

RAPPORT DE LABORATOIRE



1. Objectif

Comment se fait-il que la feuille se plie lorsqu'on souffle juste en-dessous ?

2. Matériel

- Deux supports de même taille (par exemple : 2 dictionnaires)
- Une feuille de papier A4
- Une paille

3. Mode opératoire

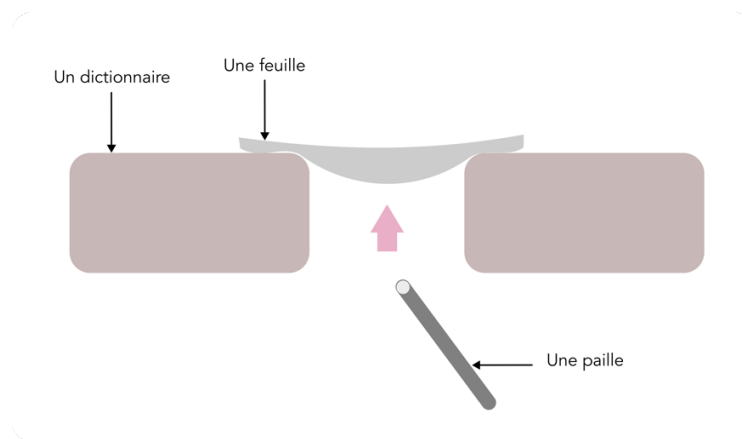
- Placer les dictionnaires côte à côte, en les espaçant de 10 cm
- Poser la feuille sur les dictionnaires de sorte à ce que son centre soit dans l'espace entre les dictionnaires
- Prendre la paille et souffler sous la feuille, entre les dictionnaires

4. Observation

En soufflant sous la feuille, cette dernière se plie et se dirige vers le bas.

5. Schéma

La feuille qui se plie



6. Explication scientifique

En soufflant sous la feuille, on chasse les molécules d'air ce qui fait diminuer la pression à cet endroit. Ainsi, la pression atmosphérique sur la feuille étant plus grande que celle en-dessous, elle pousse la feuille vers le bas.

7. Conclusion

En diminuant la pression sous la feuille, c'est la pression atmosphérique qui pousse sur la feuille.