

Au Quotidien

6.11.2017

Zoothérapie

Tout savoir, ou presque, sur les bienfaits du cheval sur l'homme sur www.migmag.ch/equitherapie



La science en s'amusant

«Comment marchent les sprays à parfum? Démonstration à l'aide de deux pailles et d'un verre d'eau.»

Le phénomène

Lorsqu'un fluide, ici de l'air, est accéléré, sa pression diminue. Ce phénomène, appelé effet Venturi, est bien connu des aviateurs et des fabricants de parfum. L'expérience du jour illustre le fonctionnement d'un spray. Le verre rempli d'eau peut être comparé à la bouteille de parfum, et la paille au petit tube en plastique qui baigne dedans. Lorsque Romane souffle au sommet de la paille, une dépression se crée aspirant ainsi l'eau vers le haut, jusqu'à déborder. Le liquide est alors propulsé dans le flux d'air vers l'avant comme avec un spray classique.

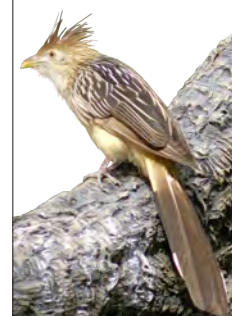
Texte: Alain Portner



C'est bête

Coucou me voilà

Oui, je suis un cuculidé, et alors? Ça veut juste dire que j'appartiens à la famille des coucous. Moi le guira cantara, j'habite au Brésil. Je suis capable d'imiter le cri de pas mal d'autres oiseaux et je me déplace souvent au sol en groupe de 15 à 20, parfois même en compagnie d'autres espèces, comme le moqueur plombé. Et je vais vous dire: à tout prendre, je préfère être un cuculidé qu'un moqueur plombé.



1 Reconvertie en parfumeuse, Romane est fin prête. Elle a déjà réuni tout le matériel nécessaire à cette démonstration, à savoir un rouleau de scotch, des ciseaux, deux pailles, un verre et de l'eau.

2 Notre apprentie savante plonge une paille dans le verre et la coupe en dessus du bord supérieur de celui-ci. Puis elle la scotche sur la paroi intérieure du verre, en veillant à ce qu'elle ne touche pas le fond.

3 Avec adresse, elle remplit le verre d'eau presque jusqu'à ras bord. Son installation est en place. Il n'y a plus qu'à aller chercher la seconde paille pour achever cette drôle d'expérience.

4 Romane s'accroupit. Sa bouche à hauteur du verre, elle pince la paille entre ses lèvres, vise l'embout de l'autre chalumeau et souffle. Des gouttelettes sont projetées dans l'air. Expérience réussie! **MM**

Scienscopé

Page réalisée en collaboration avec le Scienscope de l'Université de Genève.