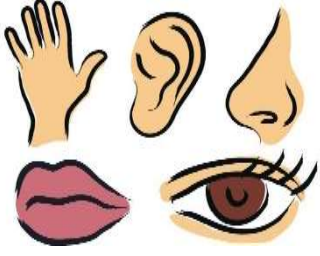


فيزياء - الأشياء و المادة



تعريف المادة: المادة هي كل ما يكون الأجسام التي تحيط بنا من أجسام و أحياء .

المادة هي كل ما له كتلة وحجم.

لنتعرّف على الأشياء من حولنا نستعمل الحواس الخمس و هي: اللمس - البصر - السمع - الشم - الذوق.

-تختلف الأشياء عن بعضها البعض في الشكل، اللون، الرائحة، الحجم، الوزن و الصوت الذي تحدثه.



الأشياء و المادة

الأشياء نوعان:

-أشياء ماديّة و أشياء غير ماديّة.

الجسم الماديّ هو جسم له كتلة.

الأشياء الماديّة: توجد في المحيط في شكل أجسام ثابتة لا تزول. و يمكن لمسها مثل: " البلاستيك - الخشب - التراب - الحديد مثال : قماش - باب - كرسي - سروال - طاولة - شجرة "



الأشياء غير الماديّة: غير ثابتة و تزول بزوال السبب و يمكن تحسسها مثل: " النّوم - قوس قزح - الضّوء - الظل - الصوت - نور الشّمس - البرق - الرّعد. "

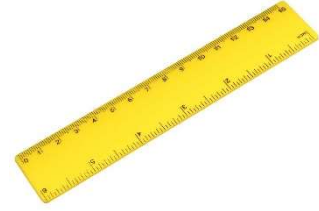


تعريف: المادة هي ما يكون أجسامنا و أجسام ما يحيط بنا من أجسام و أشياء ملموسة و أحياء .



الحالات الفيزيائية للمادة :

-توجد المادة في الطبيعة على 3 حالات فيزيائية : صلبة / سائلة / غازية .
الحالة الصلبة : يمكن مسكها و لمسها و تقلبيها مثل : القلم – الكرسي – المسطرة - ...



*يمكن أن نستعمل نفس المادة لصنع أشياء مختلفة مثال: الخشب نصنع منه : باب – كرسي
— سبورة طاولة

*كما نستعمل أكثر من مادة لصنع شيء واحد مثل: خزانة تصنع من مادة : الخشب
— البلور – الحديد.



الحالة السائلة : هي أجسام مادية لا يمكن مسكها أو تقلبيها بسبب ميوعتها و تأخذ شكل الإناء الذي تحويه . مثل : الماء – العصير – المياه الغازية – الكحول -الطلاء – الحليب – الزيت ...



الحالة الغازية : لا يمكن مسكها و لمسها و نتعرف عليها بأثر محسوس مثل : الهواء –
الأكسجين ...

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
ثاني أكسيد الكربون الضباب /البوتان العطر قارورة الغاز رائحة العطر الأزوت البوتان أو الميثان ...	مشروب غازي الندى العطر البنزين	قلم ممحاة

تمرين 1 :

أكمل الجدول بما يناسب: الجدار - الهواء - الموسيقى - قوس قزح - العصير - الحقول -
الضوء - النوم - الأشباح - الحلم - الأكسجين.

أشياء غير ماديّة	أشياء ماديّة



تمرين 2: أصلح الخطأ إن وجد :

-الشيء هو ما يكون أجسامنا و أجسام ما يحيط بنا.

.....

-السحاب هو جسم ماديّ.

.....

-كلّ الأشياء ماديّة
.....

-الزيت هو جسم غير ماديّ.
.....