مادة **العلوم**

الصف **الثالث الابتدائي**

إعداد الطالبة: **لمى سعد**

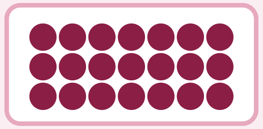
حالات المادة

الصلبة والسائلة والغازية من حولنا في البيت

المادة هي كل شيء له كتلة ويشغل حيزًا، وتوجد في ثلاث حالات: **صلبة وسائلة وغازية.**

المادة الصلبة

الحالة الأولى



دقائقها متلاصقة ومرتبة، تهتز في مكانها ولا تتحرك بحرية.

- لها شكل ثابت.
- لها حجم ثابت.
- لا يتغير شكلها إذا نقلناها من مكان إلى آخر.

أمثلة من بيتنا

الكرسي

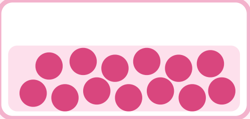
الملعقة

الكتاب

الكوب

المادة السائلة

الحالة الثانية



دقائقها قريبة من بعضها، لكنها تتحرك وتنزلق فوق بعضها.

- ليس لها شكل ثابت، تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
- لها حجم ثابت.
- يمكن سكبها من إناء إلى آخر.

أمثلة من بيتنا

الماء

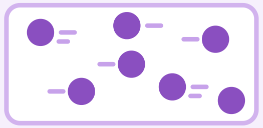
الحليب

العصير

الزيت

المادة الغازية

الحالة الثالثة



دقائقها متباعدة جدًا، وتتحرك بسرعة في كل الاتجاهات.

- ليس لها شكل ثابت.
- ليس لها حجم ثابت.
- تنتشر لتملأ المكان الذي توضع فيه كله.

أمثلة من بيتنا

هواء البالونة

بخار الإبريق

هواء الكرة

فقاعات المشروب الغازي

الماء في بيتنا بحالاته الثلاث

تتغير حالة المادة بالتسخين أو التبريد

مكعب ثلج
صلب

ينصهر عند تسخينه

ماء في الكأس
سائل

يتبخر عند غليه

بخار من الإبريق
غاز

وعندما نضع الماء في **الفريزر** يبرد **ويتجمد** فيعود ثلجًا صلبًا.