

Au Quotidien

20.3.2017

En collaboration avec
famigros.
Plus pour la famille



Enquête sur les familles

A la maison, jouez-vous souvent à des jeux de société?

- 1 Cela nous arrive parfois lorsque nous sommes en vacances ou lorsque le temps est maussade. **74%**
- 2 Et comment! Dès qu'on a une minute de libre. **17%**
- 3 C'est plutôt rare. La patience nous manque – et aussi peut-être le bon jeu. **7%**
- 4 Jamais. Nous trouvons les jeux de société ennuyeux. **2%**

La science en s'amusant

«La salive a des super pouvoirs: elle peut transformer l'amidon des patates en carburant pour notre corps.»

Le phénomène

La digestion fait intervenir une multitude d'enzymes, dont l'amylase qui est présente notamment dans la salive. Cette amylase entre en scène dans la digestion de l'amidon, une substance que l'on trouve essentiellement dans les féculents. En gros, cette enzyme change l'amidon en maltose qui, après une nouvelle transformation, servira de carburant à notre organisme. Dans notre expérience, la solution est violette suite à une réaction amidon-iodé. La mixture va donc se décolorer au rythme de la transformation de l'amidon en glucose sous l'action de l'amylase.

Texte: Alain Portner



C'est bête

Fais comme la girafe J'ai le cou long, l'oreille large, l'œil grand et la patte fine. On m'appelle l'antilope girafe. Je me demande bien pourquoi. Ma principale occupation consiste à ruminer. Il faut dire que je suis un animal folio-vore: je ne mange que des feuilles. Pour les attraper c'est facile, je me dresse sur les pattes arrière, j'allonge le cou et j'étire encore la langue. J'arrive ainsi à atteindre une nourriture hors de portée des autres ruminants. Na, na, na.



Scienscope^{unice}

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

Photos: Mathieu Rod

1 Pour cette nouvelle et surprenante odys-sée, le petit Ulysse a besoin de fécule de maïs, de teinture d'iode (on en trouve en pharmacie), d'un bol, de deux verres et d'une cuillère à café.

2 Notre apprenti biologiste mélange deux cuillères à café de fécule de maïs dans 4 à 5 cc d'eau. Puis il ajoute 3-4 gouttes de teinture d'iode et touille. La substance est violette.

3 Il verse la mixture à parts égales dans les verres. Ensuite, il crache sans prévenir dans l'un des deux récipients. «Quand lama fâché, lui toujours faire comme ça!», rigole-t-il.

4 Une à deux heures plus tard, Ulysse observe les deux verres. Tiens, la mixture du verre dans lequel il a craché est devenue toute blanche! Bizarre, vous avez dit bizarre? **MM**