

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملخص المهارات الأساسية 2

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الثاني](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني

روابط مواد الصف الثاني على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثالث

أسئلة اختبار نهائي	1
نموذج تقويمي ختامي للمهارات	2
بوربوينت استعمال الطاقة	3
اختبار منتصف الفصل	4
اختبار قياس المهارات	5

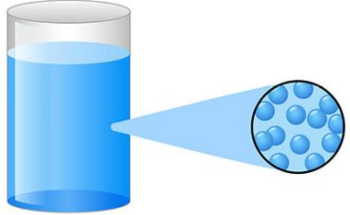
ملخص مهارات الصف الثاني - الفصل الدراسي الثالث

حالات المادة

غاز



سائل



صلب



س / ماهي خواص المواد الصلبة؟

ج / خواص المواد الصلبة:

- 1- المادة الصلبة مادة لها شكلٌ مُحدّدٌ خاصٌ بها .
- 2- تُختلف المواد الصلبة عن بعضها في الشكل والملمس والكتلة .
- 3- المواد الصلبة بعضها ينثني وبعضها الآخر يتكسر عند ثنيه ، بعضها يطفو على الماء وبعضها الآخر ينعمر فيه . -- بعضها قاسٍ وبعضها الآخر لين .

س / كيف نقيس الأجسام الصلبة؟

- ج / نقيس الأجسام الصلبة باستخدام أدوات تُسمّى أدوات القياس .
مثل : المسطرة وتستخدم لقياس طول الجسم وعرضه وارتفاعه .
الميزان ويستخدم لقياس كتلة الجسم .

س / ماهي خواص السوائل؟

ج / خواص السوائل:

- 1- المادة السائلة مادة تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه (ليس لها شكل خاص بها) .
- 2- جميع السوائل لها كتلة بعضها خفيف كالحليب ، وبعضها كثيف كالعسل .

س / ماهي خواص الغازات؟

ج / خواص الغازات:

- 1- المادة الغازية مادة تنتشر لتملأ الحيز الذي توجد فيه (ليس لها شكل خاص بها) .
- 2- لا نرى الغازات في الهواء ولكنها موجودة في كل مكان حولنا .
- 3- نعرف أنها موجودة عندما يُملأ بها بالون أو كرة ، كما نُجسُّ بالهواء عندما تهب الرياح .

أمثلة على التغيرات الفيزيائية



تقطيع الخضار والفواكه

ذوبان الثلج

تبخر الماء

س / ما الفرق بين التغير الفيزيائي والتغير الكيميائي؟ مع ذكر أمثلة؟

ج / التغير الفيزيائي : هو تغير في حجم المادة أو شكلها فقط . يمكنني أن أغير شكل الورق أو قياسه بخصه أو طيه، ولكنه يبقى ورقاً ، وتبقى له الخواص نفسها . فهذا التغير يُعتبر تغير فيزيائي .

التغير الكيميائي:

هو تحول المادة إلى مادة أخرى لها خواص مختلفة . مثل احتراق الورق .



طي الملابس

طحن الحبوب

س / أي التغيرات التالية تغير فيزيائي ، وأيها تغير كيميائي؟
طي الورق - احتراق الورق - تحول الماء إلى ثلج -
عفن الخبز - قلي البيض

ج / (طي الورق تغير فيزيائي) (تحول الماء إلى ثلج تغير فيزيائي)
(احتراق الورق تغير كيميائي) (عفن الخبز تغير كيميائي)
(قلي البيض تغير كيميائي)



الألعاب النارية

احتراق الخشب

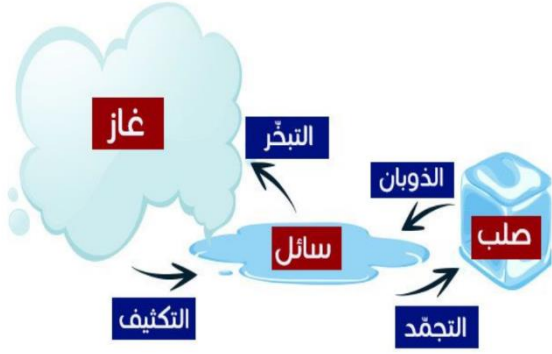
احتراق قتل الشمعة

صنع الكيك

قلي البيض

الحبوب الفوارة

تحولات المادة



س / كيف يُعَيَّرُ التَّسْخِينُ والتَّبريدُ حالةَ المادةِ ؟
ج / عند تَسْخِينِ المادةِ الصُّلْبَةِ تتحول إلى مادة سائلة وهذه العملية تُسمى انصهار ،
مثال : عند تَسْخِينِ الثلج فإنه ينصهر ويتحول إلى ماء .

عند تَسْخِينِ المادةِ السائلة تتحول إلى غاز أو بخار وهذه العملية تُسمى تبخر ،
مثال : عند تَسْخِينِ الماء فإنه يتبخر ويتحول إلى غاز أو بخار ماء .

عندما يَبْرُدُ الغاز يتحول إلى سائل وهذه العملية تُسمى تكثف ،
مثال : عندما يَبْرُدُ بخار الماء فإنه يتكثف ويتحول إلى سائل .

عند تَبْرِيدِ المادةِ السائلة تتحول إلى مادة صلبة وهذه العملية تُسمى تجمد ،
مثال : عند تَبْرِيدِ الماء في مُجَمِّدِ الثلاجة (الفريزر) فإنه يتجمد ويتحول إلى ثلج .

س / أذكر بعض أنواع القوى ؟

- ج / من أنواع القوى :
- ١- قُوَّةُ الدَّفْعِ : هِيَ قُوَّةٌ تُحَرِّكُ الشَّيْءَ بَعِيداً عَنِّي .
 - ٢- قُوَّةُ السَّحْبِ : هِيَ قُوَّةٌ تُحَرِّكُ الشَّيْءَ فِي اتِّجَاهِي .
 - ٣- قُوَّةُ الجاذبيَّةِ : هِيَ قُوَّةٌ تَسْحَبُ الأجسامَ فِي اتِّجَاهِ الأَرْضِ .
 - ٤- قُوَّةُ الاحتكاكِ : هِيَ قُوَّةٌ تُبْطِئُ حَرَكَةَ الأجسامِ أو تُوقِفُهَا .



س / ما الفرق بين الأجسام التي تتجذب للمغناطيس والأجسام التي لا تتجذب ؟

ج / * الأجسام التي تتجذب للمغناطيس مصنوعة من الحديد أو تحتوي على حديد .
* الأجسام التي لا تتجذب للمغناطيس مصنوعة من الخشب أو البلاستيك أو النحاس .

س / أيُّ الأجسام التالية ينجذب للمغناطيس وأيها لا ينجذب ؟

(مِشْأَرٌ مِنَ الحَدِيدِ - بِالوَنَاتِ - بُرْغِيٌّ مِنَ الحَدِيدِ - قَلَمٌ تَلْوِينِ شَمْعِي - مِمْحَاةٌ - قُفْلٌ)

ج / الأجسام التي تتجذب للمغناطيس مثل : مِشْأَرٌ مِنَ الحَدِيدِ ، بُرْغِيٌّ مِنَ الحَدِيدِ ، قُفْلٌ .
الأجسام التي لا تتجذب للمغناطيس مثل : بِالوَنَاتِ ، قَلَمٌ تَلْوِينِ شَمْعِي ، مِمْحَاةٌ .

س / ماذا نسمي طَرْفِيَّيِ المِغْنَابِيسِ ؟

ج / طَرْفَا المِغْنَابِيسِ يُسَمَّيَانِ قُطْبَا المِغْنَابِيسِ .



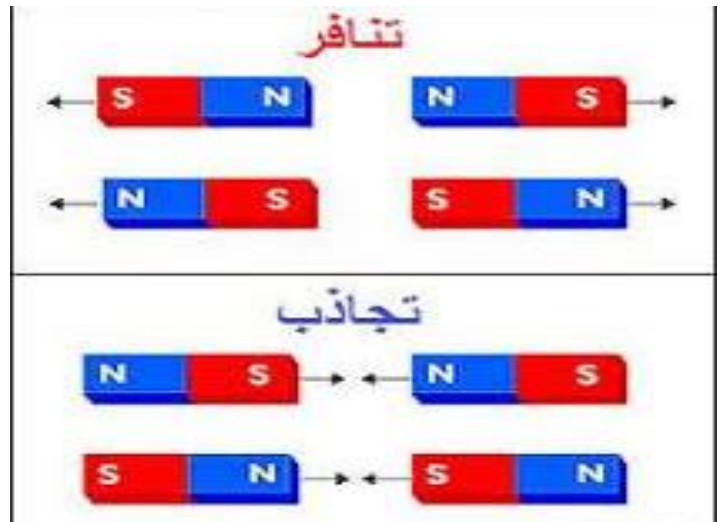
س / كم قُطْبَاً للمِغْنَابِيسِ ؟

ج / للمِغْنَابِيسِ قُطْبَانِ : أَحَدُهُمَا شمالي والآخر جنوبي .

- القُطْبُ الشَّمَالِي يرمز له بالحرف الانجليزي N .
- والقُطْبُ الجَنُوبِي يرمز له بالحرف الانجليزي S .

س / متى يتجاذب قُطْبَا مِغْنَابِيسِيْنِ ومتى يتنافران ؟

ج / إذا تشابه الأقطاب يحدث التنافر .
أما إذا اختلفت الأقطاب فيحدث التجاذب .





س / ماهي الحرارة ؟

ج / الحرارة : هي أحد أشكال الطاقة التي يُمكنُها أن تُغيّر حالة المادة فالحرارة قد تُحوّل الصُّلب إلى سائل ، أو السائل إلى غاز .

س / كيف نقيس درجة الحرارة ؟

ج / نقيس درجة الحرارة باستخدام مقياس الحرارة (التِّرْمومتر)

س / أذكر أمثلة لأشكال الكهرباء المتحركة ؟

ج / من أشكال الكهرباء المتحركة :

- ١- البِطاريّات .
- ٢- الكهرباء المتحركة التي نحصل عليها من محطة توليد الطاقة الكهربائية حيث تتحرك هذه الكهرباء عبر الأسلاك حتى تصل إلى مقابس الكهرباء الموجودة في جدران منازلنا .



س / أذكر أمثلة لأشكال الكهرباء الساكنة ؟

ج / من أشكال الكهرباء الساكنة :

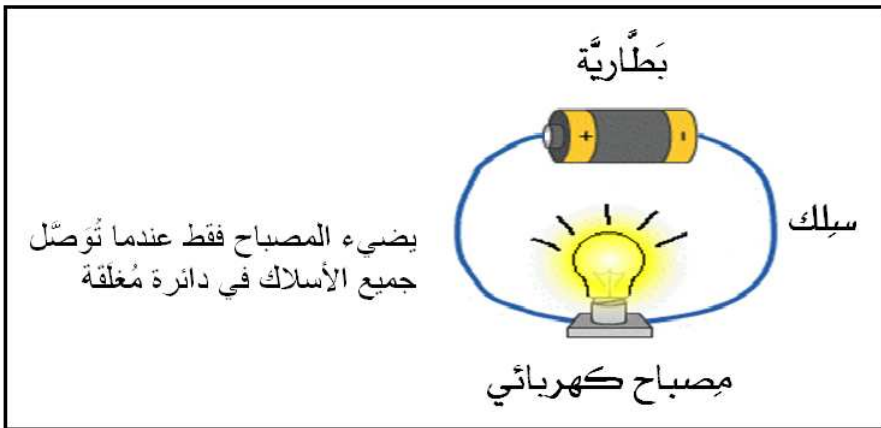
- * التصاق الملابس عند اخراجها من النشافة الكهربائية .
- * التصاق الملابس عندما نلبسها مباشرة بعد كيّها .
- * الشُّعور بفرقعة خفيفة عند خلع الملابس .
- * التصاق البالون بالجدار بعد دلكه بقطعة من الصوف .
- * البرق .

س / أذكر بعض استخدامات الكهرباء ؟

ج / من استخدامات الكهرباء : تشغيل المُكيف - تشغيل جهاز الحاسب الآلي - تشغيل الثلاجة .



س / فم بعمل نموذج لدائرة كهربائية بسيطة ؟



ج / الدائرة الكهربائية :

هي المسار المُغلق الذي تسري فيه الكهرباء المتحركة

- * يجب أن تكون الدائرة الكهربائية مُوصلة تماماً حتى تتحرك فيها الكهرباء (أي تكون مُغلقة)

الدائرة الكهربائيّة