الاستاذ

المادة: العلوم

الصف: الخامس الابتدائي

أشرف أبو دحروج

1

الصف: الخامس	العلـوم	لأستاذ: أشرف أبو دحروج
المجهر والخلية	بطاقة رقم (1)	الوحدة الأولى
	:2	- السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة
	رة هو:	 العالم الذي اكتشف العدسات المكبر
د. روبرت براون	ج. روبرت هوك	وجر بيكون يفينهوك
د. ثيودر شفان		 أول من صنع مجهر هو العالم: أ. روجر بيكون بيكون بيكون
		٣. العالم الذي شاهد الكائنات الحية و
د. ماثيوس شلايدن		أ. روبرت هوك ب. ليفينهوك
د. ثيودر شفان	راون ج. ماثيوس <mark>ش</mark> لايدن	 العالم الذي توصل إلى أن أجسام ا روبرت هوك بروبرت ب استنتج العالم شلايدن تركيب أجساه
د. الفيل	ج. الإنسان	أ. البكتيريا ب. الخس
د. براون	ج. شفان	 ٦. العالم الذي اكتشف النواة هو: أ. روبرت هوك ٧. الكائن وحيد الخلية
د. الزيتون	ج. القط	أ. الإنسان ع ب. البكتيريا

www.zohoralaqsa.com لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى

الصف: الخامس	العلي	الأستاذ: أشرف أبو دحروج
		 السؤال الثاني: أكمل الفراغ:
•	، الخلايا هي	١. الأداة التي ساعدت على اكتشاف
	اكتشاف الخلية.	٢. استطاع العالم
	الخلية النباتية.	۳. اکتشف بروان
		٤. أثبت العالم
_ سنة.	واكتشاف نواتها	 الفترة الزمنية بين اكتشاف الخلية
•	TV .	 وصف روبرت هوك خلايا الفلين
	•	٧. يتكون المجهر المركب من
	علمي:	 السؤال الثالث: أكتب المصطلح الـ
	تعد بداية اختراع النظارة الطبية.) .1
	جهاز يساعد العلماء على رؤية الذ	
من اكتشف الخلية.	عالم فحص شريحة فلين وهو أول م	۲. ()
		 السؤال الرابع: علل ما يلي:
		١. سميت الخلية بهذا الاسم؟
		 يستخدم المجهر في مشاهدة الكائ
وبرت هوك مشاهدتها؟		٣. استطاع ليفينهوك مشاهدة الكائناه
	بير عالية؟	٤. أهمية تطوير مجاهر ذات قوة تك
		- السؤال الخامس: ماذا يحدث لو:
		١. لم يتم اختراع المجهر؟
	رن تشغيل المصدر الضوئ <i>ي</i> ؟	٢. فحص الشريحة بواسطة مجهر بدو

الصف: الخامس	وم	<u>te 1)</u>	الأستاذ: أشرف أبو دحروج
الخلية وأنواعها	(2)	بطاقة رقم	الوحدة الأولى
		ىحيحة:	 السؤال الأول: اختر الإجابة الص
	حية:	في أجسام الكائنات ال	 تعتبر وحدة البناء والوظيفة فا
د. الجهاز	ج. العضو	الخلية	أ. النسيج ب.
ها:	المواد من الخلايا وإلي	لخلية فيسمح بتبادل	٢. الجزء الذي يحمي مكونات ا
د. النواة	ج. السيتوبلازم	الجدار الخلوي	أ. الغشاء الخلوي ب.
	ى المادة الوراثية:	بأنشطتها وتحتوي علم	٣. أهم جزء في الخلية وتتحكم ا
د. النواة	ج. البلاستيدات	جدار الخلية	أ. السيتوبلازم ب.
	الخضراء		
	والوظيفة:	هة في الشكل والحجم	٤. مجموعة من الخلايا المتشاب
د. الجهاز	ج. النسيج	الجسم	أ. العضو ب.
		الحي:	٥. تعتبر الرئة في جسم الكائن
د. جهاز	ج. نسيج		أ. عضو ب.
		-	٦. الكائن وحيد الخلية من بين
د. غزال	ج. زيتون		أ. عصفور ب.
			٧. تختلف الخلية البكتيرية عن
د. غشاء خل <i>وي</i>	ج. سيتوبلازم		أ. مادة وراثية
			٨. الشكل الآتي يوضح الخلية
د. الأميبية	•		أ. البكتيرية ب.
N			٩. تشترك الخلية البكتيرية والنبا
د. الغلاف النووي	ج. السيتوبلازم		أ. جدار الخلية ب.
.	****		١٠. تتميز الخلية النباتية عن
د. غلاف نوو <i>ي</i>			أ. بلاستيدات خضراء ب
7 1. 11			١١. تشترك الخلية البكتيرية و
د. جدار الحليه	ج. المادة الوراثية	السينوبلارم	أ. غشاء الخلية ب.

الصف: الخامس	العلى	الأستاذ: أشرف أبو دحروج
		- السؤال الثاني: أكمل الفراغ:
•	بينما أطول خلية هي	١. أكبر خلية هي
و و	يها الخليتين الحيوانية والنباتية	 من المكونات الأساسية التي تشترك ف
•	جود و	٣. تتميز الخلية النباتية عن الحيوانية بوم
6 6	الجسم هو،	٤. تسلسل مستويات التنظيم الحيوي في
و	<u>ا او ایا آ</u> و ک	 تتكون الخلية البكتيرية من
•	الحيوانية بوجود	 تختلف الخلية البكتيرية والنباتية عن ا
		٧. تختلف نواة الخلية البكتيرية عن النبات
		 الأنوية نوعان هي نواة
أما الحقيقية فهي محاطة بها.	محاطة بـ	٩. المادة الوراثية في النواة البدائية غير م
	ي:	- السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلم
ي.	دة البناء والوظيفة في الكائن الح	۱. () وحد
الدعامة والشكل الثابت.	مكونات الخلية النباتية يعطيها	۲. () من
د بداخله النواة والعضيات.	ل هلامي يملأ فراغ الخلية ويوجا	.۳ () سائ
	زء الذي يحمي مكونات الخلية و	
	جزء في الخلية تتحكم بأنشطتها	
		٦. () توج
,	موعة من الخلايا المتشابهة التي	,
•		۸. () مج
		٩. () مج
مل معا لاداء وظائف محددة.	جموعة من الأجهزة المختلفة تتكا	
		- السؤال الرابع: علل ما يأتي:
		١. عدم احتواء الخلية البكتيرية على أنس
. 22	ا شكل الخلية الحيوانية غير محا	٢. شكل الخلية النباتية ثابت ومحدد بينم
		٣. النواة أهم جزء في الخلية.
		٤. الخلية البكتيرية البدائية النواة.

www.zohoralaqsa.com لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى

الصف: الخامس	العلوم	الأستاذ: أشرف أبو دحروج
	, الحالات الآتية:	- السؤال الخامس: ماذا يحدث في
		 إزالة النواة من الخلية.
	, الخلية النباتية.	 عدم وجود بلاستيدات خضراء فج
	لمقارنة:	- السؤال السادس: أكمل جدول ا
الخلية النباتية	الخلية البكتيرية	وجه المقارنة
		النواة
	V 5	الغلاف النووي
		المادة الوراثية
الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	وجه المقارنة
<u> </u>		البلاستيدات الخضراء
Y		الجدار الخلوي
_		وجه المقارنة
		مستوى التنظيم الحيوي
	90	
	أجب عن الأسئلة:	- السؤال السابع: تأمل الشكل ثم
701		١. اسم الشكل المقابل:
C:5)-		٢. اسم الجزء رقم (1):
		٣. الجزء رقم (2) يمثل:
		٤. وظيفة الجزء رقم (3):

www.zohoralaqsa.com لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى

الصف: الحامس	وم		لاستاد: اسرف ابو ده
خصائص المواد	قِم (3)	بطاقة ر	الوحدة الثانية
		ابة الصحيحة:	- السؤال الأول: اختر الإج
		ادة نقية:	١. أي مما يلي لا يمثل م
د. سلطة الفواكه	ج. حدید	ب. ملح	أ. سكر
	-17		٢. يعد كل مما يلي من ال
د. ملح الطعام	ج. الدم	ب. الهواء	أ. ماء البحر
	V 4	طول غير مائ <i>ي</i> :	٣. أحد المحاليل الآتية مـ
د. عصير	ج. ملح وماء	ب. كحول وبنزين	أ. سكر وماء
	401	الوط متجانس:	٤. أي من الآتي يمثل مخ
د. زیت وماء	ج. رمل وماء	ب. حبيبات ملح وماء	أ. صبغة وماء
	ء وتحركه ينتج:	لح الطعام في كأس به ما	٥. عند اذابة ملعقة من ما
د. مخلوط غير متجانس	ج. مخلوط متجانس	ب. عنصر	أ. مركب
			 أي من الآتي لا يعتبر
د. الحليب	ج. دخان المصانع	ب. الدهان	أ. السكر
	70	تحتوي على عناصر فقط	٧. أي المجموعات الآتية
د. سکر، co2	ج. ذهب، برادة الحديد	ب. ملح طعام، كبيرت	أ. صدأ الحديد، نحاس
2.9	حركات السيارات:	ن يستخدم كوقود لتشغيل م	٨. العنصر الذي يمكن أر
د. الكبريت	ج. الأكسجين	ب. الحديد	أ. الهيدروجين
	ىفر:	سي لامع يحترق بلهب أص	٩. عنصر صلب لونه فض
د. الكبريت	ج. الصوديوم	ب. الكلور	أ. الهيدروجين
سام ورائحته كريهة:	لونه أصفر مخضر وهو	الطبيعة على شكل غاز	۱۰. عنصر يتواجد في
د. الكلور	ج. الألمنيوم	ب. الكبريت	أ. الزئبق
	وط – مرکب ::	إتية مرتبة على شكل مخا	١١. أي المجموعات الا
د. سلطة خضار – دهان	ج. مسمار حدید –	ب. سلطة خضار –	أ. ملح الطعام-سلطة
	حليب	ملح الطعام	خضار
		حاد عنصرين أو أكثر	۱۲. مادة تتكون من ات

الأستاذ: أشرف أبو دحروج العلوم الصف: الخامس

د. محلول	ج. مخلوط	ب. مرکب	أ. عنصر	
		مكونات السكر ما عدا:	١٣. جميع ما يلي من	
د. کربون	ج. هيدروجين	ب. كبريت	أ. أكسجين	
		من:	١٤. يعد الماء المقطر	
د. المخاليط	ج. المركبات	ب. المحاليل	أ. العناصر	
	517	نير: الله	١٥. يعد حرق الورقة ت	
د. أ+ ب معاً	ج. كيميائي	ب. فيزيائي	أ. طبيعي	
			16.من العناصر الغازية:	
د. اکسجین	خ. حدید	ب. كبريت	أ. ألمنيوم	
	17. المختلف من المواد التالية:			
			<i>y</i> 0	
د. ملح الطعام	ج. ماء مقطر	ب. حدید	أ. سكر	
د. ملح الطعام	ج. ماء مقطر	ب، حدید		
د. ملح الطعام د. ليس مما سبق	ج. ماء مقطرج. مادة غير نقية	ب، حدید	أ. سكر	

- السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي:

- (المادة) أي شيء له كتلة ويشغل حيز من الفراغ.
 - ۲. (الذرة) وحدة البناء الأساسية في المادة.
- "المادة النقية" المادة التي تتكون من نفس النوع من الدقائق.
 - المخلوط خليط مكون من مادتين أو أكثر.
- والمخلوط المتجانس) مخلوط من مادتين أو أكثر تظهر كمادة واحدة.
- ٦. (المخلوط غير المتجانس) مخلوط من مادتين أو أكثر لا يظهر كمادة واحدة.
 - ٧. (الكلور) عنصر سام لونه أصفر مخضر رائحته كريهة يعقم مياه الشرب.
 - ٨. (العنصر) مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات.
- ٩. (السبائك) مخاليط متجانسة تتكون من خلط مادة صلبة مع مادة صلبة أخرى.

الصف: الخامس الأستاذ: أشرف أبو دحروج

- ١٠ (المركب) مادة نقية تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر ولا يمكن تحليله.
 - ١١. (المادة غير النقية) المادة التي تتكون من دقائق وذرات مختلفة.
 - السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو (×)
 - ١. الذرة هي وحدة بناء المادة (✓)
 - ٢. يكون الزئبق في الظروف العادية صلباً (*)
 ٣. المركب مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات (*)
 - - ٤. المادة النقية اما أن تكون عنصراً أو مركباً (✓)
 - ٥. من استخدامات عنصر الأكسجين إطفاء الحرائق (*)

الأستاذ: أشرف أبو دحروج العلوم الصف: الخامس

المخاليط وخصائص المادة

بطاقة رقم (4)

الوحدة الثانيـة

- السؤال الأول: أكمل الفراغات الآتية:
- المادة النقية اما أن تكون عنصر أو مركب.
- ٢. تصنيف المخاليط إلى صلب صلب مثل السبائك
- ٣. يستخدم الكبريت في صناعة الأصباغ وعنصر الزئبق في موازين الحرارة.
 - يتكون السكر من اتحاد الكربون والأكسجين والهيدروجين.
 - ملح كلوريد الصوديوم ينتج من تفاعل الصوديوم والكلور
 - بعد عنصر الأكسجين من العناصر التي تساعد على الاشتعال.
 - ٧. يقصد بالكنز الملحي البحر الميت.
- ٨. ينتج من حرق الماغنيسيوم مركب أكسيد المغنيسيوم وحرق الكربون ثاني أكسيد الكربون
 - ٩. من العناصر التي تدخل في تركيب الماء الأكسجين و الهيدروجين
 - السؤال الثاني: علل لما يأتى:
 - ١. يسهل الحصول على الأكسجين من الهواء الجوي ويصعب فصله من الماء؟
 - لأن الهواء مخلوط يسهل فصل مكوناته بالطرق الفيزبائية أم الماء مركب يصعب فصله
 - ٢. يعتبر الذهب عنصر وملح الطعام مركب؟
 - لأن الذهب يتكون من نوع واحد من الذرات أما ملح الطعام ناتج من اتحاد عنصرين.
 - ٣. تصنع هياكل كل السيارات والدبابات من الحديد؟
 - لأن عنصر الحديد صلب قوي يتحمل الصدمات.
 - ٤. تفقد العناصر خواصها عند اتحادها مع بعضها؟
 - لأنها تكون مركبات يصعب فصل مكوناتها وتكون لها خصائص تختلف عن مكوناتها.
 - ٥. يضاف الكلور إلى ماء الشرب؟
 - لتعقيم المياه وقتل الجراثيم
 - ٦. يحفظ الصوديوم تحت طبقة من الكاز؟
 - لأنه شديد النشاط الكيميائي وبشتعل بالتفاعل مع الهواء والماء
 - ٧. يصعب فصل الكبريت عن الحديد عند تسخينها.
 - لتكون مركب كبربتيد الحديد الذي يصعب فصل مكوناته.

الأستاذ: أشرف أبو دحروج العلوم الصف: الخامس

٨. يستخدم الهيدروجين كوقود للسيارات وإنتاج الكهرباء.

لأنه وقود نظيف لا يطلق غازات ضارة عند حرقه ويعطى كمية كبيرة من الطاقة.

٩. تطلى أبواب الحديد والشبابيك بطبقة من الدهان.

لحمايتها من الصدأ والتآكل.

١٠. نستطيع عمل كومة من الرمل ولا نستطيع عمل كومة عصير.

لأن الرمل صلب جزيئاته متماسكة أما السائل فجزيئاته ضعيفة التماسك.

- السؤال الثالث: أكمل جداول المقارنة:

المركب	المخلوط	وجه المقارنة
<u>تختلف</u>	<u>لا تختلف</u>	اختلاف خصائص المادة عن مكوناتها
الحديد	الكربون	وجه المقارنة
<mark>صناعة هياكل السيارات</mark>	أقلام الرصاص	الاستخدام
و <mark>الدبابات</mark>	والبطاريات الكهربية	
المركبات	المخاليط	وجه المقارنة
كلوريد الصوديوم (ملح الطعام)	العصير	مثال
الهواء الجوي	الذهب	وجه المقارنة
مخلوط	<mark>عنصر</mark>	التصنيف
ثاني أكسيد الكربون	الماء	وجه المقارنة
<mark>کربون+ أکسجين</mark>	أ <mark>كسين+ هيدروجين</mark>	التركيب
النفط	سلطة الفواكه	وجه المقارنة
<mark>متجانس</mark>	<mark>غیر متجانس</mark>	نوع المخلوط
الفصل بالترويق	الفصل بالترشيح	وجه المقارنة
يحتاج إلى وقت	أ <mark>سرع</mark>	الوقت اللازم
أسرع	أ <mark>سهل</mark>	السهولة
فصل غير تام	ف <mark>صىل تام</mark>	الفصل
الترسب	اختلاف الحجم	الخاصية التي تعتمد عليها طريقة الفصل

الأستاذ: أشرف أبو دحروج العلوم الصف: الخامس

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	وجه المقارنة
متغير	متغير حسب الإناء	<mark>ثابت</mark>	الشكل
متباعدة كثيراً	متباعدة قليلاً	<mark>متقاربة جداً</mark>	المسافة بين الجزيئات
ضعيفة جداً	أقل ترابط	عالية	قوة الترابط
أ <mark>كسجين</mark>	<mark>ela</mark>	حدید ۱۱۱	مثال
متغير	ثابت	ثابت	الحجم



الأستاذ: أشرف أبو دحروج العلوم الصف: الخامس

الوحدة الثانيــة بطاقة رقم (5) المخلوط وفصل مكوناته

- السؤال الأول: صنف العناصر والمواد التالية حسب الجدول:

سلطة فواكه- هيدروجين- سكر - ذهب- عصير برتقال- ماء- ماء مقطر - هواء - زئبق- ملح الطعام

مرکب	مخلوط	عنصر
<mark>سکر</mark>	سلطة فواكه	<mark>هیدروجین</mark>
ماء مقطر	عصير برتقا <mark>ل</mark>	<mark>ذهب</mark>
ملح طعام	<mark>هواء</mark>	ز <mark>ئبق</mark>

- السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي:

- ١. (الترشيح) طريقة لفصل مادة صلبة غير ذائبة عن مادة سائلة وتعتمد على خاصية النفاذية.
 - التبخر) طريقة لفصل المادة المذابة عن المادة المذيبة باستخدام الحرارة.
 - ٣. (قمع الفصل) يستخدم لفصل مادة سائلة غير ممزوجة بمادة سائلة أخرى.
 - ٤. (التقطير) طريق للحصول على المذاب والمذيب وتعتمد على التبخير والتكاثف.
 - ٥. (الترويق) طريقة لفصل الماء عن التراب العالق فيه وفصل الماء عن الجير.
- ٦. (الغربال) يستخدم لفصل القمح عن الحصى والأتربة وبعتمد على خاصيه اختلاف الدقائق.
- ٧. (المغناطيس) يستخدم لفصل المواد الصلبة عن بعضها البعض بسبب اختلاف الخصائص الطبيعية.
 - السؤال الثالث: حدد طريقة الفصل للمواد التالية:
 - برادة الحديد مع الرمل المغناطيس
 - ماء وتراب الترويق
 - ملح الطعام وقمح الغربال
 - العطور التقطير
 - ٥. مكونات الماء التحليل الكهربي
 - مكونات النفط التقطير
 - برادة الحديد والكبريت المغناطيس
 - ٨. اللبن والجبن بالبيت الترشيح
 - وماء قمع الفصل

الاستاذ

- السؤال الرابع: حدد نوع التغيرات (فيزيائية - كيميائية)

- احتراق ورقة كيميائي
- ۲. تبخر الماء فیزیائی
- تشقق الصخور فيزيائي
 - خبز الكعك كيميائي
- ٥. صدأ الحديد كيميائي
 - انصهار الثلج فيزيائي
- هضم الطعام فيزيائي وكيميائي
 - ٨. تحلية مياه البحر فيزيائي

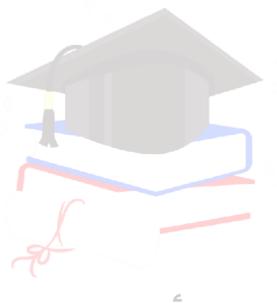
الصف: الخامس	العلوم	الأستاذ: أشرف أبو دحروج
الطاقة في حياتنا	بطاقة رقم (6)	الوحدة الثانيـــة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

	١. مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض:			
د. جريان الماء	ج. الوقود	ب. <mark>الشمس</mark>	أ. الكهرباء	
	لتمارين الرياضية:	ي يحتاجها الطلاب للقيام با	٢. مصدر الطاقة التب	
د. الجري	ج. الملابس	ب. الرياح	أ. ا <mark>لغذاء</mark>	
	طاقة:	عتبر مصدراً وليس شكلاً للم	٣. وإحدة من الآتية يـ	
د. الحرارة	ج. الكهرباء	ب. <mark>الشمس</mark>	أ. الحركة	
		مها النبات لصنع غذائه:	٤. الطاقة التي يحتاج	
د. الحركة	ج <mark>. الضوئية</mark>	ب. الوضع	أ. الحرارية	
		يمتلكها النابض المضغوط:	•	
د. كهربائية	ج <mark>. وضع</mark>	ضوئية	أ. حركة	
		تلك طاقة حركة	٦. أي مما يلي لا يم	
د. المياه أعلى الشلال	ج. الكرة الأرضية	ب. الرياح	أ. المياه الجارية	
Ç	من أشعة الشمس	شمسية لتوليد الطاقة	٧. تستخدم الخلايا الن	
د. الصوتية	ج. الكهربائية ح	ب. الشمسية	أ. الضوئية	
		المروحة الكهربائية من:	 ٨. تتحول الطاقة في 	
د. حرارية إلى كهربية	ج. كهربية إلى حركية	ب. صوتية إلى	أ. شمسية إلى حركة	
		كهربية	حركة	
		ة الغير متجددة:	٩. من مصادر الطاق	
د. أ + ج معاً	ج. الوقود	ب. الشمس	أ. الفحم الحجري	
١٠. تتحول الطاقة عند فرك الأيادي من:				
د. <mark>حركية إلى حرارية</mark>	ج. حركية إلى كيميائية	ب. كهربية إلى	أ. حرارية إلى	
		حرارية	حركية	
		در الطاقة الكهربية	۱۱. من مصاد	

الأستاذ: أشرف أبو دحروج العلوم الصف: الخامس

د. کل ما سبق	ج. الخلايا الشمسية	ب. الموتور	أ. <mark>البطاريات</mark>	
١٢. المولد الكهربي يحول الطاقة إلى				
د. لیس مما سبق	ج. كيميائية إلى	ب. كهربية إلى	أ. حركية إلى	
	كهربائية	حركية	<mark>کهربیة</mark>	
١٣. الطاقة التي يمكن توليدها من المياه الجارية				
د. كيميائية	ج. ضوئية	ب. <mark>کهربائیة</mark> م	أ. حرارية	



الأستاذ: أشرف أبو دحروج العلوم الصف: الخامس

الوحدة الثانيــة بطاقة في حياتنا

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي

- (الطاقة) المقدرة على انجاز عمل ما.
- رطاقة الوضع) الطاقة التي يكتسبها جسم نتيجة موضعه تحت تأثير قوة معينة.
 - ٣. (الطاقة المتجددة) طاقة صديقة للبيئة لا تفنى ولا تلوث البيئة.
 - ٤. (قانون بقاء الطاقة) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من شكل لآخر.
 - ٥. (الخلايا الشمسية) أداه تحول ضوء الشمس إلى طاقة كهربية.
- ٦. (ترشيد استهلاك الطاقة) الإجراءات التي يتم من خلالها الاستخدام الأمثل لموارد الطاقة
 - ٧. (الشمس) المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض.
 - ٨. (طاقة الحركة) الطاقة التي يمتلكها جسم نتيجة حركته.
 - ٩. (الطاقة الضوئية) شكل من أشكال الطاقة ينتج عن مصدر ضوئي.
 - ١٠. (الطاقة الحرارية) شكل من أشكال الطاقة ينتج عن مصدر حراري.
 - ١١. (الطاقة الكهربائية) شكل من أشكال الطاقة ينتج عن مصدر كهربي.
 - ١٢. <mark>(الطاقة الميكانيكية)</mark> طاقة تشمل طاقة الوضع وطاقة الحركة.
 - ١٣. (المولد الكهربي) جهاز يحول الطاقة حركية إلى كهربية.
 - ١٤. (المحرك الكهربي) جهاز يحول الطاقة الكهربية إلى حركية.
 - ١٥. (مصدر الطاقة) المكان الذي نأخذ منه الطاقة.
 - ١٦. (شكل الطاقة) صورة الطاقة الناتجة عن مصدر الطاقة.
 - ١٧. (البطارية) مصدر طاقة يحول الطاقة الكيميائية إلى كهربية.

السؤال الثاني: أكتب تحولات الطاقة في الآتي

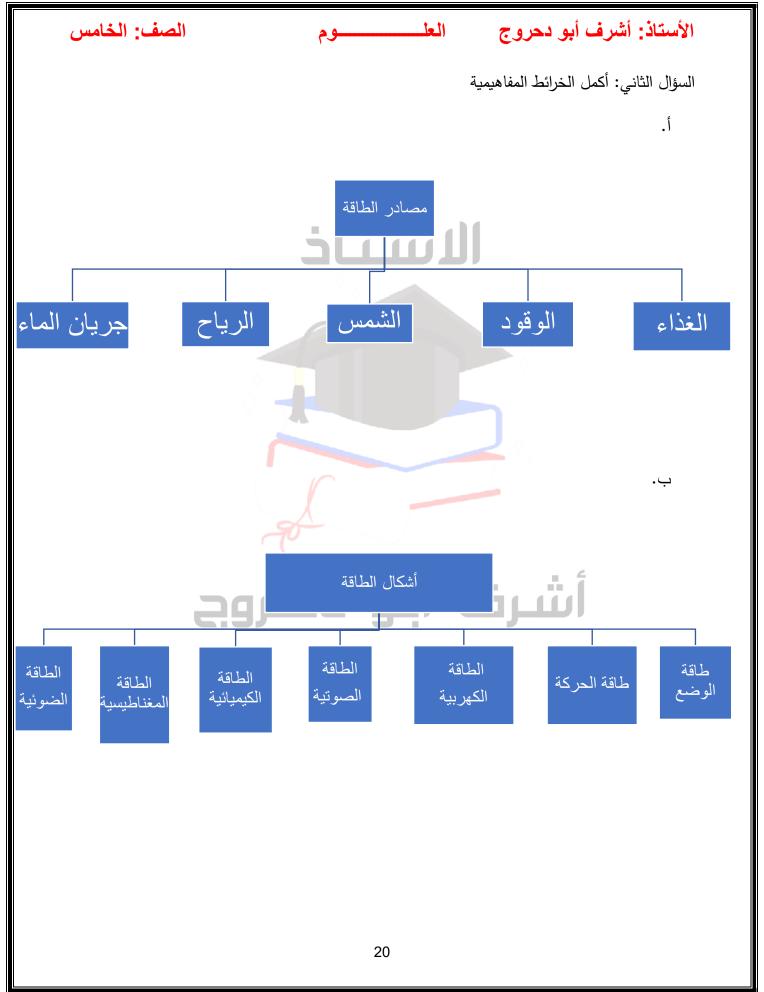
- اشعال عود ثقاب من حركية إلى حرارية
- مجفف الشعر من كهربية إلى حرارية أو حركية
 - التلفاز من كهربية إلى ضوئية
 - الخلايا الشمسية من ضوئية إلى كهربية

- الوقود في السيارة من كيميائية إلى حركية
 - ٦. الولد الكهربي من حركية إلى كهربية
 - ٧. المحرك الكهربي من كهربية إلى حركية
- ٨. انطلاق سهم من القوس من وضع إلى حركة
- ٩. فرك اليدين ببعضهما من حركية إلى حرارية
- ١٠. صناعة غذاء النبات من ضوئية إلى كيميائية
 - ١١. المكواة من كهربية إلى حرارية
 - ١٢. اهتزاز قطعة مطاط من حركية إلى صوتية

الوحدة الثانيـــة بطاقة في حياتنا

السؤال الأول: أكمل الفراغات الآتية

- من مصادر الطاقة الكهربية المولد الكهربي والبطارية
- تتحول الطاقة الصوتية في الهواء إلى طاقة حركة لطبلة الأذن وسوائلها.
 - ٣. تتحول الطاقة الكهربية في المروحة إلى طاقة حركة
- تتحول طاقة المياه الساقطة من الشلال من طاقة وضع إلى طاقة حركة
 - و. الطاقة التي لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل لآخر.
 - ٦. من أشكال الطاقة الكهربية والحرارية والصوتية
 - ٧. نحصل من الشمس على الطاقة الضوئية والحراربة
 - ٨. من مصادر الطاقة الشمس و الرياح و مياه الأنهار الجارية
 - ٩. من مصادر الطاقة المتجددة الشمس و الرياح
 - ١٠. من مصادر الطاقة الغير متجددة الغاز و البنزين
 - ١١. ينتج عن تحربك ملف داخل مغناطيس طاقة كهربية
 - ١٢. تتحول الطاقة في النبات عند صنع الغذاء من ضوئية إلى كيميائية
 - ١٣. المذياع يحول الطاقة الكهربائية إلى صوتية
- ١٤. من مميزات الطاقة المتجددة غير قابلة للنفاذ و غير ملوثة و لا يؤثر نقصها في المستقبل
 - ١٥. الطاقة التي يمتلكها نابض مضغوط هي طاقة وضع
 - ١٦. تتحول الطاقة في المولد الكهربي من حركية إلى كهربية



www.zohoralaqsa.com لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى

الأستاذ: أشرف أبو دحروج الصف: الخامس العلـوم بطاقة رقم (9) الطاقة في حياتنا الوحدة الثانيسة السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية مثالین على طاقة الوضع زنبرك مشدود و میاه أعلى الشلال مثالین على طاقة الحركة دوران الكواكب و عقارب الساعة ٣. تحولات الطاقة في البطارية من كيميائية إلى كهربية تحولات الطاقة في الخلايا الشمسية من ضوئية إلى كهربية ٥. مصدر طبيعي للطاقة الحرارية هو الشمس ٦. مصدرين صناعيين للطاقة الحرارية الحطب و الوقود ٧. فوائد الطاقة الحرارية التدفئة و تسخين المياه وطهى الطعام ٨. مصدرين طبيعيين للطاقة الضوئية الشمس و النجوم ٩. مصدرين صناعيين للطاقة الضوئية المصباح الكهريي و الشمعة ١٠. فائدتين للطاقة الضوئية الرؤية و البناء الضوئي ثلاثة محركات لملف المولد <mark>الوقود</mark> و <mark>الرباح</mark> و <mark>المياه الجاربة</mark> . 1 1 السؤال الثاني: علل لما يأتي ١. تعد الشمس مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض. لأنها مصدر الضوء والحرارة الرئيسي على الأرض ٢. تحتوي بعض الألعاب على نابض زنبركي. لتحوبل طاقة الوضع لحركة ٣. الطاقة التي لا تفني ولا تستحدث من العدم.

- - لأنها تتحول من شكل لآخر
- ٤. اندفاع السهم المشدود على القوس عند رفع قبضة اليد عند السهم. لتحويل طاقة الوضع إلى حركة
 - ٥. ينصح باستخدام مصادر الطاقة المتجددة بديلاً للنفط.

لأنها نظيفة وغير ملوثة للبيئة

٦. أدى التطور الصناعي إلى تلوث البيئة.

لاعتماد المصانع على الوقود الملوث للبيئة والمسبب لضرر الكائنات الحية بالإضافة لأبخرة المصانع التي تزود التلوث والاحتباس الحراري

٧. استخدام الطاقة الشمسية في توليد الكهرباء.

لأنها طاقة متجددة نظيفة غير ملوثة للبيئة.

الأستاذ: أشرف أبو دحروج العلوم الصف: الخامس

الطاقة في حياتنا	بطاقة رقم (10)	الوحدة الثانيــة
مصادر غير متجددة	مصادر متجددة	وجه المقارنة
الوقود – الفحم	<mark>الشمس – الرياح</mark>	مثال
<mark>تلوث البيئة</mark>	<mark>لا تلوث البيئة</mark>	تلوث البيئة
<mark>نفن</mark>	<mark>كا تنفذ</mark>	القابلية للنفاذ
المصباح الكهربي	المكواة	وجه المقارنة
<mark>ضوئية + حرارية</mark>	<mark>حرارية</mark>	شكل الطاقة الناتجة
الجرس الكهربي	الطبلة	وجه المقارنة
<mark>کهربیة</mark>	<mark>حرکیة</mark>	شكل الطاقة الداخلة
الطاقة العضلية	طاقة جريان المياه	وجه المقارنة
القيام بالأعمال المختلفة	توليد الكهرباء	الاستخدام
تشغيل السيارة	تسخين المياه	وجه المقارنة
ا <mark>لوقود</mark>	الشمس	مصدر الطاقة
صنع النبات لغذائه	توليد الكهرباء	وجه المقارنة
<mark>کیمیائیة</mark>	كهربائية	شكل الطاقة الناتج
طاقة الرياح	طاقة الشمس	وجه المقارنة
توليد الكهرباء - طحن الحبوب	تسخين المياه-توليد الكهرباء	الاستخدام اللالا

السؤال الثاني: ماذا يحدث لو

- ١. سحب السهم في حبل قوس وتركه. تتحول طاقة الوضع لحركة فينطلق السهم
 - ٢. سقوط أشعة الشمس على خلية شمسية. تحول الطاقة الضوئية إلى كهربية
 - ٣. تحريك قطعة من المطاط من وسطها. تتحول الطاقة الحركية إلى صوتية
 - الاكثار من استخدام مصادر الطاقة الغير متجددة كالفحم. تلوث البيئة

السؤال الثالث: اكتب تحولات الطاقة في كل من؟

أ. المصباح الكهربي. من كهربية إلى ضوئية وحرارية

ب. اشعال النار بواسطة حجر الصوان. من حركية إلى حرارية وضوئية

السؤال الرابع: اذكر مثال على تحول الطاقة؟

أ. من كهربية إلى صوتية. الجرس الكهربي

ب. حركية إلى حرارية. <mark>فرك اليدين</mark>

ج. كيميائية إلى كهربية<mark>. البطارية</mark>

