

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## ملخص الوحدة السادسة الطاقة مع تدريبات وإجابات

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-12 20:40:52

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 السادس



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

عرض بوربوينت ملخص الدرس الثاني Cell functions and structure مع الترجمة منهج انسباير

1

ملخص الدرس الأول life Exploring مع الترجمة منهج انسباير

2

عرض بوربوينت حل درس تصنيف الكائنات الحية القسم الرابع

3

عرض بوربوينت حل درس تصنيف الكائنات الحية القسم الثالث

4

عرض بوربوينت حل درس تصنيف الكائنات الحية القسم الثاني

5

## أشكال الطاقة :

\*

الطاقة الكهربائية

الطاقة الحركية

1

طاقة الوضع الجاذبية المخزنة في الجسم بسبب ارتفاعه . تتعلق بالكتلة والمسافة

الطاقة الكيميائية المخزنة في الروابط الكيميائية مثل الوقود الأحفوري والغذاء

الطاقة النووية المخزنة في نواة الذرة  
الانشطار النووي يحدث في محطات توليد الطاقة الكهربائية  
والاندماج النووي يحدث في الشمس

طاقة الوضع

2

الطاقة الميكانيكية : تكون لجسم يتحرك وهو مرتفع عن الأرض  
تحرك الجسم يكسبه طاقة حركية  
وارتفاعه عن الأرض يكسبه طاقة وضع جاذبية

الطاقة الحرارية : خاصة بالجسيمات التي تكون الجسم  
حيث يكون للجسيمات طاقة حركية بسبب اهتزازها في كل الاتجاهات  
وطاقة وضع بسبب المسافة فيما بينها  
مجموع الطائتين هو طاقة حرارية لجسيمات المادة الصلبة

الطاقة الحرارية الأرضية  
تحول محطات توليد الطاقة الحرارية الأرضية الطاقة الحرارية للجسيمات الموجودة  
عميقا في باطن الأرض إلى طاقة كهربائية

دمج الطاقة الحركية + طاقة الوضع

3

الطاقة الصوتية : هي الطاقة التي تحملها الموجات الصوتية  
تستخدم الخفافيش الطاقة الصوتية لاكتشاف مكان فريستها

الطاقة الزلزالية : هي الطاقة التي تحملها الموجات الزلزالية داخل الأرض

الطاقة الإشعاعية : هي الطاقة التي تحملها الموجات الكهرومغناطيسية  
تتألف من موجة كهربائية وموجة مغناطيسية تتحرك متعامدة  
تنتقل عبر المواد الصلبة والسائلة والغازية والفراغ  
مثال : موجات الراديو وموجات الميكروويف وموجات الضوء  
الخلايا الشمسية تسمى الخلايا الكهروضوئية تحول أشعة الشمس الضوئية إلى كهرباء

الطاقة الموجية

4

\*القدرة على إحداث تغيير :  
1.الزخم 2.الشغل 3. الطاقة 4-القدرة

\*عند انتقال الالكترونات من ذرة إلى أخرى فإنها تمتلك طاقة :  
1- حرارية 2- حركية 3- وضع 4- مغناطيسية

\*أي من الأجسام التالية يمتلك طاقة حركية :

1- دراجة تقف أعلى قمة تل

2- كرة تتدحرج على سطح

3- ورقة نبات وقعت على الأرض

4- رجل يقف متطلعاً إلى القمر

\*تعتمد الطاقة الحركية لجسم على عاملين هما :

1- وضعه وكتلته 2- السرعة والمساحة

3- الكتلة والسرعة 4- الكتلة والحجم

\*الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته هي :

1- طاقة مائية 2- طاقة وضع 3- طاقة حركية 4- طاقة حرارية

\*الطاقة المخزنة في جسم نتيجة لوضعه :

1- طاقة حركية 2- طاقة وضع 3- طاقة حرارية 4- طاقة كهربائية

\*تعتمد طاقة الوضع بشكل عام على عاملين هما :

1- الكتلة والموضع 2- السرعة والكتلة 3- السرعة والموضع 4- السرعة والمساحة

\*أي من الأجسام التالية له طاقة وضع :

1- كرة تتدحرج عبر سطح أملس 2- هبوط دراجة من منحدر

3- كأس موجود على طاولة 4- تقدم كرة بولنج نحو الهدف

- \*تعتمد طاقة الوضع الجذبية على عاملين هما :
- 1- السرعة والمساحة
  - 2- المسافة والحجم
  - 3- الكتلة والمسافة
  - 4- الكتلة والسرعة

\*تحول الطاقة الكيميائية إلى كهربائية بكسر الروابط في الوقود الأحفوري و يحدث بتحول الطاقة الكيميائية إلى :

- 1- طاقة حرارية ثم طاقة حركية ثم طاقة كهربائية
- 2- طاقة وضع ثم طاقة حركية ثم طاقة كهربائية
- 3- طاقة حركية ثم طاقة وضع ثم طاقة كهربائية
- 4- طاقة نووية ثم طاقة إشعاعية ثم طاقة كهربائية

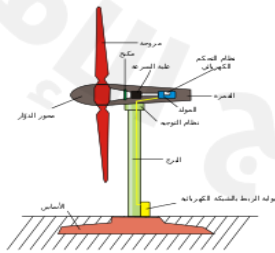
\*تسمى العملية التي تتم بين نوى الذرات وتنتج طاقة في الشمس ب :

- 1- الانشطار النووي
- 2- التفكك النووي
- 3- الاندماج النووي
- 4- التآين النووي

- \*في الميكروويف أي من تحولات الطاقة يحدث :
- 1- طاقة كيميائية إلى طاقة إشعاعية
  - 2- طاقة وضع جذبية إلى طاقة حركية
  - 3- طاقة ذرية إلى طاقة حرارية
  - 4- طاقة كهربائية إلى طاقة إشعاعية

\*عند وضع الخل على صودا الخبز في زجاجة ثم غلقها بسدادة فلين نلاحظ انطلاق السدادة إلى الهواء فأى نوع من تحولات الطاقة حدث في هذه العملية ؟

- 1- طاقة حرارية إلى طاقة نووية
- 2- طاقة كيميائية إلى طاقة حركية
- 3- طاقة إشعاعية إلى طاقة وضع
- 3- طاقة كيميائية إلى طاقة صوتية



\*في توربين الرياح تحدث تحولات الطاقة التالية :

- 1- طاقة جذبية إلى كهربائية إلى إشعاعية
- 2- طاقة حركية إلى كيميائية إلى إشعاعية
- 3- طاقة حركية إلى كهربائية إلى إشعاعية
- 4- طاقة حركية إلى نووية إلى إشعاعية

\* عند قيادة السيارة لا تتحول كل الطاقة الكيميائية في الجازولين إلى طاقة حركية لأن :

- 1- بعض من الطاقة تفنى
- 2- بعض من الطاقة الأولية يعاد تدويره
- 3- بعض من الطاقة يتحول لطاقة مشعة
- 4- بعض من الطاقة يتحول إلى طاقة حرارية

\* في محطات توليد الطاقة النووية يتم إنتاج الطاقة من خلال عملية :

- 1- الاندماج النووي
- 2- الانشطار النووي
- 3- التأين النووي
- 4- التوزيع النووي

\* تعتبر الطاقة النووية طاقة :

- 1- وضع مخزنة في نوى الذرات
- 2- حركية لنوى الذرات
- 3- حرارية لنوى الذرات
- 4- طاقة وضع جاذبية

\* يكون لريشة توربين الرياح طاقة وضع جاذبية بسبب :

- 1- حركتها
- 2- شكلها
- 3- بعدها عن الأرض
- 4- حالة مادتها

\* الطاقة الميكانيكية مكونة من :

- 1- طاقة وضع فقط
- 2- مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية
- 3- طاقة حركية فقط
- 4- مجموع طاقة حرارية وطاقة كهربائية

\* تتمتع الجسيمات التي تكون توربين الرياح بطاقة :

- 1- إشعاعية
- 2- كهربائية
- 3- نووية
- 4- حرارية

\* أحد أنواع الطاقة الضوئية هي الطاقة :

- 1- الجاذبية
- 2- الإشعاعية
- 3- الأرضية
- 4- النووية

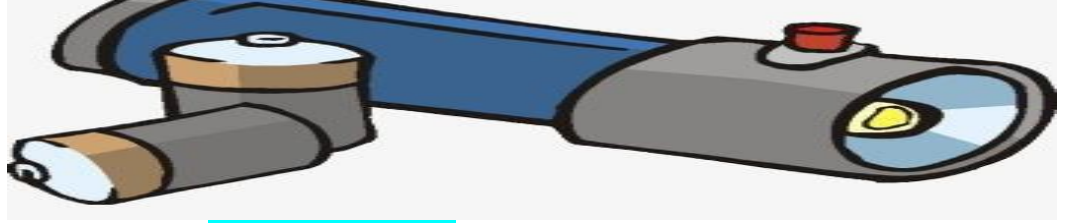
\* إذا امتص جسم طاقة ضوئية فإن طاقته الحرارية :

- 1- تقل
- 2- تتحول إلى طاقة حركية
- 3- تبقى كما هي
- 4- تزداد

\* عند انتقال الطاقة من جسم لآخر :

- 1- يتغير شكلها
- 2- تهدر تماما بالاحتكاك
- 3- تفنى

\*مصدر الطاقة الاشعاعية في مصباح الإضاءة الذي ينير بالبطارية هو :



1- طاقة حرارية 2- طاقة كهربائية 3- طاقة كيميائية 4- طاقة صوتية

\* عند قذف كرة إلى أعلى مسافة ما فعند أي موضع يوجد أعلى طاقة وضع جاذبية للكرة ؟

1- عند أعلى نقطة تصل إليها الكرة

2- عندما تحط الكرة على سطح الأرض

3- عند منتصف المسافة لعودة الكرة للأرض

4- عند بداية قذفها

\*الطاقة الأولية التي تعتبر مصدرا لتحريك ذراعك هي :

1-طاقة حركية 2- طاقة اشعاعية (أشعة الشمس) 3- طاقة كيميائية 4- طاقة وضع

2025

2024

موقع المناهج  
الأمارات