ملخص مهارات الصف الثالث - الفصل الدراسي الثالث

س / ماهي المادة ؟

ج / المادة : هي أي شيء له حجم وكتلة .

س / عدد بعض صفات المادة ؟

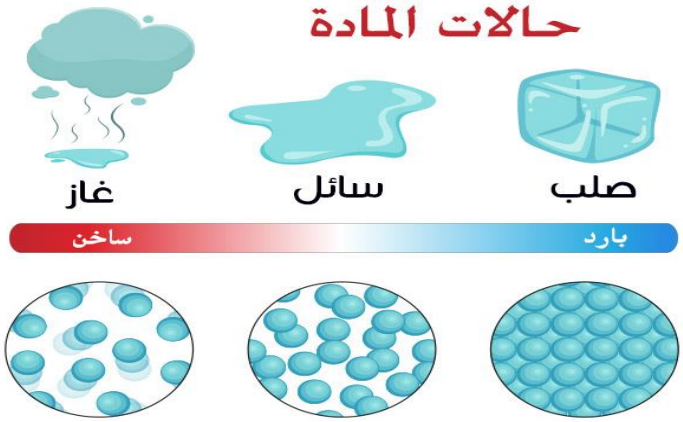
ج / من صفات أو خصائص المادة :

١- اللون ٢ - الشكل ٣- الطول ٤- الحجم . ٥- الكتلة .

٦- (الطفو و الانغمار) بعض المواد تطفو على الماء وبعضها الآخر ينغمر فيه

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

٨- (توصيل الحرارة) بعض المواد توصل الحرارة وبعضها الآخر لا توصل الحرارة .



س / ماهي حالات المادة ؟

ج / حالات المادة ثلاث هي : الصلبة و السائلة و الغازية

س / قارن بين خواص حالات المادة الثلاث : الصلبة والسائلة والغازية من حيث الشكل والحجم ؟ مع ذكر أمثلة ؟

ج /

المادة	الخَواص	أمثِلة
الصُّلبة	لها حجم ثابت و شكل ثابت	مِثل : الكتاب – القلم – الكُرسِيّ .
السَّائِلة	لها حجم ثابت وشكل غير ثابت	مِثل : الحليب – العصير – الماء – الزَّيت .
الغازِيّة	لها حجم غير ثابت و شكل غير ثابت	مِثل : غاز الهيليوم - غاز الأُكسجين .

س / ما هو التغير الفيزيائي ؟ ثم أذكر أمثلة لبعض التغيرات الفيزيائية ؟

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

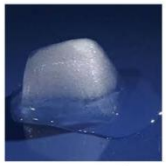
* من الأمثلة على التغيرات الفيزيائية :

١- تمزيق الورق ٢- تحول الماء السائل إلى ثلج ٣- . صهر الفولاذ

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

٥- مزج المواد مع بعضها لتكوين المخاليط والمحاليل .

تقطيع الخضار والفواكه


ذوبان الثلج

تبخر الماء

طي الملابس

طحن الحبوب

* من الأمثلة على المخاليط :

حساء الخضار مخلوط يتكون من مواد صلبة وسائلة ، والغيوم مخلوط يتكون من الهواء والغبار وقطرات صغيرة جدا من الماء .

* من الأمثلة على المحاليل :

محلول الماء والملح - الهواء محلول يتكون من غازات مختلفة .

س / ما هو التغير الكيميائي ؟ ثم أذكر أمثلة لبعض التغيرات الكيميائية التي تحدث في الحياة اليومية ؟

ج / **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 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)

س / ماهي دلائل حدوث التغير الكيميائي ؟

ج / هناك دلائل كثيرة تدل على حدوث التغير الكيميائي ، ومنها : انبعاث الضوء والحرارة - وتكون الغاز - تغير اللون .

س / ماذا تقصد بالموقع ..؟

ج / الموقع : هو مكان الجسم مقارنة بمكان جسم أخر .

س / ما أنواع الحركة ؟

ج / من أنواع الحركة : ١. حركة في خط مستقيم ٢. حركة في مسار متعرج

٣. حركة متأرجحة أو اهتزازية ٤- حركة دورانية

▼ الاحْتِكَاكُ بَيْنَ وِسَادَةِ الْمَكَابِحِ وإِطَارِ الدَّرَّاجَةِ يُوقِفُ الدَّرَّاجَةَ.

س / ماهي السرعة ؟

ج / **السرعة :** هي وصف حركة الجسم سريعة أم بطيئة .

ولقياس السرعة علينا معرفة المسافة و الزمن .

س / ما أنواع القوى التي تؤثر في الأجسام ؟

ج / 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 بعد دون تتلامس) مثل : (القوة المغناطيسية - قوة الجانبية)

▼ صَوْتُ مُنَبِّهِ السَّاعَةِ أَعْلَى مِنْ صَوْتِ دَقَّاتِهَا.

س / ما هو الصوت ؟ وكيف يحدث ؟

ج / الصوت : هو شكل من أشكال الطاقة يحدث عند اهتزاز الأجسام .

س / ما الفرق بين علو الصوت و درجة الصوت ؟

ج / علو الصوت : هو خاصية نفرق بها بين الأصوات العالية و المنخفضة (القوية و الضعيفة)

أما درجة الصوت : فهي خاصية نفرق بها بين الأصوات الحادة و الأصوات الغليظة .

س / ما هو الضوء ؟

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

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

ج / 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 وبخطوط مستقيمة مثل (الزجاج - الهواء)
٣- **أجسام شبة شفافة** : تسمح بنفاذ جزء بسيط من الأشعة الضوئية خلالها
مثل (البلاستيك - الزجاج البلوري)