

Atelier 4 : Transformation de la matière.

AVEC DU SABLE, UNE INVENTION TRES ANCIENNE... LE VERRE.

La fabrication du verre

Depuis l'antiquité, les hommes savent que pour fabriquer du verre, il faut chauffer du sable très pur dans un four à plus de 1000°C. La fabrication des objets en verre est devenue une activité importante dès le premier siècle de notre ère.

Lorsque le verre est chauffé à haute température, il forme une boule incandescente et devient une matière pâteuse qui pourra être travaillée et prendre des formes variées.

Depuis la découverte de la technique du soufflage, des artisans, les souffleurs, peuvent donner au verre une forme creuse. Ainsi la découverte du soufflage a permis de fabriquer des flacons et des verres pour les boissons.

C'est en Italie, à Venise, que cette industrie du verre s'est développée vers le X^e siècle. Comme les procédés de fabrication étaient tenus secrets, les ouvriers qui essayaient de quitter leur pays pour les vendre, étaient punis de mort.

- 1) A partir de quelle matière le verre est-il fabriqué ?
- 2) Ce matériau est-il utilisé brut ? Ou est-il transformé ? Comment ?



Atelier 4 : Transformation de la matière.

AVEC DU SABLE, UNE INVENTION TRES ANCIENNE... LE VERRE.

La fabrication du verre

Depuis l'antiquité, les hommes savent que pour fabriquer du verre, il faut chauffer du sable très pur dans un four à plus de 1000°C. La fabrication des objets en verre est devenue une activité importante dès le premier siècle de notre ère.

Lorsque le verre est chauffé à haute température, il forme une boule incandescente et devient une matière pâteuse qui pourra être travaillée et prendre des formes variées.

Depuis la découverte de la technique du soufflage, des artisans, les souffleurs, peuvent donner au verre une forme creuse. Ainsi la découverte du soufflage a permis de fabriquer des flacons et des verres pour les boissons.

C'est en Italie, à Venise, que cette industrie du verre s'est développée vers le X^e siècle. Comme les procédés de fabrication étaient tenus secrets, les ouvriers qui essayaient de quitter leur pays pour les vendre, étaient punis de mort.

- 1) A partir de quelle matière le verre est-il fabriqué ?
- 2) Ce matériau est-il utilisé brut ? Ou est-il transformé ? Comment ?



Atelier 4 : Transformation de la matière.

Relie chaque image du haut à celle du bas qui lui correspond après transformation.



Atelier 4 : Transformation de la matière.

Relie chaque image du haut à celle du bas qui lui correspond après transformation.



Atelier 4 : Transformation de la matière.

Relie chaque image du haut à celle du bas qui lui correspond après transformation.

