

Voici des propriétés de l'air :

- 1- *L'air possède une masse.*
- 2- *L'air occupe un espace.*
- 3- *L'air se dilate et se contracte.*
- 4- *L'air exerce une pression.*
- 5- *L'air est compressible.*
- 6- *L'air sert d'isolant.*

Associe chacune des expériences avec la propriété qu'elle veut démontrer.

_____ Comparer la vitesse à laquelle un verre d'eau chaude refroidit dans un environnement non isolé et dans un environnement isolé.

_____ Mettre un ballon gonflé dans un contenant rempli d'eau. Les élèves pourront constater que ce ballon déplace une quantité d'eau équivalente à son volume, ce qui prouve que l'air occupe un espace.

_____ Mettre un ballon non gonflé et un ballon gonflé sur les plateaux d'une balance ou suspendre chacun de ces ballons à l'extrémité d'un cintre. Le débalancement indiquera la différence en masse.

_____ Mettre un ballon gonflé au congélateur en vue d'en mesurer le diamètre avant et après le refroidissement.

_____ Comprimer l'air à l'intérieur d'un ballon de soccer en écrasant celui-ci.

_____ Chauffer une cannette vide dans le but de chasser l'air qu'elle contient, puis la retourner et la plonger aussitôt dans de l'eau. Puisque l'air ne peut y entrer de nouveau, l'air extérieur exerce une pression assez grande pour écraser la cannette.