

Défi n°2

Un rat dans la maison – Question 1

Cette nuit, dans la maison de Tom et de Lily, un mystère s'est produit: le morceau de fromage rangé dans le placard a disparu! Au voleur, au voleur!

La maman de Tom et de Lily a une idée: selon elle, un rat est entré et a volé le fromage. Avec une loupe, elle observe le placard: il y a de minuscules miettes de fromage et – au milieu – des petites empreintes ressemblant beaucoup à des pattes de rat!

Pour la nuit suivante, la famille place de nouveau le fromage dans le placard. La maman et le papa sont encore réveillés et tendent l'oreille: ils entendent des petits grattements dans la cuisine. Ils se précipitent et ont le temps d'apercevoir la queue d'un rat qui s'enfuit.

1. D'après ces indices, quelle est la cause de la disparition du fromage? A l'inverse, quel est l'effet de la présence d'un rat dans le placard?

Défi n°2

Un rat dans la maison – Question 2

Le matin, papa et maman font part aux enfants de leur découverte: oui, le voleur est bien un rat. « *Oh, un petit rat vit dans notre maison !* » dit Tom. « *Mais non, réplique Lily, c'est plutôt un gros rat !* » Gros ou petit, Tom et Lily ont décidé de le nourrir la nuit suivante, avec un nouveau morceau de fromage! Leur idée? Placer le fromage dans une « petite maison » douillette fabriquée à l'aide d'une boîte, où le rat pourra entrer et se nourrir en toute tranquillité.

Au grenier, ils trouvent deux boîtes en carton: l'une a une petite ouverture ronde sur le devant; l'autre a aussi une ouverture ronde au même endroit, mais bien plus grande.

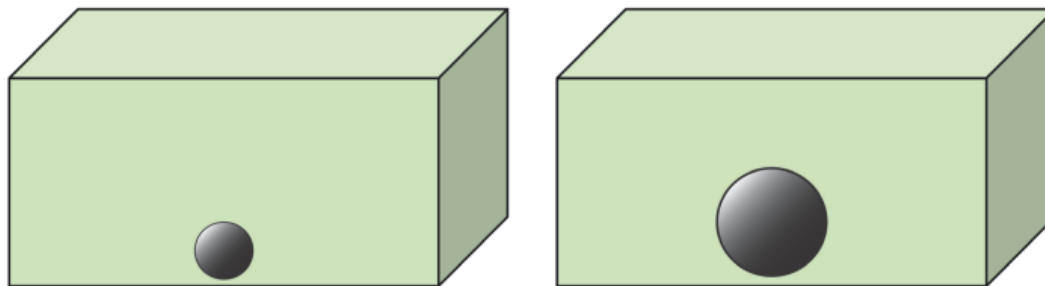
2. Aidez Tom et Lily à choisir la bonne boîte: laquelle doivent-ils choisir pour être sûrs de nourrir le rat, qu'il soit petit ou gros? Donnez-leur vos raisons pour les convaincre et les amener à faire le bon choix.

Défi n°2

Un rat dans la maison – Question 3

Au matin, le rat a tout mangé! Lily dit: « Si c'est un gros rat comme je le pense, il aura besoin de manger plus. » Tom, lui, pense toujours que le rat est petit. Il dit: « Avec nos deux boîtes, faisons un test pour savoir si ce rat est petit ou gros. » Mais quelle boîte choisir?

3. Aidez Tom et Lily à mener à bien leur expérience: laquelle des deux boîtes doivent-ils choisir pour décider si le rat de la maison est gros ou petit? Pourquoi?



Esprit scientifique, esprit critique

Défi n°2

Aidez Tom et Lily à mener à bien leur expérience : laquelle des deux boîtes doivent-ils choisir pour savoir si le rat de la maison est gros ou petit ? Pourquoi ?

Votre réponse est à envoyer [ici](#) avant ce soir !

