

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة على درس المخازن الكيمائية للطاقة مع حل الأسئلة

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:47:10 2024-12-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص شرح درس المخازن الكيمائية للطاقة مع حل الأسئلة والأنشطة

1

ملخص ثالث لشرح درس استخدام الطاقة مع حل تمارين وأنشطة كتاب النشاط

2

خصائص المواد الصلبة والسائلة والغازية

3

ملخص ثالث لشرح درس المواد الصلبة والسائلة والغازية

4

ملخص ثاني لشرح درس المفاصل مع حل أسئلة وأنشطة الكتاب

5

المخازن الكيميائية للطاقة

٣-٢





أستطيع أن

أعطي أمثلة على المخازن الكيميائية للطاقة

أقوم بملاحظات موثوقة وأن أجمع قياسات دقيقة

أرسم جدول واضح بما في ذلك وضع عناوين واضحة
للصفوف أو الأعمدة

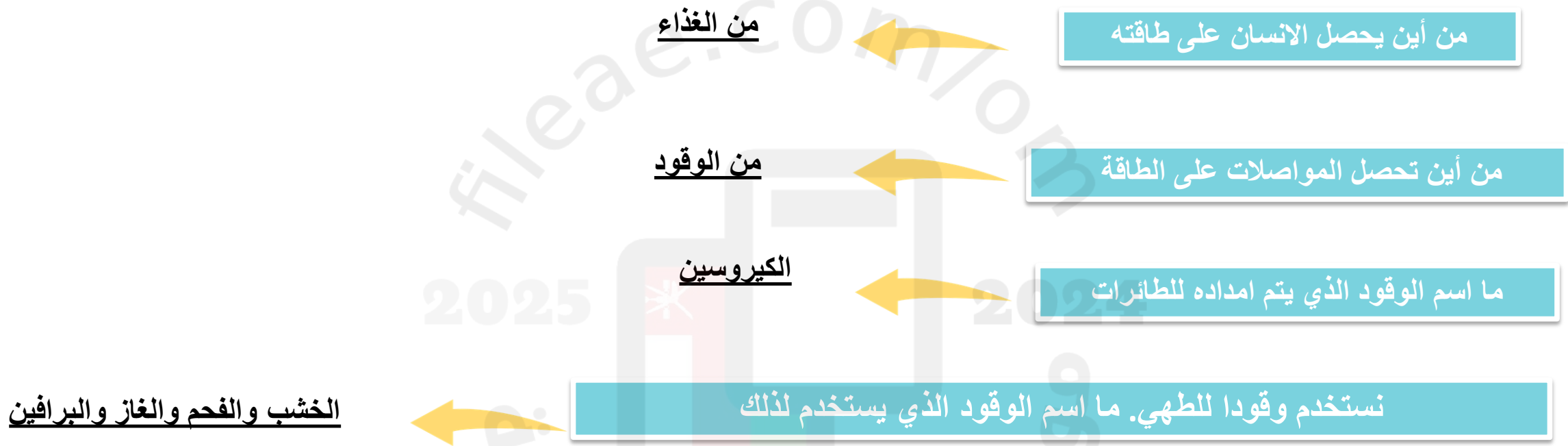
أرسم تمثيل بياني بالأعمدة بما في ذلك المحاور المعنونة

أرسم تمثيل خطيًا بما في ذلك المحاور المعنونة

أصف ما تعرضه البيانات المجمعة من الرسوم البيانية أو المخططات أو جدول البيانات

أصف ماذا تعرض البيانات المجمعة من استقصاء ما

درسنا في الحصة الماضية بأن الانسان والآلات تحتاج إلى طاقة حتى تبقى نشيطة وتقوم بجميع النشاطات اليومية



تذكر أنه لا بد من **حرق** الغذاء والوقود للحصول على الطاقة



كي نحصل على الطاقة من الوقود يجب حرقه، ويمكنك استخدام الطاقة من الوقود المحترق لتسخين بعض الماء.

١- ضع كأساً من الماء البارد على حامل ثلاثي الأرجل وضع ميزان حرارة في الماء، وراقب قراءة درجة الحرارة.

٢- ضع شمعةً تحت الكأس.

٣- أشعل الشمعة وابدأ ساعة الإيقاف.

٤- سجّل درجة حرارة الماء كلّ دقيقة، ودوّن نتائجك في جدول.

٥- اعرض نتائجك في تمثيل بيانيّ.

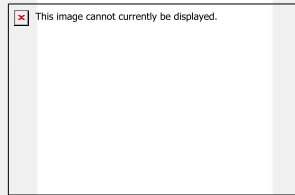
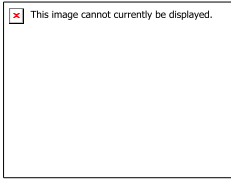
٦- استعن بنتائجك لتساعدك على أن تقرّر: هل زوّدت الشمعة الماء بالطاقة بمعدّل ثابت؟ اشرح أفكارك.



يحتاج إلى بطاريات



ماذا يحتاج المصباح اليدوي كي يضيء



تعتبر البطاريات مصدر للطاقة لكثير من الآلات الصغيرة

وقد تنفذ/ تنتهي الطاقة المخزنة في البطارية ونقول عنها بانها فارغة أو منتهية

بطاريات قابلة للشحن



وقد يمكن لبعض البطاريات تعبئتها وإعادة شحنها لتزويدها مرة أخرى بالطاقة



تتشارك الأطعمة والبطاريات والوقود في انها جميعا



مخازن كيميائية للطاقة

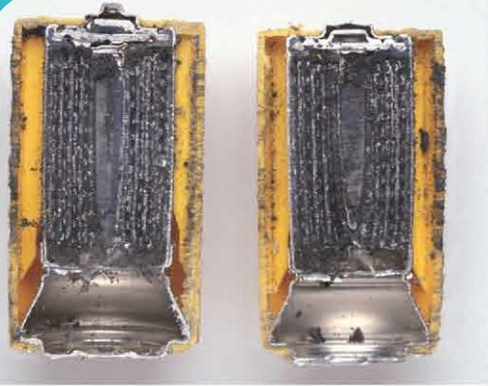
مصنوعة من مواد كيميائية

مخازن للطاقة

ذكرنا سابقا بأنه يجب حرق الغذاء و الوقود كالغاز والبنزين لانتاج الطاقة

هذا الاحتراق عبارة عن تفاعل كيميائي

و داخل البطارية توجد مواد كيميائية تتفاعل مع بعضها كي تنتج الكهرباء



تحتوي البطارية على مواد كيميائية.



المواد الكيميائية داخل البطارية خطيرة لذا
ليس آمنة ان تفتح البطارية



إنها فكرة جيّدة أن تضع البطاريات
المستعملة في سلّة إعادة التدوير إن أمكن.

الأسئلة

(٣) عندما تتخلص من بطارية مستعملة، قد تتسرب المواد
الكيميائية منها وتضرّ البيئة، اشرح لماذا يعدّ استخدام
البطاريات القابلة لإعادة الشحن أقلّ خطرًا على البيئة.

تُستخدم البطاريات القابلة لإعادة الشحن عدة مرات قبل
التخلص منها، وهو ما يقلل من كمية المواد الكيميائية
الخطرة التي يتم التخلص منها في البيئة. يساعد إعادة
تدوير البطاريات العادية أيضًا في تقليل كمية النفايات

تمرين ٢-٣ المخازن الكيميائية للطاقة

سيساعدك هذا التمرين على التفكير في مخازن كيميائية مختلفة للطاقة وكيفية استخدامها.

نستخدم الكثير من المخازن الكيميائية المختلفة للطاقة، يجب أن يحدث التفاعل الكيميائي ليحرر الطاقة المخزنة.

فما يلي بعض الأمثلة حول الأشياء التي نعملها أو نستخدمها وتعتمد على مخازن الطاقة الكيميائية.

تغذية الماشية وقود الطائرات تقديم الغذاء للأشخاص
الساعة الكهربائية السيارات الطهو التسخين

١) انقل هذه الأمثلة في الفراغات في عمود المثال الأول على الاستخدام في الجدول لتوضيح أحد الاستخدامات لكل مخزن.

٢) اكتب أمثلة أكثر من عندك في آخر عمود من الجدول.

أكمل أول صف من الجدول كمثال تستعين به.

المخزن الكيميائي للطاقة	المثال الأول على الاستخدام	المثال الثاني على الاستخدام
الكبروسين	وقود الطائرات	المصاييح
العشب	تغذية الماشية	العشب الجاف لإشعال النار
الفحم	الطهو	التدفئة
البطاريات	الساعة الرقمية	المذياع وغير ذلك
البترين	وقود السيارات	وقود الدراجات، الآلات
الخشب	الطهو	التدفئة
الأرز	غذاء للإنسان	قش الأرز للاستخدام كوقود



ورقة العمل ٣-٢ بطاريات نفذ شحنها

هناك بعض البطاريات القابلة لإعادة الشحن. وهذا يعني أنه، عند نفاذ طاقة هذه البطاريات، يمكن إعادة شحنها حتى توفر الطاقة مرة أخرى. ستحتاج إلى:

- بطارية فارغة قابلة لإعادة الشحن
- شاحن للبطارية
- مصباح وأسلاك توصيل
- ساعة إيقاف.

- (١) ابدأ باستخدام بطارية قابلة لإعادة الشحن بشكل كامل، وقم بشحنها لمدة دقيقة واحدة بالضبط.
- (٢) أزل البطارية من الشاحن ووصلها بمصباح، وابدأ في ضبط ساعة الإيقاف.
- (٣) أوقف الساعة عندما يتوقف المصباح عن الإضاءة.
- (٤) والآن فكر في فكرة ما لاختبارها. مثال:
إذا أعدت شحن البطارية لمدة دقيقتين، هل سيضيء المصباح ضعف المدة؟
ناقش فكرتك مع معلمك ثم اختبرها.

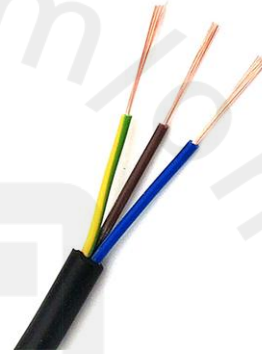




التقويم الختامي

تحرر | تنتج الطاقة نتيجة حرق الوقود.....اكمل

تعتبر مخزن من مخازن الطاقة / اختر الاجابة



2025

2024



التقويم الختامي

نوع الطاقة المخزنة في الغذاء والوقود

كيميائية

كهربائية

ميكانيكية

ضوئية

اذكر طريقتين للتقليل من أخطار استخدام البطاريات

إعادة تدوير
البطاريات

استخدام بطاريات قابلة
لإعادة الشحن

2025

2024