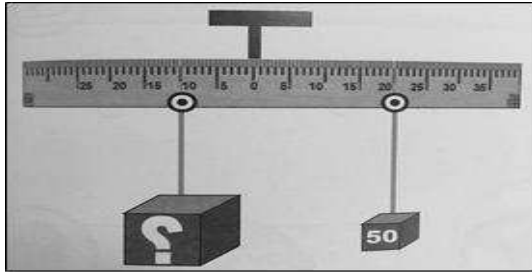
حل المسألة التالية:

1- في تجربة لإثبات قانون الروافع إذا كانت القوة = 150 نيوتن وطول ذراع القوة = 5 سم وطول ذراع المقاومة = 10 سم.

فكم يجب أن تكون المقاومة حتى تتزن الرافعة؟

- القانون: .....

- الحل: .....



2- من خلال الرسم الذي أمامك استخراج الرقم المجهول.

- القانون: .....

- الحل: .....

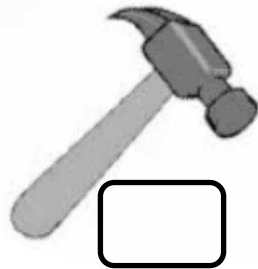
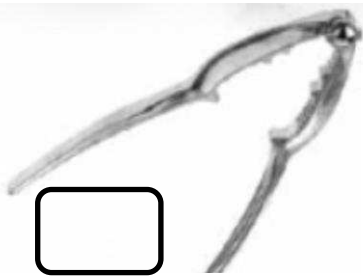
حل المشكلات

جلست مع أصدقائك لمشاهدة التلفاز والتحدث في ذكريات الطفولة واحضر لكم سالم كميته من البندق

والمكسرات

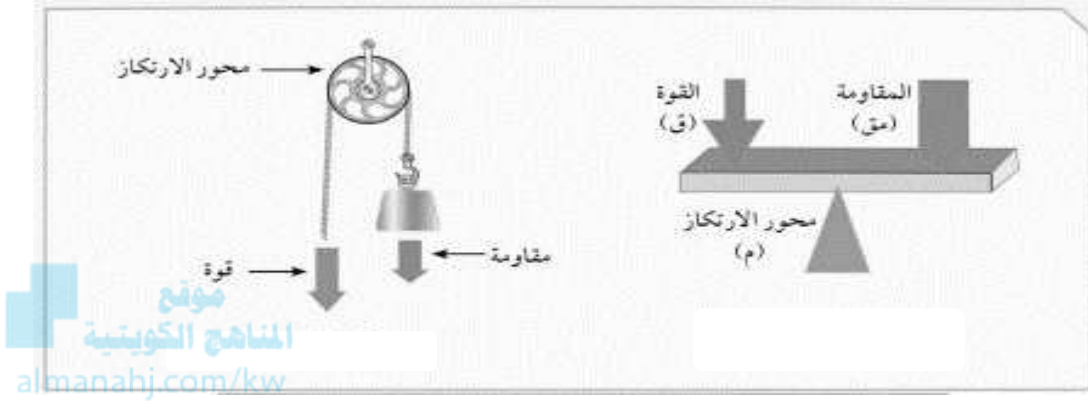


اختر الأداة المناسبة لكسر البندق



الوحدة التعليمية الثانية  
الآلات البسيطة (البكرات)  
الدرس (10): ماهي البكرات وكيف تفيدنا؟ - البكرة الثابتة كرافعة

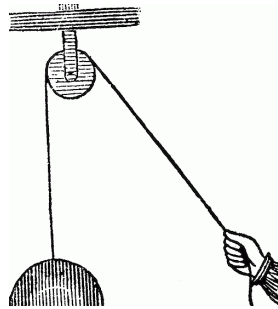
لاحظ الرسم التالي ثم أكمل:



1- البكرة الثابتة رافعة من النوع .....

2- علل اجابتك السابقة .....

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا:



1- البكرة المستخدمة في رفع العلم توفر ..... ولا توفر الجهد.

2- بكرة العلم ثابتة لذا فهي رافعة من النوع .....

## الوحدة التعليمية الثانية

### الآلات البسيطة (البكرات)

الدرس (11): ما الفرق بين البكرة الثابتة والبكرة المتحركة؟ - البكرة المتحركة توفر الجهد

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- ذراع القوة يساوي ذراع المقاومة في البكرة الثابتة.

- السبب: .....

2- البكرة المتحركة توفر الجهد.

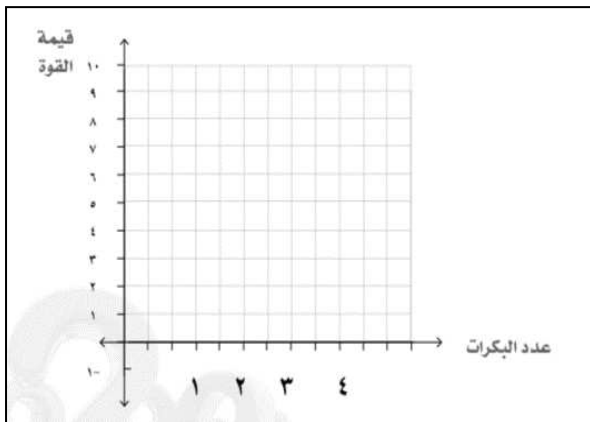
- السبب: .....



قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

البكرة المتحركة	البكرة الثابتة	العلاقة نوع البكرة
.....	.....	العلاقة بين القوة والمقاومة
ل 1 ..... ل 2	ل 1 = ل 2	العلاقة بين (ل 1) و(ل 2)
.....	لا توفر الجهد	توفير الجهد

من خلال الجدول أكمل الرسم البياني:



4	3	2	1	عدد البكرات المتحركة
12	12	12	12	قيمة المقاومة بالنيوتن
2	3	4	6	قيمة القوة بالنيوتن

## الوحدة التعليمية الثالثة

### انتقال الحرارة

الدرس (12): ما المقصود بالحرارة؟ - ما طرق انتقال الحرارة؟

اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- جهاز مستخدم في قياس درجة الحرارة:

المسطرة المترية		الميزان الزنبركي	
البارومتر		الترمومتر	

2- عدد يدل على مستوى سخونة الجسم أو برودته:

الطاقة		الحرارة	
درجة الحرارة		طاقة التسخين	

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

3- طاقة تسخن الأشياء:

الطاقة		الحرارة	
درجة الحرارة		طاقة التسخين	

1- عندما يسخن الهواء فإن وزنه يصبح:

أخف		أثقل		لا يتأثر		يثقل ثم يخف	
-----	--	------	--	----------	--	-------------	--

ضع خطا تحت الكلمة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- (الشمس - الكهرباء - المفاعلات النووية - تيارات الحمل)

- السبب ..... والباقي .....

2- (التوصيل - الحمل - المواد المحترقة - الاشعاع)

- السبب ..... والباقي .....

ارسم اتجاه حركة الهواء الساخن على الشكل التالي:



## الوحدة التعليمية الثالثة

### انتقال الحرارة

الدرس (13): ما المواد الموصلة والمواد العازلة؟ - تطبيقات على انتقال الحرارة في حياتنا.

اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- جميع ما يلي مواد موصلة للحرارة ما عدا:

الحديد	البولسترين	الالمنيوم	النحاس
--------	------------	-----------	--------

2- أحد تلك المواد جيد التوصيل للحرارة

الحديد	البولسترين	الخشب	الخرزف
--------	------------	-------	--------

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- يفضل تقليب الطعام أثناء الطهي باستخدام ملعقة خشبية

- السبب: .....

2- نرتدي القفازات القماشية عند تحريك أعواد الشواء

- السبب: .....

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

1	في النهار تسخن اليابسة أسرع من البر.
2	يصعد الهواء البارد إلى أعلى.
3	يحدث نسيم البحر أثناء النهار.
4	يصعد الهواء الساخن إلى أعلى.

حدد على الرسم بالأسهم حركة الهواء الساخن والهواء البارد.



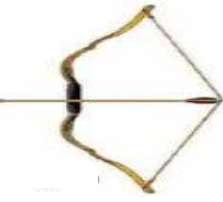
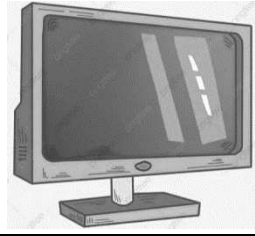
الوحدة التعليمية الرابعة  
تحويلات الطاقة  
الدرس (14): ما تحولات الطاقة؟

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

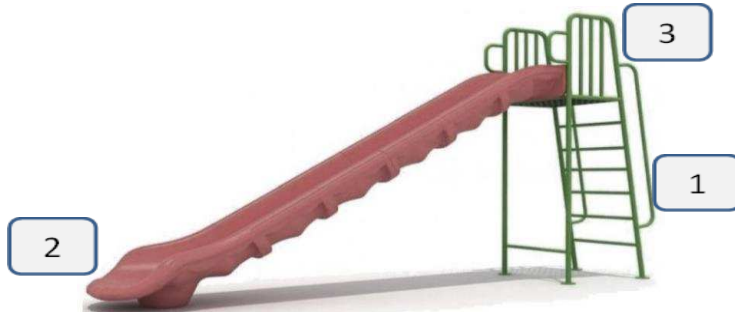
1	الطاقة تتحول من صورة لأخرى.
2	الجسم القادر على بذل شغل هو جسم لا يمتلك طاقة.
3	تتحرك الأشياء حولنا نتيجة بذل شغل على هذه الاجسام.
4	هناك علاقة عكسية بين حركة الجسم وطاقته الحركية.
5	كلما كانت الطاقة الحركية للجسم أكبر كلما كان الجسم أبطأ.
6	الطاقة الحركية هي الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

قارن بين التالي كما هو موضح:

		وجه المقارنة
		الطاقة المستهلكة
		الطاقة الناتجة

ادرس الرسم التالي ثم أجب:



أكبر طاقة وضع عند النقطة رقم .....  
وأكبر طاقة حركة عند النقطة رقم .....

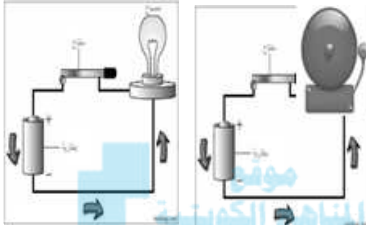


## الوحدة التعليمية الرابعة

### تحولات الطاقة

الدرس (15): ما أهمية تحولات الطاقة؟ - تطبيقات على تحولات الطاقة في حياتنا.

اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
 <p>2lmanahj.ccn/kw</p>	<p>1- تمثل جهاز فاقد البصر.</p> <p>2- تمثل جهاز فاقد السمع.</p>	<p>( )</p> <p>( )</p>
<p>1- الغاز الطبيعي</p> <p>2- البترول</p> <p>3- الطاقة النووية</p>	<p>3- طاقة مصدرها اليورانيوم والبلوتونيوم</p> <p>4- مصدر من مصادر الطاقة ويشترك البنزين والديزل منه.</p>	<p>( )</p> <p>( )</p>
<p>4- الفحم</p> <p>5- الطاقة الكهربائية</p> <p>6- الطاقة الحركية</p> <p>7- الغاز الطبيعي</p>	<p>5- تكون بفعل دفن النباتات منذ ملايين السنين</p> <p>6- يمكن توليدها ونتاجها عن طريق البترول واي عنصر اخر.</p> <p>7- يوجد في طبقات الصخور العميقة في باطن الارض.</p>	<p>( )</p> <p>( )</p> <p>( )</p>

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- أهمية ترشيد استهلاك الكهرباء.

- السبب: .....

ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية:

1- عند إضافة الشاي الساخن الي الحليب البارد من حيث الطاقة

- لحدث: .....

الوحدة التعليمية الاولى  
النظام الشمسي  
الدرس (16): ما النظام الشمسي؟ - منازل القمر

اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر تحدث ظاهرة:

الكسوف	الخسوف	أوجه القمر	البدر
--------	--------	------------	-------

2- عندما يحجب ظل الأرض جزءا من القمر:

خسوف جزئي	خسوف كلي	كسوف جزئي	كسوف كلي
-----------	----------	-----------	----------

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

1	كلما اقترب الكوكب من الشمس زادت درجة حرارته.
2	كلما ابتعد الكوكب من الشمس زادت درجة حرارته.
3	حجم الشمس مساو لجميع كواكب النظام الشمسي .
4	تختلف الكواكب من حيث الحجم.

اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم.	1- بدرا
( )	- عندما نرى مجددا نصف القمر.	2- التربيع الأخير
( )	- القمر في بداية الشهر الهجري.	3- لا نرى القمر
( )	- عندما يكون نصف جزء القمر المواجه للأرض مضاء والنصف الآخر مظلم.	4- هلال
( )	- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء.	



7

6

5

## علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- اختلاف أشكال أوجه القمر خلال الشهر الهجري.

- السبب: .....

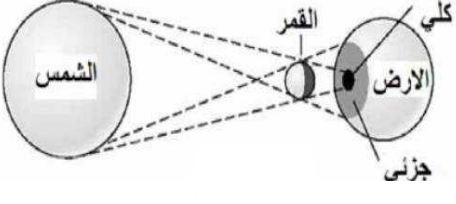
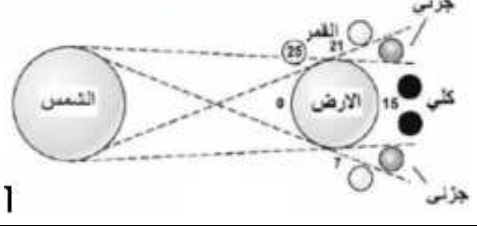
2- كوكب عطارد درجة حرارته عالية جدا.

- السبب: .....

3- كوكب نبتون درجة حرارته منخفضة.

- السبب: .....

## قارن بين التالي كما هو موضح:

		وجه المقارنة
		اسم الظاهرة
		سبب الحدوث