

COURS # 5

Ce cours portera sur les constituants de l'air, les gaz et les molécules. Le seul document réalisé par les élèves lors de ce cours qui devra être inséré dans le portfolio est un diagramme circulaire. Le diagramme devra comprendre les gaz suivants :

- Oxygène
- Dioxyde de carbone
- Azote

Pendant le cours, les élèves devront fabriquer des molécules de gaz :

- Oxygène
- Dioxyde de carbone
- Monoxyde de carbone
- Eau
- Azote

Pour ce faire, vous aurez besoin de balles de mousse de différentes grosseurs, de tiges à brochette en bois, de peinture (pour différencier les différentes molécules) et de fil. Après la fabrication, les molécules pourront être suspendues au plafond.

Le but de cette manipulation est de familiariser les jeunes à un nouveau concept. Ils devront également être capables de différencier le dioxyde de carbone du monoxyde de carbone. L'enseignant peut aussi introduire la notion que tout est constitué de molécules et donner des exemples concrets aux élèves.