

Les propriétés physiques des corps s l g

I- مفهوم المادة :

هي كل ما يحيط بنا، و كل ما يوجد في هذا الكون يعتبر مادة. و توجد المادة على ثلاث حالات فيزيائية :

- الحالة الفيزيائية الصلبة : مثل الحديد، الخشب، الرمل...
- الحالة الفيزيائية السائلة : مثل الزيت، الحليب، الكحول...
- الحالة الفيزيائية الغازية : مثل الهواء، الهيدروجين، أكسيد الكربون...

II- الخواص الفيزيائية للأجسام:

1- الأجسام الصلبة :

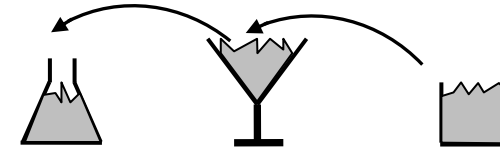
أ- الأجسام الصلبة المتراسة: Les corps solides compacts:

يتكون الجسم الصلب المتراس من مجموعة واحدة متماسكة فيما بينها، مثل : كأس، كتاب، ملعقة...

الجسم الصلب المتراس له شكل خاص، يمكن مسكه بالأصابع و له حجم ثابت.

ب- الأجسام الصلبة غير المتراسة: Les corps solides non compacts:

تجربة :

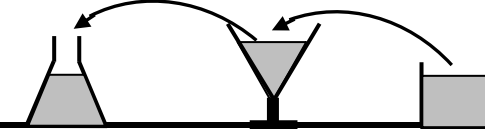


استنتاج :

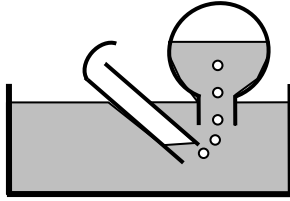
- يتكون الجسم الصلب غير المتراس من أجزاء ذات أبعاد صغيرة يمكن مسكها بواسطة الأصابع. كما يأخذ شكل الإناء الذي يوجد فيه، و بالتالي فليس له شكل خاص يميزه.

2- الأجسام السائلة :

تجربة :



3- الأجسام الغازية : تجربة :



ينتقل الهواء من الإناء إلى الحوجلة على شكل فقاعات، ثم يأخذ بعد ذلك شكل الحوجلة.

استنتاج :

- يأخذ الغاز شكل الإناء الذي يوجد فيه، وبالتالي فالغازات ليس لها شكل خاص.
- لا يمكن مسك الأجسام الغازية بالأصابع، كما أنها تملأ كلالحجم المتاح لها.
- تتميز الأجسام الغازية بالجريان، لذلك نقول بأنها مائعة.

استنتاج :

- لا يمكن مسك الأجسام السائلة بالأصابع، و تأخذ شكل الإناء الذي توجد فيه، وبالتالي فالسوائل ليس لها شكل خاص يميزها.
- تتميز الأجسام السائلة بالجريان، لذلك نقول بأنها أجسام مائعة.
- عند السكون، يكون دائما السطح الحر للسوائل مستويا و أفقيا.