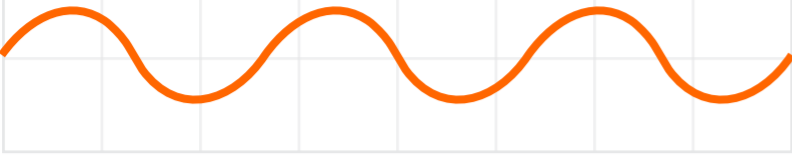


QU'EST-CE QUE C'EST LA LUMIÈRE ?

Combien de ces faits vous rappelez-vous de l'école ? Testez vos connaissances !

QUESTION 1

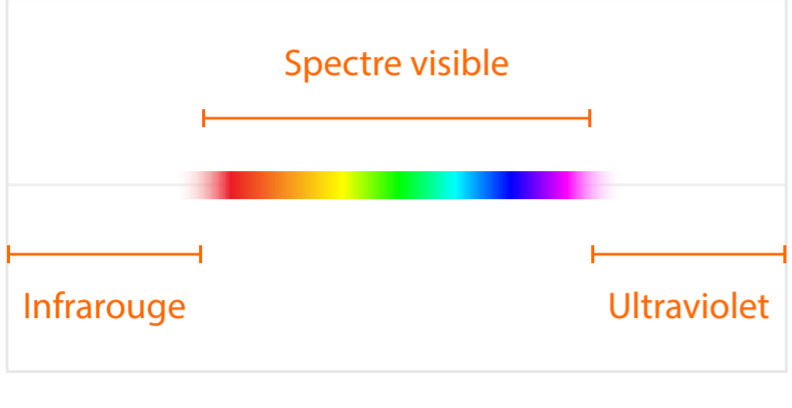
QUELLE EST LA DÉFINITION DE LA LUMIÈRE ?



→ La lumière est une onde électromagnétique : c'est la partie du rayonnement électromagnétique que nos yeux perçoivent.

QUESTION 2

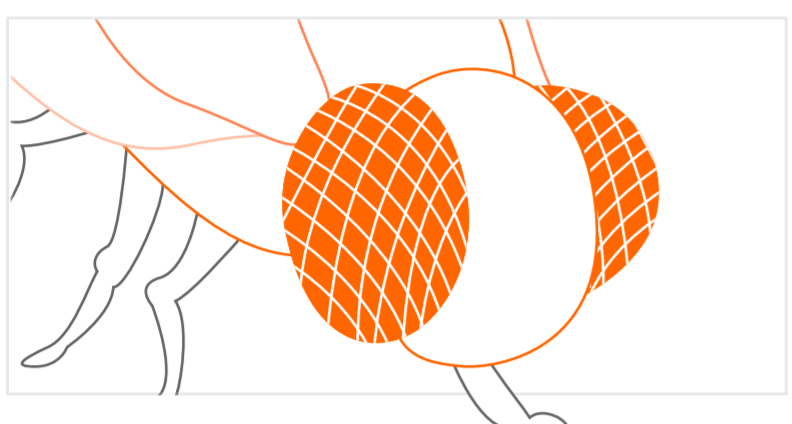
QU'ENTENDONS-NOUS PAR LUMIÈRE VISIBLE ?



→ La lumière visible est la partie la plus large du spectre de rayonnement électromagnétique que l'œil humain nu peut percevoir. C'est la lumière dont nous parlons habituellement dans la vie de tous les jours.

QUESTION 3

VRAI OU FAUX ? LES ANIMAUX PEUVENT VOIR LA LUMIÈRE QUE LES ÊTRES HUMAINS NE PEUVENT PAS VOIR.



→ Vrai ! Certains insectes peuvent voir la lumière ultraviolette, tandis que les serpents voient la lumière infrarouge.

QUESTION 4

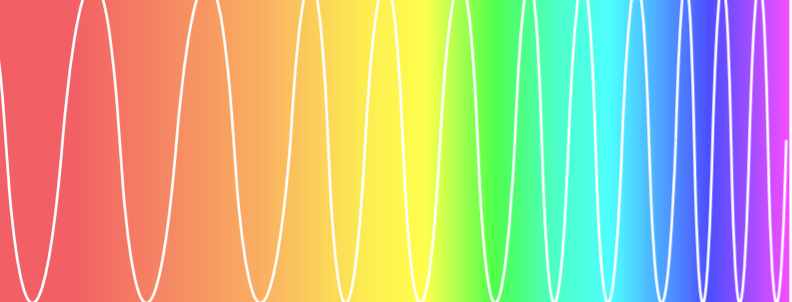
COMBIEN DE COULEURS COMPOSENT LE SPECTRE VISIBLE ?



→ Sept : les couleurs de l'arc-en-ciel. Combinées ensemble, elles créent la lumière blanche.

QUESTION 5

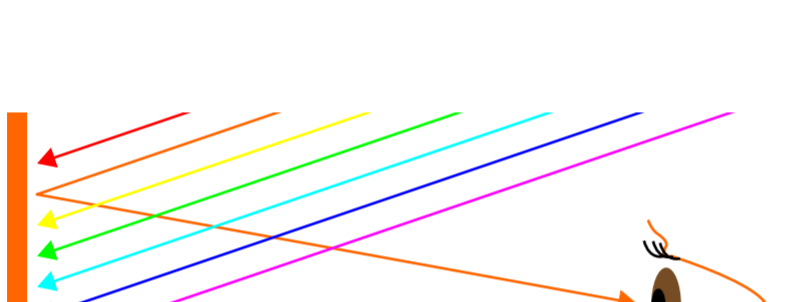
POURQUOI Y-A-T-IL DES COULEURS DIFFÉRENTES ?



→ Les ondes lumineuses que nous sommes en mesure de voir ont différentes longueurs d'onde. La lumière rouge possède la plus longue longueur d'onde et la lumière violette la plus courte.

QUESTION 6

POURQUOI VOYONS-NOUS LES COULEURS ?



→ Lorsque la lumière rejoint une surface, une partie de la lumière est absorbée et le reste est réfléchi. La longueur d'onde de la lumière réfléchi détermine la couleur que nous percevons.

QUESTION 7

VRAI OU FAUX ? RIEN NE VOYAGE PLUS VITE QUE LA LUMIÈRE.



→ Vrai ! La lumière voyage à environ 300 000 kilomètres par seconde. Cela représente à peu près neuf millions de fois la vitesse d'un guépard.

QUESTION 8

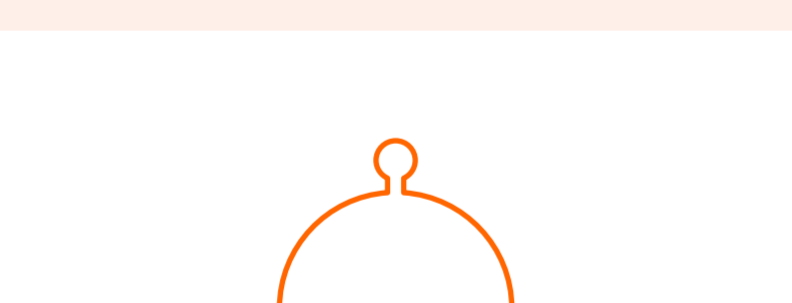
COMBIEN DE TEMPS FAUT-IL À LA LUMIÈRE DU SOLEIL POUR REJOINDRE LA TERRE ?



→ 8 minutes et 20 secondes en moyenne.

QUESTION 9

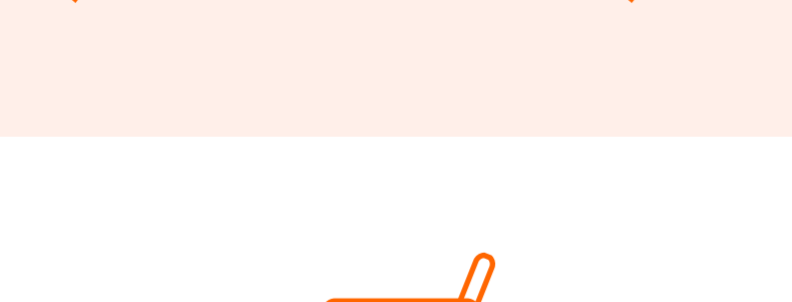
VRAI OU FAUX ? LA LUMIÈRE PEUT VOYAGER À TRAVERS LE VIDE.



→ Vrai ! Alors que les ondes sonores ne le peuvent pas.

QUESTION 10

QU'EST-CE QUE C'EST LA RÉFRACTION ?



→ La réfraction est la courbure de la lumière quand elle passe à travers un milieu où elle voyage plus lentement, par exemple de l'eau.

QUESTION 11

VRAI OU FAUX ? LA LUNE PRODUIT SA PROPRE LUMIÈRE.



→ Faux ! La lune reflète la lumière du soleil. La luminosité perçue de la lune dépend de la position où elle se trouve pendant son orbite autour de la Terre.

QUESTION 12

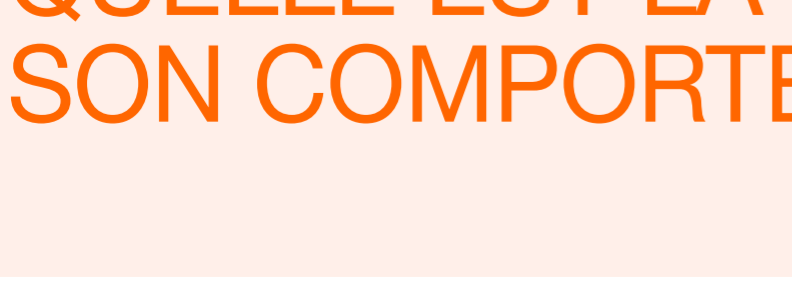
COMMENT LA LUMIÈRE PARTICIPE-T-ELLE À LA PHOTOSYNTHESE ?



→ Les plantes utilisent l'énergie du soleil pour convertir le dioxyde de carbone en nourriture.

QUESTION 13

QUELLE EST LA SCIENCE QUI ÉTUDIE LA LUMIÈRE, SON COMPORTEMENT ET SES PROPRIÉTÉS ?



→ C'est une branche de la physique connue sous le nom d'optique.