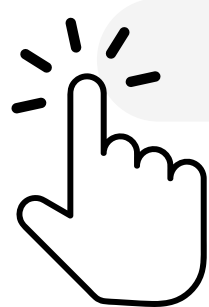


تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

١ التصنيف هو [تقسيم الأشياء إلى مجموعات وفقاً للخواص]

٢ يساعد التصنيف على [تنظيم الأشياء]
[يبين لنا التشابه والاختلاف بين الأشياء]

٣ من مرائق تصنيف المخلوقات الحية هو تصنيفها حسب الخواص مثل [شكل الجسم والتغذية والحركة]
٤ المجموعات الرئيسية للمخلوقات الحية

[الحيوانات - النباتات - الفطريات - المخلوقات الدقيقة]

س ٢ ماهي خطوات تصنيف الأشياء إلى مجموعات ؟
● نحدد الهدف من التصنيف

● نختار الصفات أو الخواص المستخدمة في التصنيف

● نرسم جدول أو خرائط لبيان المجموعات

● نضع كل شيء في المجموعة الصحيحة

س ٣ صف ما يأتي وفقاً للمجموعات الرئيسية للمخلوقات

الحية / عفن الخبز - سمك القرش - البطريق - الفول -

الجرادة - البكتريا - الصبار - البرامسيوم - الموز - طائر السمان
عجل البحر - الطاووس - جوز الهند - وردة - التفاح - طماطم

صفحة (2) الصف السادس علوم

ج 3

نباتات	حيوانات	فطريات	مخلوقات دقيقة
الجوز الهند	سمك القرش	عيش الغراب	البكتريا
التفاح	الحوت	عفن الخبز	البرامسيوم
الوردة	البطريق		
الطماطم	العصفور		
الموز	جراحة		
الفاول	خفاش		
الصبار	طائر السمان - طاووس		
الكنب	عجل البحر		

س ٤ صنف ما يأتي حسب عدد البذور في الثمار
بلح • خوخ • طماطم • تين شوكي ؟

ج 4

ثمار وحيدة البذرة	ثمار متعددة البذور
ثمار البلح	ثمار التين الشوكي
ثمار الخوخ	طماطم

س ٥ صنف ما يأتي وفقا لكون القشرة ؟

ج 5

أحمر	أصفر	بنّي
تفاح	بلح	جوز
فلفل أحمر	موز	الهند

س٦ صنف ما يأتي وفقاً لِقِوام القشرة تقاح - موز
فلفل أحمر - بلح - تين شوكي حوز الهند

قشرة ناعمة	قشرة خشنة
تقاح - موز - بلح فلفل أحمر	التين الشوكي حوز الهند

س٧ صنف ما يأتي حسب الشكل ؟ ثعبان - صرصور - عنكبوت

خنفساء - أخطبوط - حصان - سحلية - نغامة - طاووس
ثعبان الكوبرا - حلزون

يدون أرجل	ثنائي الأرجل	رباعي الأرجل	سداسي الأرجل	ثلاثي الأرجل
ثعبان كوبرا	نغامة	حصان	خنفساء	أخطبوط
حلزون	طاووس	سحلية	صرصور	عنكبوت

س٨ صنف ما يأتي حسب نوع الغذاء ؟ الفيل - الذئب - سمك القرش
الأسد - الإنسان - الدب - الفأر - الحصان - الأرنب

تتغذى على النباتات	تتغذى على الحيوان	تتغذى على النباتات والحيوان
الفيل	الأسد	الإنسان
الحصان	الذئب	الدب
الأرنب	سمك القرش	الفأر

س٩ صنف ما يأتي وفقاً للحركة ؟ الأرنب - الضفدعة -

الحفائش - النحلة - النسر - الحمامة - الحبار - القطعة
البقرة - السلحفاة - الجمل - الدلفين - سمكة المرحبان
قنديل البحر

تمشي	تسبح	تقفز	تطير
القطعة	الحبار	الأرنب	الخفاش
البقرة	الدلفين	الضفدعة	النحلة
السلحفاة	سمكة المرجان		النسر
الجمل	قنديل البحر		الحمامة

س٩ كيف نعرض التصنيف؟

لعرض تصنيف ما، نستخدم (الجدول أو الخرائط)

• يمكن تصنيف مجموعات الأشياء

إلى مجموعات أصغر (مجموعات فرعية)

س١٠ كيف يمكنك رسم جدول تبين فيه التصنيف وفقاً لطريقة التنفس؟

التنفس بالرئتين	التنفس بالخياشيم	التنفس خلال الجلد
القطعة	السمكة	دودة الدم
التمساح	صفار الضفدع	« العلق الطبي »
الحوث	(أبو ذئبة)	دودة الأرض

س١١ كيف يمكنك رسم جدول تبين فيه التصنيف وفقاً لطريقة التكاثر في النباتات تذكر في تصنيفك مجموعات فرعية في الجدول؟

الصف السادس
علوم
صفحة (5) مبروكة الهادي

التكاثر بالأجزاء النباتية الأخرى			نباتات تتكاثر بالبذور
سوق أرضية	أوراق	فسائل	
البصل الزنجيل البطاطس	البطنج الأفريقي حشائش الماء	الموز الأناناس النخيل	القمح جوز الهند الدلاع

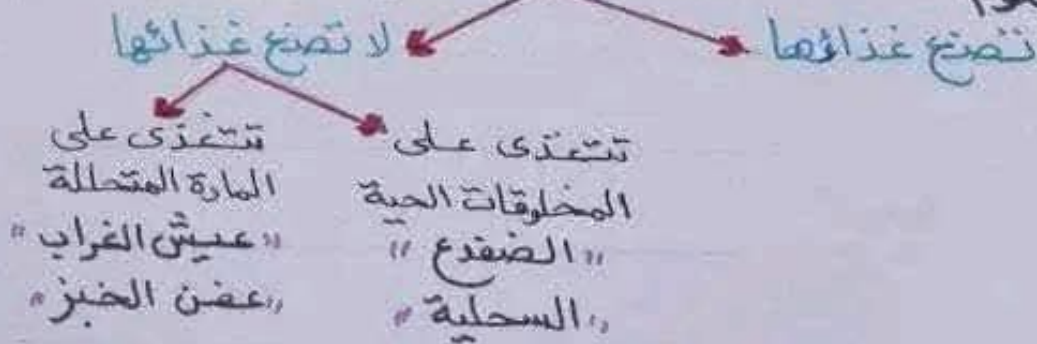
ج 11

س 12 وضح بطريقة خرائط التصنيف كيف تصنف
المخلوقات الحية وفقاً لطريقة تكاثرها؟
المخلوقات الحية



س 13 باستخدام خرائط التصنيف كيف يمكنك تقسيم
المخلوقات الحية من حيث الحصول على الغذاء؟

صفحة (6)
الصف السادس
علوم
المخلوقات الحية
ميرورة الهادي



بإستخدام جدول كيف يمكنك تصنيف المخلوقات الحية وفقاً شكل الجسم والتغذية والحركة

الخامية	الحيوانات	النباتات	الفطريات	المخلوقات الدقيقة
التغذية	تتغذى على نباتات أو حيوانات أخرى	تصنع غذائها	تتغذى على الغذاء المتحلل من المواد المتحللة	بعضها يصنع غذائها وبعضها من مخلوقات أخرى
شكل الجسم	بها عدد كبير من الخلايا	بها عدد كبير من الخلايا	بعضها وحيدة الخلية وبعضها بها عدد كبير	معظمها وحيدة الخلية وقليل منها متعدد الخلايا
الحركة	يمكنها الانتقال من مكان إلى آخر	لا يمكنها الانتقال	لا يمكنها الانتقال	بعضها ينتقل وبعضها لا
الأصناف	اليرمانيات - الحشرات - الرخويات - الشوكيات - الثدييات - الزواحف - الإسفنجيات - الطيور	النباتات الزهرية والنباتات غير الزهرية	عفن الخبز عيش الغراب	البكتريا البراميسيوم

الصف السادس ^{صفحة (7)} الاسئلة مبروكة الهادي
علوم
اكمل

- ١١ تتغذى الحيوانات على [النباتات أو حيوانات أخرى]
- ١٢ الحيوانات بها [عدد كبير] من الخلايا
- ١٣ الفطريات مثل [عفن الخبز - عيش الغراب]
- ١٤ المخلوقات الدقيقة مثل [البكتريا - البرامسيوم]
- ١٥ النباتات بها [عدد كبير] من الخلايا
- ١٦ الفطريات بعضها [وحيدة الخلية] وبعضها بها عدد كبير من الخلايا
- ١٧ النباتات [تضع] غذائها بنفسها
- ١٨ المخلوقات الدقيقة بعضها [تضع] غذائها وبعضها تحصل عليها من مخلوقات أخرى
- ١٩ المخلوقات الدقيقة معظمها وحيدة [الخلية] و [قليل منها] متعدد الخلايا
- ٢٠ الحيوانات [يمكنها] الانتقال من مكان إلى آخر
- ٢١ النباتات والفطريات [لا يمكنها] الانتقال من مكان لآخر
- ٢٢ السمكة وأبو ذئبة تتنفس [بالخياشيم]
- ٢٣ تتنفس [دودة العلق الطبي ودودة الأرض] من خلال الجلد
- ٢٤ يتنفس كلاً من القطة والحيوة والتمساح [بواسطة الرئتين]

الوحدة الثانية صفحة (9) المعلمة / مبروكة
السادس

تصنيف المواد

اكمل [.....]

١ الأشياء حولنا مصنوعة من [مواد] متنوعة

٢ أهم الخواص التي نستخدمها في تصنيف المواد

هي :-
[درجة الشفافية للضوء - الخامة المغناطيسية]
[خاصية التوصيل الحراري - خاصية التوصيل الكهربائي]

٣ تصنف المواد حسب درجة الشفافية للضوء إلى مواد

[شفافة - نصف شفافة - معتممة]

٤ المواد الشفافة [تسمح بنفاذ الضوء] مثل [زجاج عدسة النظارة]

٥ المواد نصف شفافة [تسمح بنفاذ بعض الضوء] مثل [الزجاج المصفر]

٦ المواد المعتممة [لا تسمح بنفاذ الضوء] مثل [الخشب]

٧ تصنف المواد حسب الخامة المغناطيسية إلى

(أ) مواد مغناطيسية (قابلة للمغطة) مثل الحديد

(ب) مواد لا مغناطيسية (غير قابلة للمغطة) مثل الخشب

الصف السادس **صفحة (10)** المعلمة /
مروة الهادي علوم

٨ تصنف المواد حسب خاصية التوصيل الحراري إلى

- موصلات حرارية تسمح بانتقال الحرارة خلالها مثل
الألمنيوم
- عوازل حرارية لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها مثل
الخشب

٩ تصنف المواد حسب خاصية التوصيل الكهربائي

إلى

- موصلات كهربائية تسمح بمرور التيار الكهربائي
مثل أسلاك النحاس
- عوازل كهربائية لا تسمح بمرور التيار الكهربائي
مثل الخشب

١٥ شروط اختيار مادة لصنع شيء [خواص المادة استخدامات
الشيء]

٣٣ علل

٤ تصنع عدسات النظارة من الزجاج

لأن الزجاج شفاف يسمح بمرور الضوء

٦ نستطيع أن نلتقط الدبابيس بسرعة إذا استخدمنا
لأن الدبابيس مادة مغناطيسية تنجذب للمغناطيس

مغناطيس

الصف السادس صفحة (11) مبروكة الهامكا
علوم

ج تصنع الحوائط والأبواب من الخشب والمعارن
لأن الخشب والمعادن مواد ممتعة لا تسمح بتفاد الضوء

12 ما هي المادة المناسبة؟
أكتب المادة المناسبة لصناعة كلاً من [...]

- أ ماسك الباب [معدن ومغناطيس]
ب نوافذ الحمامات [الزجاج المصنفر]
ج أوعية الطهي والمواقد [ألومنيوم - حديد - فولاذ]
د المقاعد والكراسي وحقائب التسوق [اللدائن]
ه أسلاك كهربائية [الأفضل نحاس] و ألومنيوم
الفئة - التلجستين [

ه القوابس والمفاتيح الكهربائية
[اللدائن - المطاط - الزجاج]
الخشب

صنع علامة (✓) أو (X)
1 نستخدم في صناعة الفخار وبلاط الأرضيات (الخرف) لأنه طيب
(✓)

2 عند صناعة القدور والشويات نستخدم معدن صلب
يوصل الحرارة والكهرباء (✓)
3 الألومنيوم والنحاس والذهب والفضة مواد مغناطيسية
(X)

الصف السادس مفعلة (12) المعلمة / مبروكة
علوم الهادى

- ١٤ نستخدم الأشعة السينية في المطارات (✓)
- ١٥ لرؤية العظام داخل أجسامنا نستخدم الأشعة السينية (✓)
- ١٦ من خواص اللدائن لا يوصل الكهرباء (✓)
- ١٧ من خواص الخشب أنه رخو مرن لا يوصل الكهرباء (X)
- ١٨ من خواص الخشب أنه صلب (✓)
- ١٩ من خواص المطاط أنه رخو مرن (✓)
- ٢٠ من خواص الزجاج أنه صلب (✓)
- ٢١ يدخل الزجاج في صناعة الشاشات ومصابيح الإضاءة (✓)
- ٢٢ يدخل المطاط في صناعة الإطارات والبالونات (✓)
- ٢٣ يدخل المطاط في صناعة القدور والقوارب (X)
- ٢٤ يدخل الخشب في صناعة الأثاث (✓)
- ٢٥ الخزف لا يوصل الكهرباء وهو صلب (✓)
- ٢٦ الزجاج صلب ينكسر بسهولة لا يسمح بنفاذ الضوء (X)
- ٢٧ اللدائن قد يكون صلباً أو مرناً (✓)
- ٢٨ الحديد والفولاذ يمكن جذبهم للمغناطيس (✓)

الطاقة

اكمل []

- ١ جميع المخلوقات الحية تحتاج [إلى طاقة] من أجل [البقاء على قيد الحياة]
- ٢ تحتاج الأشياء غير الحية إلى طاقة [لكي تعمل]
- ٣ تحصل السيارة على الطاقة من [احتراق البنزين]
- ٤ يحصل النبات على الطاقة من [الشمس لصنع الغذاء والنمو]
- ٥ يحصل الإنسان والحيوان على الطاقة من [الغذاء]
- ٦ أشكال الطاقة [طاقة حركية - طاقة حرارية - طاقة كهربائية - طاقة صوتية - طاقة كاسية]

(١) الطاقة الحركية

- ٧ للجسم المتحرك [طاقة حركية]
- ٨ تعتمد كمية الطاقة الحركية للجسم [على سرعته]
- ٩ كلما زادت سرعة الجسم [زادت طاقته الحركية]
- ١٠ من أستخدمات الطاقة الحركية

- (أ) يستخدم الناس الطاقة الحركية من الرياح والأمواج والأنشطة الترويحية
- (ب) تستخدم الطاقة الحركية للمياه الجارية في نقل جذوع الأشجار

إلى مصانع نشر الخشب

- (ج) تستخدم التوربينات الهوائية الطاقة الحركية من الرياح في توليد الكهرباء

تابع / الطاقة (2) ، (3) ← الطاقة الضوئية والطاقة الحرارية

11 الطاقة الضوئية هي أحد أشكال الطاقة

12 المصدر الرئيس للطاقة الضوئية على الأرض هي الشمس

13 الطاقة الحرارية أحد أشكال الطاقة

14 من مصادر الطاقة الحرارية الشمس الحركة الكهرباء حرق الوقود

15 نستخدم البطانية الكهربائية ومشعاع التدفئة في تدفئة الناس في البلاد الباردة

16 يحرق الغاز الطبيعي والنفط والخشب والفحم لإنتاج الحرارة اللازمة للطهي

17 كلوستريوم - بوتيلينم هي بكتريا خطيرة تسبب التسمم الغذائي

18 في عملية تغليب الطعام يُسخن حتى درجة 128°س لتدمير الأبواغ وقتل البكتريا

19 من أهم استخدامات الطاقة الضوئية

- تمكننا من الرؤية
- في المزارات لإشاد السفن
- في إشارات المرور
- في المضاربات لإشاد الطائرات عند هبوطها
- الآلات التصوير
- أحزمة الإسقاط العمودي
- في الإتصال وأرسال الرسائل

25 من أهم استخدامات الطاقة الحرارية

- تحفيف اللحوم والطعام والفاكهة • تصنيع الفولاذ
- الصناعات الغذائية • الغلاية وسخان الماء والفرن الكهربائي

26 من مصادر الحصول على الحرارة

[الشمس - الحركة (فرك اليدين - الكهرباء - حرق الوقود]

(4) الطاقة الصوتية و الطاقة الكهربائية

22 الصوت شكل من أشكال الطاقة التي نستطيع سماعها

23 لمراقبة تطور الجنين واكتشاف الأورام عاقدنا الله
يستخدم لذلك [صورة بالصوت فوق السمي]

24 الصوت فوق السمي هو صوت ذو طبقة عالية لا نستطيع سماعها

25 تصدر الآلات الموسيقية [أصواتاً بطرائق مختلفة مثل البقر والهز والنفخ]

26 لتحذير الناس من الأخطار وفي الصواري نستخدم
[صفارات أجهزة الإنذار]

27 كيفية سماع الأصوات

عندما يتحرك أي جسم يهتز الهواء المحيط به وتسمى هذه الاهتزازات موجات صوتية - ونحن نسمع الأصوات عند وصول هذه الموجات الصوتية التي تتحرك خلال الهواء أو أي مادة إلى أذاننا

تابع / الطاقة الكهربائية

28 الكهرباء هي شكل من أشكال الطاقة وتعرف بالطاقة الكهربائية

29 يمكن تحويل الطاقة الكهربائية إلى أشكال أخرى مثل الحركية والضوئية والحرارية والصوتية

30 تحفز الخلايا الشمسية الطاقة من الشمس وتحويلها إلى طاقة كهربائية

31 من الأجهزة التي تعتمد القدرة من الشمس

بعض الحاسبات والساعات

32 ناظم القلب هو منطقة في القلب البشري يرسل ومضات كهربائية صغيرة جداً تحفز القلب على

الدق بإيقاع منتظم

33 نحصل على الطاقة الكهربائية من

نضائد - محطات القدرة لتوليد الطاقة الكهربائية - اشعة الشمس

34 استخدامات الطاقة الكهربائية «تستخدم في»

• في المنازل والمدارس والمكاتب

• تمكن الطاقة الكهربائية معدات كثيرة من العمل

• بعض الحاسبات والساعات تعتمد القدرة من الشمس

35 الطريقة التي تعمل بها الساعات والحاسبات التي تعتمد القدرة من الشمس

الساعات والحاسبات التي تعتمد القدرة من الشمس تستخدم طاقة كهربائية من الخلايا الشمسية حيث تحجز الخلايا الشمسية الطاقة من الشمس وتحولها إلى طاقة كهربائية

(6) الطاقة الكامنة

36 الطاقة التي يمكن تخزينها في الأجسام تعرف **[بالطاقة الكامنة أو الطاقة المخزنة]**

37 من أشكال الطاقة الكامنة **[الطاقة الكامنة التجاذبية]**
[الطاقة الكيميائية]

38 الطاقة الكامنة التجاذبية هي طاقة يخزنها الجسم **[مصادرها]** الأجسام فوق سطح الأرض أو فوق قمة منحدر أو تتدلى من شيء ما

39 كلما زاد ارتفاع الجسم **[زادت الطاقة المخزنة به]**

40 يكون للمطرقة **[طاقة كامنة]** عند رفعها **[عاليًا فوق سطح الأرض]**

41 إذا تدحرجت الصخرة من أعلى التل تتحول

[الطاقة الكامنة إلى طاقة حركية]

الصف السادس علوم **صفحة (18)** مبروكية العادي

١٤٢ يستخدم مدق الأوتاد في [دق الأوتاد داخل الأرض]

١٤٣ تتحول الطاقة الكامنة إلى طاقة حركية مع سقوط

المطرقة [باتجاه الوتد]

١٤٤ كيف يعمل مدق الأوتاد «الطريقة»

يستخدم مدق الأوتاد في دق الأوتاد داخل الأرض ويكون
للمطرقة طاقة كامنة عند رفعها عالياً فوق سطح الأرض

وتتحول الطاقة الكامنة إلى طاقة حركية مع

سقوط المطرقة باتجاه الوتد على الأرض

الطاقة الكيميائية

١٤٥ الطاقة الكيميائية هي طاقة مخزنة في الغذاء
والنضائد و الوقود

١٤٦ نحصل على الطاقة لأجسامنا من الطعام

[أثناء عملية التنفس]

١٤٧ معادلة الحصول على الطاقة في أجسامنا

[جلوكوز + أكسجين $\xrightarrow{\text{تنفس}}$ طاقة + ثاني أكسيد الكربون + ماء]

١٤٨ النضائد تخزن [طاقة كيميائية]

١٤٩ عندما تشتغل أداة بالنضيدة تتحول

[الطاقة الكيميائية] داخل النضيدة [طاقة كهربائية]

١٥٠ الزنبركات والأشرطة المطاطية تخزن [طاقة كامنة]

الصف السادس (صفحة 19) مبروكه الهادي علوم

- 151 عند حرق الوقود تنبعث منه طاقة [حرارية وضوئية]
- 152 من أمثلة الوقود [النفط الفحم النباتي الغاز الفحم الحجري]
- 153 تستخدم معظم محطات القدرة الكهربائية [الوقود مثل الفحم والنفط] لتوليد الكهرباء
- 154 كلما مدت شريطاً مطاطياً [كلما زادت الطاقة الكامنة به]
- 155 للزنبرك الملفوف الموجود في بعض لعب الأطفال [طاقة كامنة]
- 156 عند ترك السيارة اللعبة لو كيباً تتحرك [تتحول فيها الطاقة الكامنة إلى طاقة حركية]

السؤال الثاني علل « لماذا »

- 1 نستخدم الاضواء على مدرجات المطارات لإرشاد الطائرات عند الهبوط والإقلاع
- 2 نستخدم أحزمة الليزر في قطع المعادن لأن هذه الأجهزة تصدر أشعة ضوئية قوية تكفي لقطع المعادن
- 3 عند شعورك بالبرد في بعض الأحيان تفرك يداك معا بشدة لإنتاج حرارة تحفظها دافئة
- 4 نستخدم الطاقة الحرارية في الصناعات الغذائية لقتل البكتيريا الموجودة في الطعام قبل تعليبه
- 5 في عملية تعليب الطعام يُسخن حتى درجة 128°س لتدمير الأبواغ وقتل البكتيريا

الصف السادس **صفحة (20)** مبروكة الهادي علوم

6) لا نستطيع أن نسمع الأصوات التي يصدرها الد

لأنه يستخدم طبقة صوت لا يستطيع الإنسان سماعها

7) للصخرة الثابتة عند قمة تل طاقة كامنة تجاذبية

وليس لها طاقة حركية

تعليل ذلك بسبب موقعها أعلى التل

السؤال الثالث أمام كل عبارة أكتب نوع الطاقة المستخدمة [

• تصنيع الفولاذ [الطاقة حرارية]

• الانشطة الترويجية [الطاقة حركية]

• مدق الأوتاد [الطاقة الكاسنة]

• النضائد [الطاقة الكيميائية]

• الزنبركات والاشربة المطاطية [الطاقة الكاسنة]

• اشارات المرور [الطاقة الضوئية]

• اجهزة الإسقاط العمودي [الطاقة الضوئية]

• صفارات اجهزة الإنذار [الطاقة الصوتية]

• تعليب الطعام [الطاقة الحرارية]

• المنارات [الطاقة الضوئية]

• نقل جذوع الأشجار إلى المصانع [الطاقة الحركية]

• التوربينات الهوائية [الطاقة الحركية]

اختر الإجابة المناسبة

١ تحتاج الأشياء غير الحية إلى طاقة [لتستمر في الحياة - لتعمل]

٢ كلما حدث شريطاً مطاطياً [زادت - قلت] الطاقة الكامنة به

٣ عند ترك السيارة اللعبة كوليبياً تتحرك تتحول فيها

الطاقة الكامنة إلى [طاقة حركية - طاقة كيميائية]

٤ ناظم القلب هو منطقة [في - بالقرب] من القلب

٥ طاقة يمكن تخزينها بالجسم [طاقة كامنة - طاقة حركية]

٦ من مصادر الطاقة الكامنة التجاذبية الأجسام

[فوق - تحت] سطح الأرض

٧ يكون للمطرقة طاقة كامنة عند [رفعها فوق - وضعها على] سطح الأرض

٨ الطاقة المستخدمة في الزنبرك الملفوفه للعبة القار

[طاقة كامنة - طاقة كيميائية]

٩ لإكتشاف الأورام، عفاً وعافاًكم الله ، نستخدم

[الأشعة السينية - صورة بالصوت فوق السمعي]

١٠ عند حرق الوقود تنتج

[طاقة حرارية - طاقة صوتية - كل ما سبق]

١١ عند تشغيل جهاز الإذاعة المرئية تتحول الطاقة الكهربائية

إلى [طاقة صوتية - طاقة صوتية - طاقة حرارية - كل ما سبق]

١٢ في لعبة القطار، الأفعوانى أثناء الصبوط تتحول

الطاقة الكامنة إلى [طاقة حركية - طاقة صوتية]

ضع علامة (✓) أو (X) :

- (1) كلما قمت بتقليب شرابك في الكوب بالملعقة كلما كانت سرعة الحركة أكبر (✓)
- (2) تقل طاقة النهر الحركية عندما تزيد سرعة تدفق الماء (X)
- (3) عند قذف كرة يكون للكرة المتحركة طاقة حركية (✓)
- (4) نستخدم طاقة ضوئية في أجهزة الإسقاط العمومي (✓)
- (5) نستخدم الأصوات في التواصل فنحدث أصواتاً عندما نتكلم (✓)
- (6) نستطيع سماع الأصوات فوق السمعية (X)
- (7) عند فرك اليدين تنتج طاقة كيميائية (X)
- (8) نستخدم مشعاع الكهرباء في الحصول على الضوء (X)
- (9) منظم النبضات الاصطناعي صوادة تعمل بالنبضة (✓)
- (10) يؤدي منظم النبضات الاصطناعي وظيفة ناظم القلب الطبيعي (✓)
- (11) لا يمكن للطاقة أن تتحول من شكل إلى آخر (X)

تحويلات الطاقة

- أ) تتحول [الطاقة] من شكل لآخر
- ب) من أمثلة تحول الطاقة
1- أثناء عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية من الشمس إلى طاقة كيميائية في النباتات
[طاقة ضوئية ← طاقة كيميائية]
2- عند توصيل دائرة تتحول الطاقة الكيميائية في البطاريات إلى طاقة كهربائية [طاقة كيميائية ← طاقة كهربائية]
[طاقة كهربائية ← طاقة ضوئية + طاقة حرارية]
3- تحول أجسامنا الطاقة الكيميائية في الطعام إلى طاقة حرارية
[طاقة كيميائية ← طاقة حركية]
4- عند تشغيل جهاز الإذاعة المرئية تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية وطاقة ضوئية وطاقة حرارية
[طاقة كهربائية ← طاقة صوتية + طاقة ضوئية + طاقة حرارية]
5- المركبات التي تعمل بالقدرة المستمدة من الشمس تحول [طاقة ضوئية ← طاقة كهربائية]
[طاقة كهربائية ← طاقة حركية]
6- تتحول الطاقة في لعبة القطار الأفعواني من
[طاقة كامنة تجاذبية ← طاقة حركية]



صفحة (24)

مبروكة الهادي

الصف السادس
علوم

مصادر الطاقة

تذكر أن

١ المصدر الرئيسي للطاقة [الشمس]

٢ الطاقة من الشمس تسمى [الطاقة الشمسية]

٣ مصادر الطاقة المتجددة هي المصادر التي لا تنفذ
مثل الطاقة من الشمس والرياح والمياه الجارية

٤ مصادر الطاقة غير المتجددة هي تلك المصادر التي ستنفذ
استخدام الطاقة من الشمس عند استهلاكها مثل الوقود

٥ تستخدم النباتات [الطاقة الضوئية] من الشمس

في عملية [البناء الضوئي]

٦ تتحول الطاقة الضوئية إلى [طاقة كيميائية] في

الغذاء الذي يصنعه [النبات]

٧ عندما يتغذى الإنسان والحيوان على النبات يستخدم

الطاقة [من الشمس بصورة مباشرة أو غير مباشرة]

٨ يمكن تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية

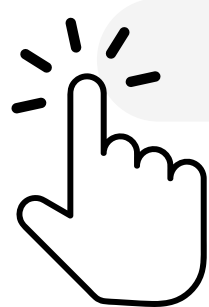
بأستخدام [الخلايا الشمسية والألواح الشمسية]

٩ ينتقل الضوء بسرعة [300 000 كيلومتر في الثانية]

تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM