

Classification de la matière

Comment peut-on classer les différents types de matières de la nature?

Clic pour passer à la diapositive suivante

Classification de la matière

- Corps purs

Contiennent une seule
sorte de matière

Exemples:

- Diamant
- Or 24 carats
- Eau distillée
- ...

- Mélanges

Contiennent plusieurs
sortes de matières

Exemples:

- Les aliments
- L'eau de mer
- L'air
-

Classification de la matière

- Mélanges homogènes

On ne distingue pas les
constituants

Exemples:

- L'air
- L'eau salée
- Le vin
- ...

- Mélanges hétérogènes

On peut distinguer les
constituants

Exemples:

- L'eau de l'étang
- Un sandwich au jambon
- Une mayonnaise ratée
-

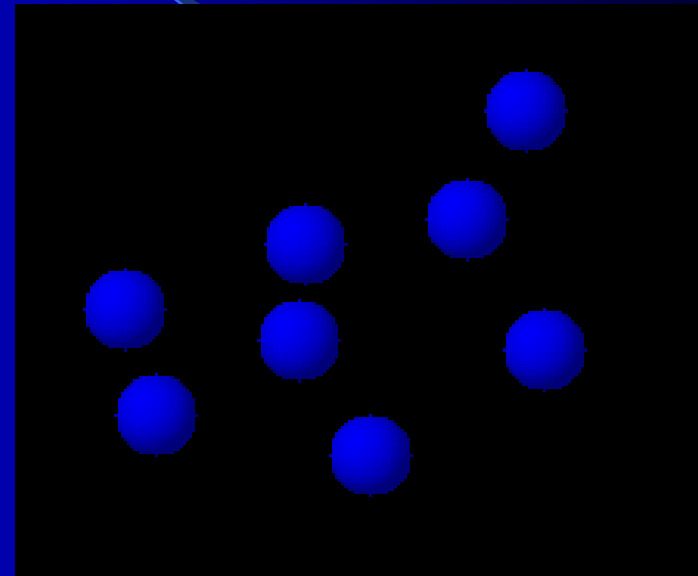
Classification de la matière

- Corps purs élémentaires

Une seule sorte d'atomes

Exemples:

- L'Or
- L'Hélium
- ...



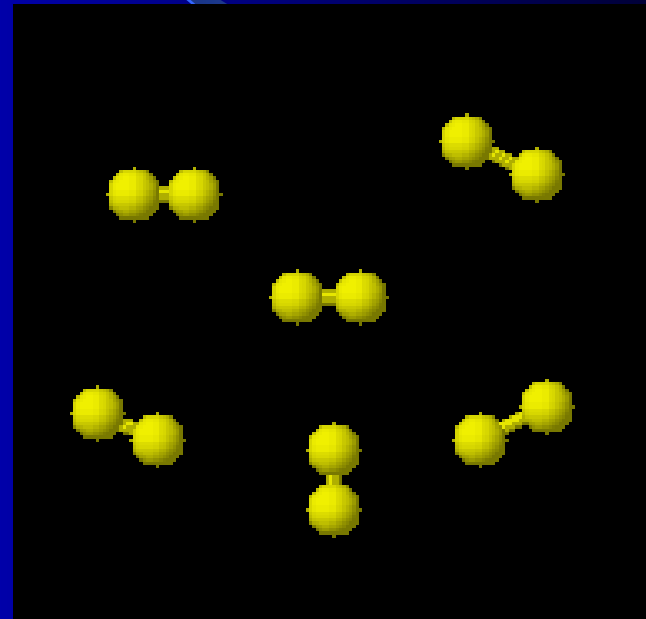
Classification de la matière

- Corps purs simples

Une seule sorte d'atomes
liés en molécules

Exemples:

- L'Hydrogène (H_2)
- L'Oxygène (O_2)
- Le Soufre (S_8)
- ...



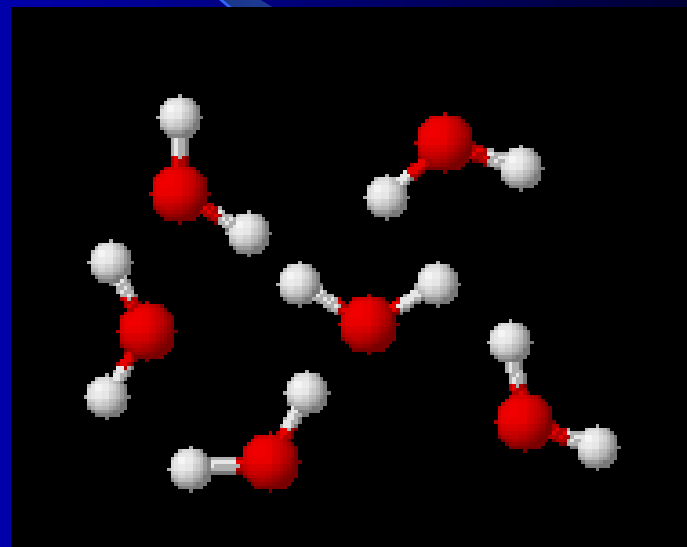
Classification de la matière

- Corps purs composés

Plusieurs sortes d'atomes
liés en molécules

Exemples:

- L'eau (H_2O)
- Le sel de cuisine NaCl
- Le sucre glucose ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)
- ...



Classification de la matière

Synthèse

Corps purs			Mélanges	
Élémentaires	Simple	Composés	Homogènes	Hétérogènes
Or	Hydrogène H_2	Eau distillée H_2O	Vin	Une pizza