



Comment le télescope peut-il voir si loin? FLO, 11 ANS



La réponse complète
→ bit.ly/2Tb4719



Un télescope est un instrument qui sert à observer le ciel. Grâce à lui, on peut voir des étoiles, des planètes ou des comètes.

Pour rendre visible ce qu'on ne peut pas voir à l'œil nu, le télescope récolte le plus de lumière possible. Plus son diamètre est large, plus il arrive à récolter de photons, ces petites particules de lumière émises par les étoiles.

L'image formée au foyer du télescope est toute petite mais très intense. Si on y met une «loupe», on peut agrandir l'image, ce qui donne l'impression d'être près.

Sylvia Ekström, Observatoire de Genève, Université de Genève

Pourquoi les mammifères ont-ils des poils? CLÉMENCE, 12 ANS



La réponse complète
→ bit.ly/3w3sooP



Les poils recouvrent la peau de la plupart des mammifères. Ils forment une fourrure plus ou moins épaisse.

Comme les plumes des oiseaux, les poils servent à protéger les mammifères contre la pluie, le froid et même la chaleur. Ils aident surtout les animaux à garder leur chaleur interne.

Certains poils ont une fonction spéciale et permettent aux mammifères qui en ont de se diriger à tâtons dans la nuit. Ces poils s'appellent des vibrisses. Chez le chat, ce sont ses... moustaches!

Manuel Ruedi, Muséum d'histoire naturelle, Genève

Que mange la fourmi? FANNIE, 11 ANS



La réponse complète
→ bit.ly/34YPfGb



Les fourmis mangent de tout. On dit donc qu'elles sont omnivores. Celles qui vivent dans nos régions, comme les fourmis des bois, peuvent manger à la fois des graines et des pucerons, des chenilles ou des araignées.

Mais on trouve aussi des fourmis qui se nourrissent uniquement de proies, comme les redoutables fourmis légionnaires. D'autres qui ne mangent que des végétaux, ou plutôt des champignons.

L'une des plus célèbres d'entre elles est la fourmi Atta, coupeuse de feuilles, aussi appelée fourmi champignonniste.

Jean Wuest, Faculté des sciences, Université de Genève

Pose tes questions à nos spécialistes
et découvre les réponses complètes
→ rts.ch/decouverte/questions-reponses



→ RTS Découverte