

## ملخص ومراجعة نهائية هامة للاختبار



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:16:48 2025-06-07

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

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثالث

نموذج حل اختبار نهائي

1

عرض بوربوينت الكهرباء من حولنا

2

نماذج اختبارات نهاية الفصل الثالث 1446هـ مع الإجابة

3

نموذج الاختبار النهائي بصيغة الورد

4

نماذج اختبارات الفترة محلولة

5



# ملخص مادة العلوم الصف الثالث

الفصل الدراسي الثالث

هي أي شيء له حجم وكتلة

المادة

هو وحدة بناء المادة

العنصر

من صفات أو خصائص المادة :

1 اللون

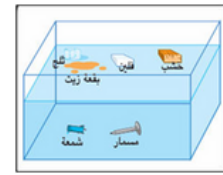
2 الشكل

3 الطول

4 الحجم

5 الكتلة

6 الطفو و  
الانغمار



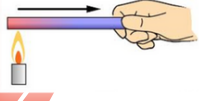
بعض المواد تطفو على  
الماء وبعضها الآخر  
ينغمر فيه

7 المغناطيسية



بعض المواد لديها قابلية  
للانجذاب إلى المغناطيس (لديها  
مغناطيسية) وبعضها الآخر ليس  
لديها قابلية للانجذاب إلى  
المغناطيس .

6 توصيل  
الحرارة



بعض المواد توصل الحرارة  
وبعضها الآخر لا توصل  
الحرارة .

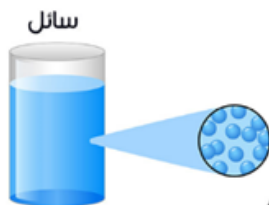
تقاس المادة عن طريق معرفة الطول و الحجم و الكتلة .



حالات المادة ثلاث هي : الصلبة و السائلة و الغازية

المادة	الخواص	أمثلة
الصلبة	لها حجم ثابت و شكل ثابت	مثل : الكتاب - القلم - الكرسي .
السائلة	لها حجم ثابت و شكل غير ثابت	مثل : الحليب - العصير - الماء - الزيت .
الغازية	لها حجم غير ثابت و شكل غير ثابت	مثل : غاز الهيليوم - غاز الأكسجين .

حالات المادة



بالترتيب  
تتحول  
المادة من  
الحالة  
الصلبة الى  
الحالة  
السائلة ثم  
الى الحالة  
الغازية

هو تغير في مظهر المادة و شكلها  
دون أن تتكون مواد جديدة

التغير  
الفيزيائي

من الأمثلة على التغيرات الفيزيائية :

تحويل الماء  
السائل إلى ثلج

3

صهر الفولاذ

2

تمزيق الورق

1

مزج المواد مع بعضها  
لتكوين المخاليط والمحاليل

5

التغير الذي يحدث للمطاط  
عندما أشده فيزداد طوله ثم  
أرخيه فيعود إلى أصله

4

هو خليط مكون من مادتين مختلفتين أو أكثر مع احتفاظ كل  
مادة بخواصها الأصلية دون تغيير .

المخلوط

من الأمثلة على المخاليط : حساء الخضار مخلوط يتكون من مواد صلبة وسائلة ،  
والغيوم مخلوط يتكون من الهواء والغبار وقطرات صغيرة جدا من الماء

هو نوع من أنواع المخاليط يتكون من مزج مادتين أو أكثر  
بحيث تمتزج فيه المواد امتزجاً تاماً

المحلول

من الأمثلة على المحاليل : محلول الماء والملح - الهواء محلول يتكون من غازات مختلفة

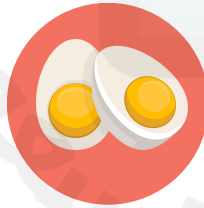
هو تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في  
خواصها عن خواص المواد الأصلية

التغير  
الكيميائي :

من الأمثلة على التغيرات الكيميائية :



صنع الكيك



طبخ البيض



الحبوب  
الفوارة



الألعاب  
النارية



احتراق  
الخشب



احتراق فتيل  
الشمعة

- بعض التغيرات الكيميائية مفيدة مثل :

( عملية تحليل و هضم الطعام الذي تأكله - طبخ الطعام -

عملية البناء الضوئي التي تقوم بها النباتات الخضراء لصنع الغذاء ) .

وبعض التغيرات الكيميائية غير مفيدة مثل : (صدأ الحديد -فساد الأطعمة)

## دلائل حدوث التغير الكيميائي

هناك دلائل كثيرة تدل على حدوث التغير الكيميائي ، ومنها :



تغير اللون



وتكون الغاز



انبعاث الضوء  
والحرارة

هي خاصية تصف كمية المادة المذابة في المادة المذيبة

التركيز

العوامل التي تؤثر في ذوبان المواد الصلبة في السوائل :

تحريك المادة المذابة

حجم حبيبات المادة المذابة

درجة الحرارة

## الشغل



الشغل : هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة

يمكن حساب الشغل باستخدام العلاقة التالية :

الشغل = القوة × المسافة



عند حمل الكرة فإنني أقوم بمجهود دون بذل شغل.



عند دفع الحائط فإنني أقوم بمجهود دون



عند ركل الكرة فإنني أبذل شغلا لتحريكها.



عند سحب الأجسام أو دفعها فإنني أبذل شغلا لتحريكها.



الحالة ٣	الحالة ٢	الحالة ١
عندما أحمِلُ صُنْدُوقًا بَيْنَ يَدَيَّ وَأَبْقِيَهُ ثَابِتًا وَاتَّحَرَكْتُ إِلَى الْأَمَامِ فَإِنِّي بَدَلْتُ قُوَّةً، وَلَكِنِّي لَمْ أَتَجَزَّ شُغْلًا.	عندما أحمِلُ الصُّنْدُوقَ بَيْنَ يَدَيَّ لِفَتْرَةٍ مِنَ الزَّمَنِ دُونَ أَنْ أَتَحَرَّكَ وَدُونَ أَنْ أَقْطَعَ مَسَافَةً فَإِنِّي بَدَلْتُ قُوَّةً، وَلَكِنِّي لَمْ أَتَجَزَّ شُغْلًا.	عندما أَرْفَعُ صُنْدُوقًا عَنْ سَطْحِ الْأَرْضِ فَإِنِّي أَبْدُلُ قُوَّةً تُحَرِّكُهُ مَسَافَةً مُعَيَّنَةً إِلَى الْأَعْلَى وَيُمْكِنُنِي الْقَوْلُ هُنَا أَنِّي أَتَجَزَّتُ شُغْلًا.
		
▲ أحمِلُ الصُّنْدُوقَ وَاتَّحَرَكْتُ إِلَى الْأَمَامِ لَيْسَ شُغْلًا.	▲ أحمِلُ الصُّنْدُوقَ فَهَمَدُ دُونَ أَنْ أَتَحَرَّكَ لَيْسَ شُغْلًا.	▲ عِنْدَ رَفْعِ الصُّنْدُوقِ فَإِنَّمَا نَبْدُلُ قُوَّةً لِلأَعْلَى وَالصُّنْدُوقُ يَتَحَرَّكُ أَيْضًا لِلأَعْلَى بِذَلِكَ نَبْدُلُ هُنَا شُغْلًا.

أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة

الآلة  
البسيطة



## الصوت

هو شكل من أشكال الطاقة ينتج عن اهتزاز الأجسام

## الاهتزاز

حركة سريعة ذهاباً و إياباً

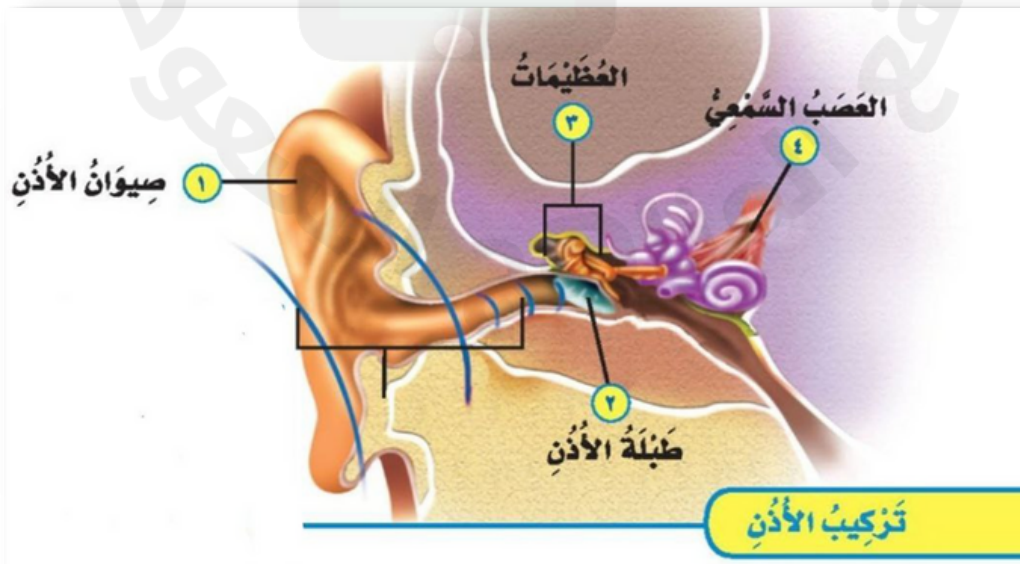
## علو الصوت

هو خاصية نفرق بها بين الأصوات العالية والمنخفضة ( القوية و الضعيفة )

## درجة الصوت

هي خاصية نفرق بها بين الأصوات الحادة و الأصوات الغليظة

ينتقل الصوت عبر الغازات و السوائل و المواد الصلبة . ولا ينتقل الصوت في الفضاء لعدم وجود مادة تنقل موجاته





هو شكل من أشكال الطاقة نحس به بالعين

الضوء

مصادر الضوء عديدة منها : الشمس و المصابيح الكهربائية و النار و غيرها

يحدث عند سقوط الضوء على بعض الأجسام و ارتداده عنها  
فيغير اتجاهه ثم يستمر في السير في خطوط مستقيمة

انعكاس  
الضوء

هو انحرافه عن مساره

انكسار  
الضوء

تقسم الأجسام من حيث نفاذيتها للضوء  
إلى ثلاثة أقسام هي :

تمنع نفاذ الأشعة الضوئية من خلالها  
مثل ( الجدران - ألواح الخشب )

أجسام غير  
شفافة

1

تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من  
خلالها وبخطوط مستقيمة مثل ( الزجاج -  
الهواء )

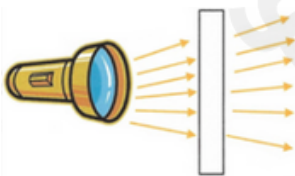
أجسام شفافة

2

تسمح بنفاذ جزء بسيط من الأشعة الضوئية  
خلالها مثل ( البلاستيك - الزجاج البلوري )

أجسام شبة  
شفافة

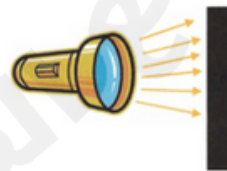
3



المواد الشفافة



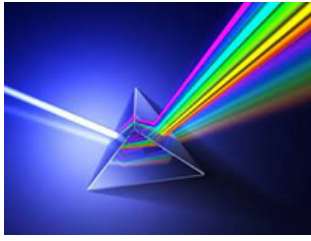
المواد شبة الشفافة



المواد المعتمة







قطعة من الزجاج تحلل الضوء إلى ألوانه السبعة

المنشور  
الزجاجي



تتكون من جميع ألوان الضوء السبعة

ألوان  
الطيف

## الدائرة الكهربائية

هي المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها

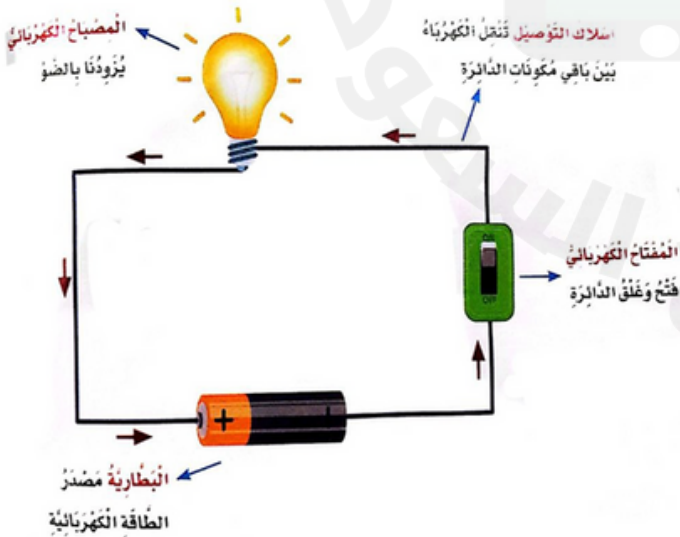
تنقسم الكهرباء إلى نوعين :

كهرباء متحركة مثل  
الأجهزة المنزلية

2

كهرباء ساكنة  
مثل البرق

1



من كهربائية إلى  
صوتية



من كهربائية إلى  
حرارية



من كهربائية إلى  
حركية

