

bayard
5-8 ans
Youpi
Mensuel - n° 405 - Juin 2022

Youpi

J'AI COMPRIS !

MERCI LES ABEILLES !

Bzzz Bzzz

+ TES CARTES à collectionner !

L'expérience

Pourquoi les abeilles bourdonnent ?

Bzzzz Bzzzz Bzzzz Bzzzz

Belle

Découvre le secret des abeilles!



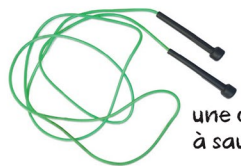
L'expérience

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.



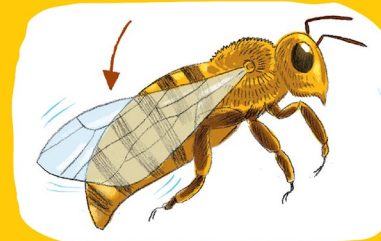
Écoute...
Si la corde se déplace assez vite, elle fait du bruit.

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.