

## تفسير الحالات الفيزيائية للمادة

### Interprétation des états physique de la matière

#### I- مفهوم المادة :

يعيش الإنسان في محيط مادي ، أي كل شيء يمكنك أن تذوقه ، أو تشمه ، أو تراه ، أو تلمسه وتحس به ، أو تسمع صوته هو المادة . المادة إذن هي كل شيء يحيط بنا .  
تتواجد المواد على سطح الكرة الأرضية على ثلاث حالات فيزيائية: الغازية والسائلة والصلبة.

#### II- الأجسام الصلبة :

##### أ- أنشطة الملاحظة:



##### ب- استنتاج

- الأجسام الصلبة يمكن مسكها بين الأصابع وهي صنفان:
- ⊕ أجسام صلبة لها شكل خاص ( تتكون من مجموعة واحدة ) .
  - ⊕ أجسام صلبة ليس لها شكل خاص ( مجزأة ) .

#### III- الأجسام السائلة:

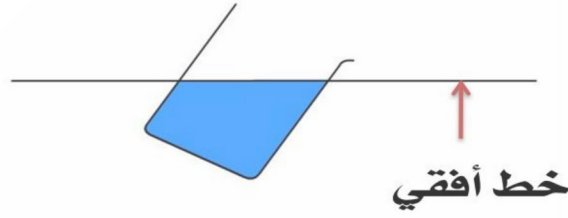
السوائل لا يمكن مسكها بين الأصابع وليس لها شكل خاص لأنها تأخذ شكل الإناء الذي توجد فيه .



##### ملحوظة:

في حالة سكون السوائل تتميز بسطح حر مستوي وأفقي .  
تتميز السوائل بالجريان لذا نقول أنها مائعة .

## لاحظ السطح الحر للسائل



### IV- الأجسام الغازية:

الغازات لا يمكن مسكها بين الأصابع و ليس لها شكل خاص وتتميز بالجريان (مائعة) .

### V- النموذج الدائقي لكل حالة:

تتكون المادة من أجزاء صغيرة جدا لا ترى بالعين المجردة تسمى **دقائق** تحافظ على الخاصية الفيزيائية للمادة، نمثلها بشكل هندسي معين مثل كريات.

<p><b>الحالة الصلبة</b></p>	<p>دقائق المادة الصلبة مترابطة ومرتبطة ومتقاربة ومرتبطة.</p>
<p><b>الحالة السائلة</b></p>	<p>دقائق السوائل مترابطة وغير مرتبطة وتفصلها مسافات أكبر من جزيئات المادة الصلبة وتتحرك في كافة الاتجاهات</p>
<p><b>الحالة الغازية</b></p>	<p>دقائق الغازات غير مترابطة وغير مرتبطة ومتباعدة وتتحرك بسرعة وفي كافة الاتجاهات</p>