

L'état solide et l'état liquide

Introduction :

Quelles sont les différences entre l'état solide et l'état liquide de la matière ?

1 | Solide ou liquide ?

Parmi ces images, peut-on parler de solide ou de liquide ?



pierre



eau



huile



sable



pâte à modeler

La pierre, le sable et la pâte à modeler sont des **solides**. Ce sont des matières dures.



Exemple

Parmi les solides, on a :

- le carton ;

- le verre ;
- le bois ;
- les tables...

L'eau et l'huile sont des **liquides**. Ce sont des matières qui coulent.



Exemple

Parmi les liquides, on a :

- le lait ;
- les jus de fruits ;
- le soda ;
- le vin...

Ces deux états de la matière, solide et liquide, ont des règles, des **propriétés**.



Définition

Propriétés :

Les « propriétés » sont des règles qui fonctionnent pour tous les liquides et tous les solides.

2 | Les propriétés des solides et des liquides

Comment faire la différence entre un liquide et un solide ?

Pour voir leurs différences, on peut se poser des questions.

→ Peut-on le prendre dans les mains ?

→ Que va-t-il se passer avec l'eau ?

→ Que va-t-il se passer avec la terre ?



de l'eau



de la terre

© SCHOOLMOUV

L'eau **coule**, on **ne peut pas** la prendre dans les mains.

La terre **ne s'écoule pas**, on **peut** la prendre dans les mains.

 À retenir

Propriété 1

Les liquides s'écoulent. Ils sont insaisissables. Les solides ne s'écoulent pas. Ils sont saisissables.



© SCHOOLMOUV



© SCHOOLMOUV

Que voit-on ?

Le lait prend la forme du verre.

Ce sera la même chose avec tous les liquides.

Les bonbons ne prennent pas la forme du verre.
Ils ont leur propre forme.
Ce sera la même chose avec tous les solides.



Propriété 2

Les liquides ont la forme du récipient dans lequel ils se trouvent. Les solides ont leur forme propre.