

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف ملخص شامل للدروس

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

الملف ملخص شامل للدروس

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثالث

تحضير عين الدروس للفصل الدراسي الثالث	1
أوراق عمل جديدة للوحدتين الخامسة والسادسة للفصل الثالث	2
أوراق عمل المادة وحالات المادة	3
ملخص دروس الفصل الثالث	4
ملخص مهارات الفصل الثالث	5

س ٣٠ / ماهي المادة؟
ج ٣٠ / المادة : هي أي شيء له حجم وكتلة .

س ٣١ فقرة (أ) / عدد بعض صفات المادة .

ج ٣١ فقرة (أ) / من صفات أو خصائص المادة :

almanahj.com/sa

المنهجية السموية

- ١- اللون .
- ٢- الشكل .
- ٣- الطول .
- ٤- الحجم .
- ٥- الكتلة .
- ٦- (الطفو والانعمار) بعض المواد تطفو على الماء وبعضها الآخر ينغمر فيه .
- ٧- (المغناطيسية) بعض المواد لديها قابلية للإنجذاب إلى المغناطيس (لديها مغناطيسية) وبعضها الآخر ليس لديها قابلية للإنجذاب إلى المغناطيس .
- ٨- (توصيل الحرارة) بعض المواد توصيل الحرارة وبعضها الآخر لا توصيل الحرارة .

س ٣١ فقرة (ب) / فهم بقياس بعض الصفات (كالطول والحجم والكتلة) لمواد مختلفة عملياً .

- ج ٣١ فقرة (ب) / * نقيس الطول باستخدام المسطرة أو الشريط المترى ،
* نقيس حجم السوائل والأجسام الصلبة باستخدام المخبر المدرج أو الكأس المدرجة ،
* نقيس كتلته باستخدام الميزان ذو الكفتين ، وحدة قياس الكتلة هي الكيلوجرام .

(نشاط عملي)

□ يقوم الطالب بقياس أطوال و أحجام وكتل لمواد مختلفة عملياً في معمل العلوم .

س ٣٢ فقرة (أ) / ماهي حالات المادة؟

ج ٣٢ فقرة (أ) / حالات المادة ثلاث هي : الصلبة و السائلة و الغازية .

س ٣٢ فقرة (ب) / قارن بين خواص حالات المادة الثلاث (الصلبة و السائلة و الغازية) من حيث الشكل والحجم؟ مع ذكر أمثلة .

ج ٣٢ فقرة (ب) /

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 .

س٢٣ / ماهو التغير الفيزيائي؟ ثم أذكر أمثلة لبعض التغيرات الفيزيائية .

ج٣٣ / التغير الفيزيائي : هو تغير في مظهر المادة و شكلها دون أن تتكون مواد جديدة .

* من الأمثلة على التغيرات الفيزيائية :

١- تمزيق الورق ٢- تحوّل الماء السائل إلى ثلج ٣- صهر الفولاذ ٤- التغير الذي يحدث لشريط مطاطي عندما أشدّه فيزداد طوله ثمّ أرجيه فيعود إلى أصله هو تغير فيزيائي ٥- ومن التغيرات الفيزيائية مزج المواد مع بعضها لتكوين المخاليط والمحاليل .

* من الأمثلة على المخاليط /

almanahj.com/sa

المنهاج السعودية

حساء الخضار مخلوط يتكون من مواد صلبة وسائلة ، والغُيوم مخلوط يتكون من الهواء والغبار وقطرات صغيرة جداً من الماء

* من الأمثلة على المحاليل /

محلول الماء والملح - الهواء محلول يتكوّن من غازات مختلفة .

انظر الصور الواردة بالكتاب المدرسي في الصفحات ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ .

س٢٤فقرة (أ) / ماهو التغير الكيميائي؟ ثم أذكر أمثلة لبعض التغيرات الكيميائية التي تحدث في الحياة اليومية .

ج٣٤فقرة (أ) / التغير الكيميائي : هو تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن خواص المواد الأصلية .

* من الأمثلة على التغيرات الكيميائية :

١- احتراق الخشب .

٢- بعض التغيرات الكيميائية مفيدة مثل : (عملية تخليل وهضم الطعام الذي نأكله - عمليات طبخ الطعام -

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

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

انظر الصور الواردة بالكتاب المدرسي في الصفحات ١٠٠ - ١٠١ .

س٢٤فقرة (ب) / ماهي دلائل حدوث التغير الكيميائي؟

ج٣٤فقرة (ب) / هناك دلائل كثيرة تدل على حدوث التغير الكيميائي ، ومنها : انبعاث الضوء والحرارة - تكوّن الغاز - تغير اللون .

س٢٥ / ماذا نقصد بالموقع؟ .

ج٣٥ / الموقع : هو مكان الجسم مقارنةً بمكان جسم آخر .

س٢٦ / ما أنواع الحركة؟

ج٢٦ / من أنواع الحركة : ١- حركة في خط مستقيم . ٢- حركة في مسار منحنٍ . ٣- حركة متأرجحة أو اهتزازية . ٤- حركة دورانية .

انظر الصور الواردة بالكتاب المدرسي صفحة ١١٧ التي توضح أنواع من الحركة .

س٢٧ / ما أنواع القوى التي تؤثر في الأجسام؟

ج٢٧ / أنواع القوى التي تؤثر في الأجسام :

١- قوى التلامس (وهي القوى التي تنشأ عن تلامس الأشياء) مثل : (قوة السحب - قوة الدفع - قوة الاحتكاك) .

٢- قوى دون تلامس (وهي القوى التي تؤثر في الأجسام عن بُعد دون تلامس) مثل : (القوة المغناطيسية - قوة الجاذبية) .

س٢٨فقرة (أ) / ماهو الصوت؟ وكيف يحدث؟

ج٢٨فقرة (أ) / الصوت : هو شكل من أشكال الطاقة يحدث عند اهتزاز الأجسام .

س٢٨فقرة (ب) / قم بتنفيذ تجربة عملية لإحداث الصوت .

ج٢٨فقرة (ب) / (نشاط عملي)

يقوم الطالب بتنفيذ تجربة عملية لإحداث الصوت في معمل العلوم .

س ٣٩ / أذكر بعض الطرق للمحافظة على سلامة الأذن .

ج ٣٩ / من طرق المحافظة على سلامة الأذن :

- ١- لا أقوم بإدخال أي جسم صلب في أذني كالقلم أو غيره ؛ لأن ذلك يضر بالأجزاء الداخلية للأذني .
- ٢- علي أن أتجنب سماع الأصوات العالية ؛ لأنها قد تؤذي أذني .
- ٣- أقوم بمراجعة الطبيب إذا أحسست بألم في أذني أو شعرت بأن سمعي غير طبيعي .

almanahj.com/sa
المنهج السعودي

س ٤٠ / ماهو الضوء ؟

ج ٤٠ / الضوء : هو شكل من أشكال الطاقة يسمح لنا برؤية الأشياء ، ويسير الضوء في خطوط مستقيمة .

س ٤١ / تقسم الأجسام من حيث نفاذيتها للضوء إلى ثلاثة أقسام . أذكرها . مع ذكر مثال لكل منها .

ج ٤١ / تقسم الأجسام من حيث نفاذيتها للضوء إلى ثلاثة أقسام هي :

- ١) أجسام غير شفافة : تمنع نفاذ الأشعة الضوئية من خلالها ، مثل (الجدران - ألواح الخشب) .
- ٢) أجسام شفافة : تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها ويخطو مستقيمة ، مثل (الزجاج - الهواء) .
- ٣) أجسام شبه شفافة : تسمح بنفاذ جزء بسيط من الأشعة الضوئية خلالها ، مثل (البلاستيك - الزجاج البلوري) .

س ٤٢ / قم بتصميم تجربة بسيطة توضح انكسار الضوء .

ج ٤٢ / انكسار الضوء :

هو انحراف الضوء عن مساره ، وهي ظاهرة طبيعية تحدث للضوء عندما ينتقل بين وسطين شفافين مختلفين ، مثل الماء والهواء .

التجربة :

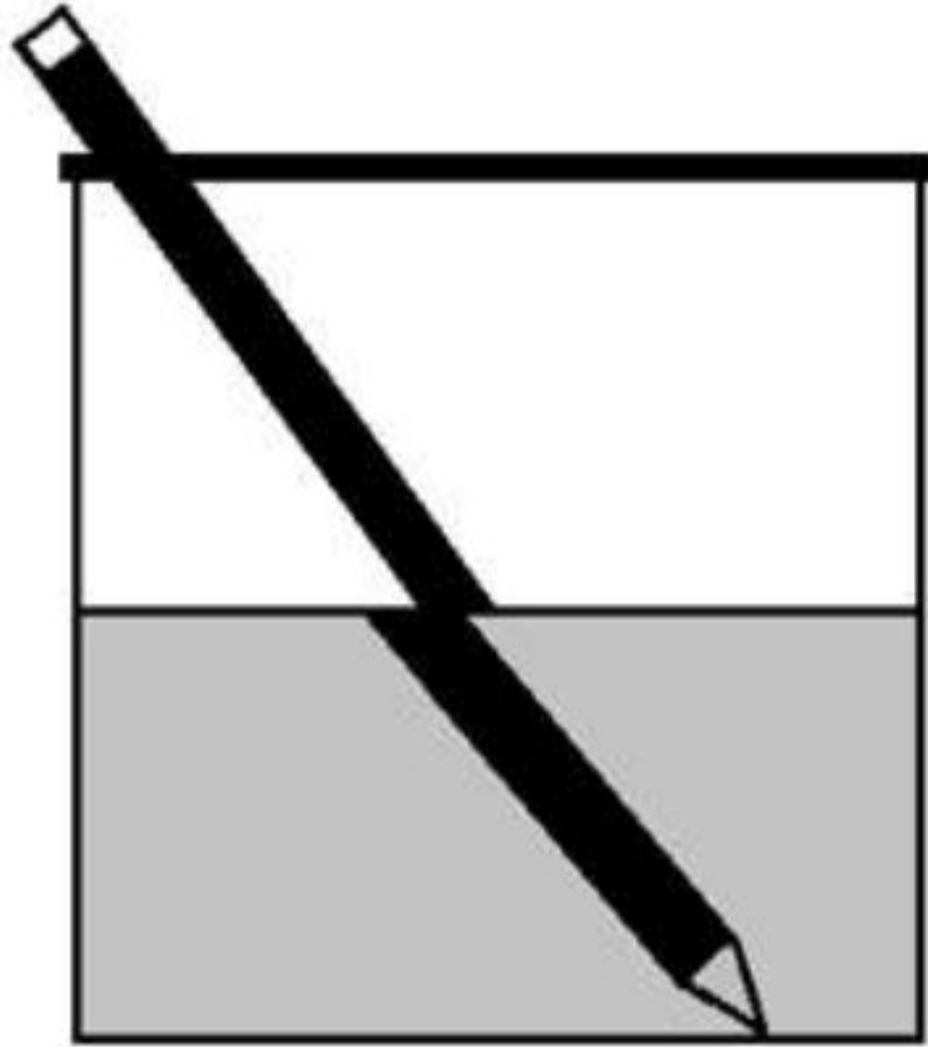
نحضر كأساً زجاجياً شفافاً ثم نقوم بتعبئته بالماء إلى نصفه تقريباً ، ثم نضع بداخله قلم رصاص بشكل مائل ، حيث يبدو لنا القلم كأنه مكسور إلى قطعتين نسمي هذه الظاهرة انكسار الضوء .
في الحقيقة أن القلم لم ينكسر إلى قطعتين ، الذي حدث هو انكسار الضوء الساقط على القلم عند نقطة التقاء الهواء بالماء .

(نشاط عملي)

□ يقوم الطالب في معمل العلوم بتصميم تجربة عملية بسيطة توضح انكسار الضوء .

انكسار الضوء يجعل قلم الرصاص

يبدو كأنه قطعتين



انكسار الضوء

منت