

Comment fabriquer des cristaux de sel

Expérience à mettre en route le plus tôt possible car il faut attendre plusieurs jours pour voir apparaître les premiers cristaux.

Matériel nécessaire:

- Sel
- Casserole
- Cuillère en bois
- Bocal en verre
- Crayon ou bâton, cure-dents
- Ficelle de coton ou fil de laine

Préparation de la solution saturée en sel:

- Peser 35 g de sel de cuisine.
- Faire chauffer 100 mL d'eau dans une casserole jusqu'à ébullition.
- Verser le sel.
- Mélanger à l'aide de la cuillère en bois.
- Dissoudre le sel jusqu'à la saturation de la solution (*On dit que la solution est saturée quand le sel n'arrive plus à se dissoudre. Pour cela, ajouter plus que 35 g de sel, si nécessaire.*)

Cristallisation:

- Verser l'eau chaude et salée dans un bocal transparent (*S'il reste des grains de sel au fond de la casserole, ne pas les faire tomber dans le bocal car c'est autour d'eux et non de votre ficelle que les cristaux se formeraient*).
 - Accrocher une ficelle de coton (ex. ficelle utilisée en cuisine) ou un fil de laine à un crayon (ou un bâton, un cure-dents) et ajuster sa longueur (la ficelle doit être plus courte que la profondeur du bocal).
 - *Pour faciliter la cristallisation, on peut aussi accrocher un grain de sel à l'extrémité de la ficelle. Il va servir de germe à partir duquel la cristallisation va se faire.*
 - Poser le crayon en travers du bocal afin que la ficelle pende verticalement dans l'eau sans toucher les bords.
 - Installer le bocal sur un support à l'abris des vibrations et des poussières.
 - Attendre la formation des cristaux! Ne pas bouger le bocal.
- Les premiers cristaux apparaissent au bout de quelques jours. Ils vont grossir progressivement.
- Observer à la loupe.

