

Compte rendu d'expérience

Problématique :

L'air est-il quelque chose ? L'air a-t-il une masse ?

Hypothèses :

Expérience 1 :

Protocole expérimental :

Matériel : 1 verre transparent, 1 bac ou saladier rempli d'eau, Essuie-tout

Déroulement :

1. Froisser un essuie-tout et le placer au fond d'un verre transparent.
2. Retourner le verre verticalement, sans faire tomber l'essuie-tout.
3. Plonger doucement le verre dans l'eau, à la verticale, jusqu'à recouvrir le tout.

Ce que j'ai observé :

Expérience 2 :

Protocole expérimental :

Matériel : 1 ballon gonflable, 1 balance électronique (précise au gramme près), 1 ficelle (facultatif si pesée suspendue)

Déroulement :

1. Que se passe-t-il quand on retourne un verre avec de l'air dans l'eau ? Pourquoi ?
2. Est-ce que l'air pèse quelque chose ? Comment le sais-tu ?
3. Peut-on dire que l'air est une matière ? Explique.

Ce que j'ai observé :

Conclusion :
