

cristaux - dissolutions

Les cristaux les plus communs sont la neige, le sucre, les sels, les silicates (quartz, sable), les oxydes, les sulfures, les métaux et les pierres précieuses (gemmes)



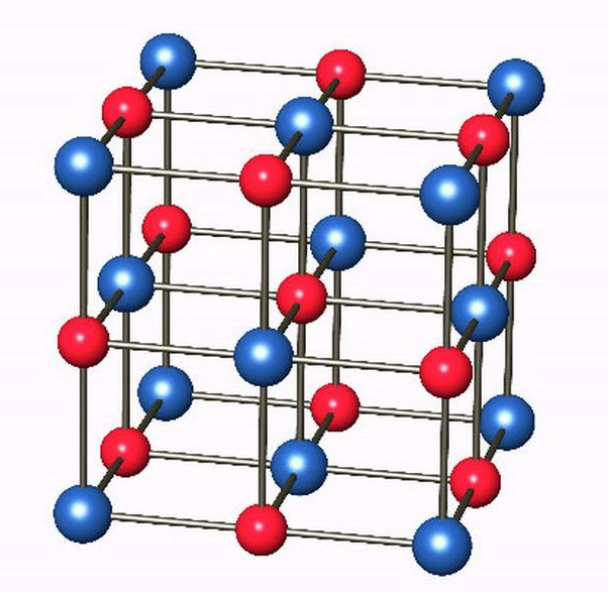
Les cristaux sont des corps solides homogènes constitués de minuscules particules disposées selon un schéma **géométrique et répétitif**.

(des "mailles" se répètent)

ici les 14 réseaux de Bravais

structure d'un cristal de sel

Le sel fait parti de la famille des cristaux cubiques

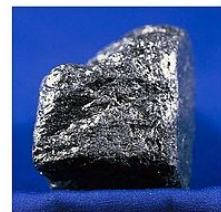


Système	Mode P	Mode I	Mode F	Mode C
Cubique				
Hexagonal				
Quadratique				
Rhombéodrique				
Orthorhombique				
Monoclinique				
Triclinique				

Diamant

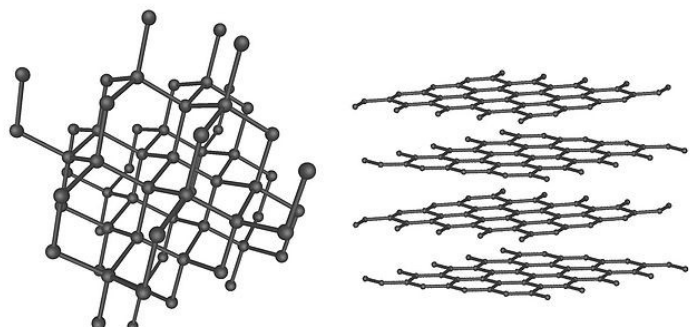


graphite



Le diamant comme le graphite (mines de crayon à papier) sont faits d'atomes de carbone mais de structures cristallines différentes.

Le charbon est aussi constitué d'atomes de carbone mais en désordre.



Dissolutions

1	50mL d'eau + 20g de semoule ?	<input type="checkbox"/> le solide est dissous	<input type="checkbox"/> le solide n'est pas dissous
2	50mL d'eau + 10g de sel	<input type="checkbox"/> le solide est dissous	<input type="checkbox"/> le solide n'est pas dissous
3	50mL d'eau + 30g de sel	<input type="checkbox"/> le solide est dissous	<input type="checkbox"/> le solide n'est pas dissous
4	50mL d'eau + 30g de sucre	<input type="checkbox"/> le solide est dissous	<input type="checkbox"/> le solide n'est pas dissous
5	50mL d'eau + 50g de sucre	<input type="checkbox"/> le solide est dissous	<input type="checkbox"/> le solide n'est pas dissous
6	50mL d'eau chaude + 50g de sucre	<input type="checkbox"/> le solide est dissous	<input type="checkbox"/> le solide n'est pas dissous
7	50mL d'huile + 10g de sel	<input type="checkbox"/> le solide est dissous	<input type="checkbox"/> le solide n'est pas dissous
8	25mL d'eau tiède + 6,25g de dihydrogéné- phosphate de potassium + 0,25gd' Alun déjà mesurée	solution pour l'arbre à cristaux.	

répondre aux questions suivantes :

Est-ce que tous les solides se dissolvent dans l'eau ?

.....
.....

Est-ce qu'ils se dissolvent dans tous les liquides ?

.....
.....

Est-ce qu'on peut dissoudre n'importe quelle quantité de sel dans l'eau ?

.....
.....

Comment dissoudre une plus grande quantité de solide ?

.....
.....

