

## خصائص المادة

\* المادة : هي كل شي يشغل حيزا .

\* جميع الأشياء حولنا تتكون من مادة ( الهواء يتكون من مادة ) ( الكتاب يتكون من مادة ) ( الماء يتكون من مادة ) .

\* الحجم : هو الحيز الذي يشغله الجسم .

\* جميع الأشياء حولنا لها حجم أو حيز أو مساحة . حجم كرة الشاطئ أكبر من حجم كرة التنس .

\* الكتلة : هي كمية المادة الموجودة في الجسم .

\* الجسم الذي له كتلة كبيرة أثقل من الجسم الذي له كتلة صغيرة .

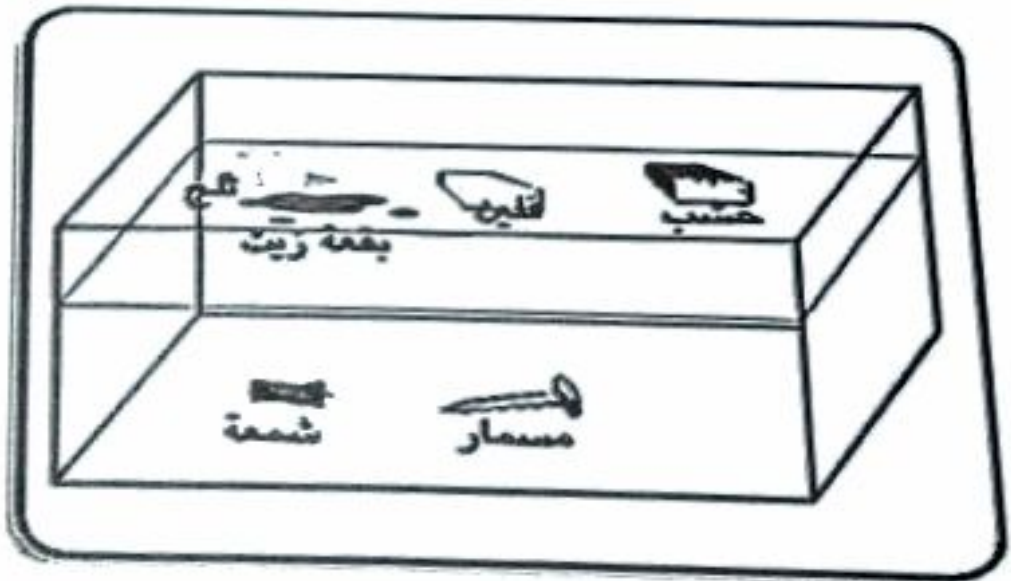
\* كتلة الكرسي الخشبي أثقل من كتلة الكرسي البلاستيك .

\* هناك الكثير من خصائص المادة وهي ( اللون والشكل والحجم والكتلة والطعم والملمس والصلابة والرائحة والمرونة )

## \* ما بعض خصائص المادة ؟

1 - الغوص والتطفو : بعض المواد تغوص في الماء ، وبعض المواد تطفو على الماء .

\* الأجسام التي لها كتلة كبيرة وحجم صغير تغوص والأجسام التي لها كتلة صغيرة وحجم كبير تطفو .



2- البريق : بعض الأجسام لها بريق لامع مثل العاس ، وبعض المواد لها بريق باهت كالحديد .

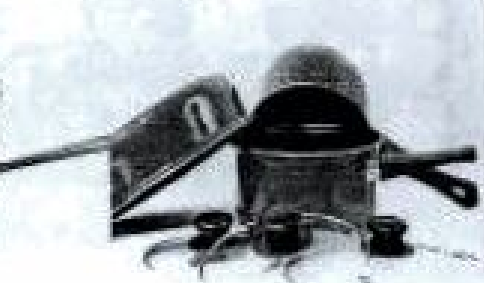
3 - المغناطيسية : المغناطيس يجذب أو يشد الاجسام المصنوعة من الحديد فقط .

\* المغناطيس لا يشد الاجسام المصنوعة من الخشب أو البلاستيك ولا يجذب الماء .



4 - توصيل الحرارة : بعض المواد توصل الحرارة مثل ( الحديد والنحاس والألمنيوم ) . تسمى ( الفلزات )

\* بعض المواد لا توصل الحرارة مثل ( الخشب والصوف والبلاستيك ) . تسمى ( اللافلزات ) .



5 - النسيج : هو ملمس الأشياء . بعض الاجسام لها ملمس خشن أو أملس أو رطب أو جاف .

\* مم تتكون المادة ؟

\* تتكون المادة من العناصر .

\* العناصر : هي ما تتكون منه المادة .

\* بعض المواد تتكون من عنصر واحد فقط ، وبعض المواد تتكون من أكثر من عنصر واحد .

\* ( المسامير يتكون من عنصر واحد فقط وهو الحديد ) ، ( القلم يتكون من عنصر واحد فقط وهو الخشب )

\* ( الماء يتكون من عنصر الأكسجين والهيدروجين ) ، ( السكر يتكون من عنصر الأكسجين والهيدروجين

والكربون ) .