

L'air, une matière ?

Peut-on peser l'air ? L'air a-t-il une masse ?

- Lis ce texte :
Paul a voulu savoir si l'air avait une masse (un poids). Il pense que oui. Pour le vérifier, il a pesé un ballon de basket dégonflé, puis le même bien gonflé.
- Observe puis complète le compte rendu d'expérimentation.



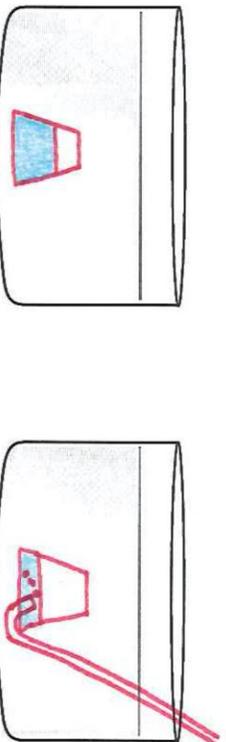
- La question que Paul se pose : *L'air a-t-il une masse ?*
- Hypothèse : *Oui, l'air a une masse (un poids).*
- On observe que : *Le ballon gonflé pèse plus lourd.*
- Conclusion : *L'air a une masse.*

L'air occupe-t-il de l'espace ?

- Lis ce texte :

Célia veut savoir si l'air occupe de l'espace. Elle prend une bassine remplie d'eau, puis met un gobelet à l'envers dans la bassine en le tenant bien droit. Elle penche ensuite légèrement le gobelet pour qu'il se remplisse d'eau. Enfin, elle glisse une paille dans le gobelet et souffle de l'air...

- Dessine l'expérimentation de Célia. Colorie l'intérieur du gobelet en bleu s'il est plein d'eau et laisse-le en blanc s'il est plein d'air.



- Grâce à cette expérience, on voit que l'air (coche la bonne réponse) :
 occupe de l'espace. n'existe pas. n'occupe pas d'espace.