

L'expérience

Pourquoi les abeilles
bourdonnent ?





L'expérience

Les abeilles font un drôle de bruit quand elles volent.
On dit qu'elles bourdonnent.
Voici des expériences pour découvrir pourquoi...

Il te faut:



une bouteille



une corde
à sauter

Expérience n°1



1 Colle le goulot de la bouteille contre ton menton et place l'ouverture sous ta bouche.



2 Souffle au ras de la bouteille en dirigeant l'air juste sur le bord du goulot.

Si tu souffles assez fort, la bouteille se met à « chanter » !

Bzzzz

En même temps, tu sens la bouteille vibrer dans tes mains !

Tu vois, quand l'air frotte contre un objet fin, il le fait **vibrer**. Cela fait du bruit !

Prêt pour faire une deuxième expérience ?

Tu as peut-être déjà joué avec une corde à sauter.
Mais as-tu remarqué qu'elle pouvait aussi « chanter » ?

Expérience n°2



Installe-toi
dans un endroit
avec de la place.
Puis fais passer
la corde très vite
au-dessus de toi.



Écoute...
Si la corde
se déplace
assez vite,
elle fait du bruit.

On dit
que la corde
fouette l'air.

Quand la corde
traverse l'air,
elle le fait vibrer
comme quand
tu souffles
dans la bouteille !

Le sais-tu ?

Il se passe la même chose quand les insectes
battent très vite des ailes.
Leurs ailes font vibrer l'air à chaque mouvement.



Les ailes fouettent l'air en montant puis en descendant.
Et comme les mouvements sont très rapides, ça bourdonne !

Bzzzz



Merci à Lola qui a posé pour notre expérience.