

La pêche au glaçon

par Liliane SARRAZIN,

26, avenue Vincent-Auriol - 87100 Limoges.

Supposons que vous ayez devant vous un auditoire divers (élèves, amis, collègues qui attendent une éventuelle éclaircie pour aller observer les étoiles...).

Vous pouvez poser la question suivante : « Comment peut-on sortir un glaçon qui flotte dans un verre d'eau, à l'aide d'une ficelle, sans faire de nœud, naturellement ? »

Présentez un verre contenant de l'eau et un glaçon, une petite ficelle (de matière non synthétique), une salière (il vaut mieux la cacher s'il y a des petits malins).

Voilà le truc : humectez d'eau une extrémité de la ficelle et posez-la délicatement sur le glaçon, saupoudrez-la abondamment de sel, attendez 10 secondes et tirez ! le glaçon est collé à la ficelle !

(Pour recommencer l'expérience, il vaut mieux utiliser un autre glaçon et une autre ficelle).

Au contact du sel, la glace a fondu puis l'eau s'est solidifiée, à nouveau, autour de la ficelle (l'article « A propos d'un mélange réfrigérant » dans le B.U.P. N° 616 explique bien ce phénomène).

Cette petite expérience ne nécessite pas d'équipements extravagants, ce qui est fort appréciable en cette période de « crédits rétrécis ».
