

## QUE FAIT-ON AVEC LE SABLE ?

Les plantes et les animaux vivent dans le sable... Et l'humanité a su aussi l'utiliser dans de nombreux domaines au cours de son histoire. Alors, que deviennent les grains de sable ?

### Le Verre

Cette matière que l'on rencontre partout (bouteilles, bocaux, vitres, fenêtres...) est en fait fabriqué à partir du sable. Le premier verre utilisé par les hommes est naturel, il s'agit de l'obsidienne.

3000 ans avant notre ère, les hommes commencent à fabriquer leur propre verre en utilisant les sables les plus fins. Mais pour obtenir un verre parfaitement transparent, il faut attendre la création de fours capables de chauffer à environ 1300°C ! La qualité du verre dépend du sable que l'on utilise. S'il est de mauvaise qualité, le verre se cassera plus facilement ou finira tout simplement par pourrir.



Billes de verre

### L'architecture

Le sable est utilisé dans la composition des mortiers, inventés durant l'antiquité pour renforcer les murs de briques ou de pierres. Les romains mélangeaient une part de chaux et trois parts de sable pour obtenir un mortier solide qui nous permet aujourd'hui de visiter des monuments de plus de 2000 ans...

### La mesure du temps

A partir du 10<sup>e</sup> siècle, les hommes ont utilisé des sabliers. C'est un instrument qui permet de mesurer des intervalles de temps (1 minute, 1 heure) grâce à l'écoulement du sable entre ses deux bulbes. Certains des plus grands sabliers du monde peuvent mesurer des périodes de 1 an sans être retournés (sablier du musée de Nima, Japon).



Mur antique du temple de Mars, Corseul

