Pourquoi le Soleil est-il si rouge?

MIRA PONS, Michèle. *Le ciel à petits pas.* Illustrations de Robert Barborini. Acte Sud Junior. 2006. Page 8

Atmosphère, atmosphère

La Terre est entourée d'un mélange de gaz que l'on appelle l'**atmosphère**. C'est l'air que nous respirons. Comme une fée bienfaisante, elle protège les êtres vivants. Elle a une épaisseur de 1 000 kilomètres et est constituée de beaucoup d'azote, mais aussi d'oxygène, de quelques gaz rares et de vapeur d'eau.



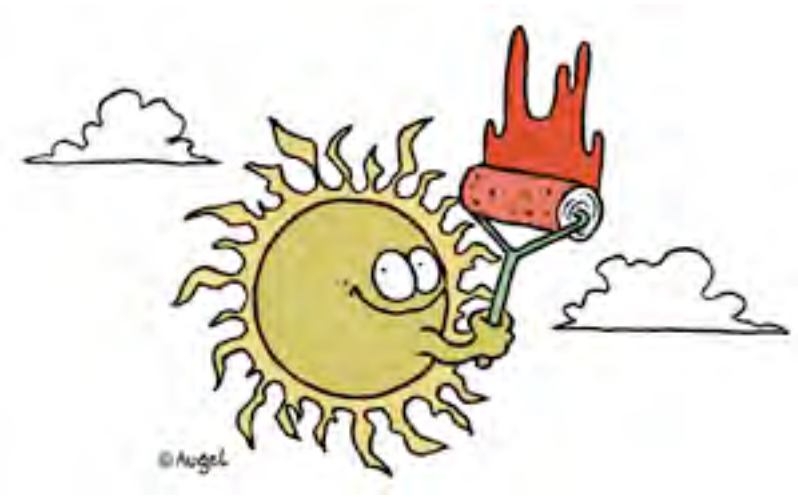
LE SAVAIS-TU ?

Pourquoi le ciel est-il bleu ?

Ce sont les gaz qui composent l'air qui diffusent les rayons de lumière que nous envoie le Soleil. Mais, plus particulièrement, ce sont les très fines gouttelettes d'eau contenues dans l'air qui renvoient le mieux la couleur bleue contenue dans la lumière.

8

Autre réponse trouvée sur le site « Espace des sciences » à l'adresse suivante :
http ://www.espace-sciences.org/jsp/fiche_pagelibre.jsp?STNAV=&RUBNAV=&CODE=20711954&LANGUE=O&RH=JEUX



Le bleu n'arrive plus jusqu'à nous ! La lumière blanche du Soleil est constituée des sept couleurs de l'arc-en-ciel. Dans la journée, l'atmosphère diffuse la couleur bleue de cette lumière. Le soir, la lumière du Soleil rase la Terre à l'horizon : elle traverse alors une couche d'air plus épaisse. Cet air agit comme un filtre, plus il est épais, plus il arrête les couleurs. Mais le rouge passe, car il est moins filtré ! D'ailleurs, si l'atmosphère était plus épaisse, le ciel serait rouge-orangé (sic) toute la journée.