

## Les couleurs des objets

### Sommaire

#### Atmosphère

couche de gaz qui entoure la Terre.

#### Chlorophylle

pigment vert des végétaux.

#### Mammifères

vertébrés à sang chaud qui nourrissent leurs petits avec le lait des mamelles de la femelle. Ils sont en général couverts de poils.

Cette catégorie d'animaux comprend notamment les hommes.

#### Pigment

substance chimique qui donne leur coloration aux matières organiques.

Hé, le décor est passé en noir et blanc. C'est un peu la vision que tu aurais du paysage la nuit. De jour, tout est différent, car le monde est éclairé par le Soleil.

Allume le Soleil avec la souris et tu découvriras comment sa lumière donne leur couleur aux objets.

Aucun objet sur terre ne possède une couleur en soi. Les couleurs de toutes les choses qui touchent viennent des couleurs de la lumière qui les touchent et s'y réfléchissent.

Ce sont en quelque sorte des mangeurs de couleurs ! Ils absorbent certains rayons colorés de la lumière et en renvoient d'autres.

Parcours le paysage et clique sur les zones à colorier, tu comprendras mieux pourquoi les objets ont des couleurs différentes.

La lumière traverse la vitre ! C'est pour cela qu'elle n'a pas de couleur. Lorsqu'un objet laisse passer la lumière du Soleil sans l'absorber ni la réfléchir, on dit qu'il est transparent.

Regarde cette feuille d'arbre ! C'est la chlorophylle qu'elle contient qui lui donne sa couleur verte. Cette substance absorbe les

rayonnements rouges et bleus, mais reflète le vert.

En automne, quand la chlorophylle diminue, la lumière rouge peut s'échapper. Et le feuillage vire au roux.

Si la lumière du Soleil touche un objet dont la composition absorbe les rayons verts et bleus, l'objet apparaît rouge. C'est pourquoi, tu vois cette pomme rouge.

La lumière solaire traverse l'atmosphère de notre planète. Au cours de sa traversée, elle se heurte à des particules de poussière en suspension dans l'air qui diffusent ses rayons. Le bleu est la couleur la plus diffusée, ce qui donne cette couleur au ciel.

Le pull de cet enfant a une teinte qui absorbe tous les rayons de la lumière sans exception. Ton œil ne percevait aucune couleur, il voit donc du noir.

Les mammifères ont en eux des pigments qui absorbent ou rejettent telle ou telle couleur. Le pelage de ce chat est en grande partie blanc,

parce qu'il contient un élément chimique qui renvoie tous les rayons colorés de la lumière. Et la somme de tous ces rayons, cela donne du blanc.

,a y est, le paysage a retrouvé toutes ses couleurs ! Et si l'on faisait une petite expérience. Que deviendrait ce paysage si la lumière du Soleil n'était faite que de rayons rouges ?

Les couleurs sont totalement bouleversées ! Les objets mangeurs de rayons n'ont plus que du rouge à se mettre sous la dent ! Tous ceux qui reflètent les rayons verts ou bleus apparaissent noirs, et tout ce qui était blanc a pris une belle teinte rouge !

Ouf, la lumière du Soleil est redevenue normale ! Clique sur Ratonic pour continuer la découverte !

On retourne au sommaire des couleurs ?

[#\_TITRE [1, 24]]

[#\_BULLES 0, "IBN\_1" [25, 32]]

[#\_BOUTONS 0]

[#\_LEG 0]  
[#\_A 0, #\_AIDE [33, 34]]  
[#\_I 0, #\_INFO [35, 35]]  
[#\_D 0, "DS\_087CPLU03\_01" [36, 81], "DS\_087CPLU03\_02" [83, 121], "DS\_87CPLU03\_03" [123, 321], "DS\_087CPLU03\_04" [323, 399]]  
[#\_COMMENTS 0, "CPLU03\_00\_01" [400, 566], "CPLU03\_00\_02" [568, 666], "CPLU03\_A\_01" [668, 840], "CPLU03\_A\_02" [842, 970], "CPLU03\_A\_03" [972, 1097], "CPLU03\_01\_01" [1099, 1285], "CPLU03\_02\_01" [1287, 1468], "CPLU03\_02\_02" [1470, 1575], "CPLU03\_03\_01" [1577, 1737], "CPLU03\_04\_01" [1739, 1995], "CPLU03\_05\_01" [1997, 2145], "CPLU03\_06\_01" [2147, 2284], "CPLU03\_06\_02" [2286, 2429], "CPLU03\_FIN\_01" [2431, 2613], "CPLU03\_FIN\_02" [2615, 2869], "CPLU03\_FIN\_03" [2871, 2969], "B\_SOM" [2971, 3008]]