



Questions? Réponses!

Pourquoi la colle, ça colle? Baptiste, 4 ans

La colle, ça colle pour deux raisons. Imaginez que vous cassez une tasse. Vous utilisez de la colle pour la réparer. Les molécules de la tasse et celles de la colle s'attirent quand elles sont proches les unes des autres. On appelle ça la force électrostatique. De plus, les morceaux cassés ont souvent des bords irréguliers. La colle y trouve des trous et s'y accroche. En séchant, elle forme un lien entre les deux morceaux cassés. On appelle ça la force mécanique. T. C.

Simon Nigg, docteur en physique



Réponse complète
→ <http://bit.ly/28Qae0L>



Pourquoi les manchots n'ont-ils pas froid aux pieds? Mathilde, 9 ans.



Les manchots n'ont pas froid aux pattes, car ils les recroquevillent. Du coup, il n'y a que les talons et les griffes qui sont en contact avec le sol gelé. De plus, les manchots n'ont pas froid en général parce que leurs plumes sont petites et si rigides que même quand le vent souffle très fort, elles ne se soulèvent pas. En outre, les manchots sont grassouillets, ce qui les isole du froid. Finalement, entre la graisse sous la peau et le manteau de plumes, se trouve une couche d'air qui permet elle aussi de conserver la chaleur. Grâce à cette triple couche, ils sont bien protégés du froid. T. C.

Laurent Vallotton, docteur, Muséum d'histoire naturelle de Genève

Réponse complète
→ <http://bit.ly/28SDC9C>



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



→ **RTS**decouverte.ch