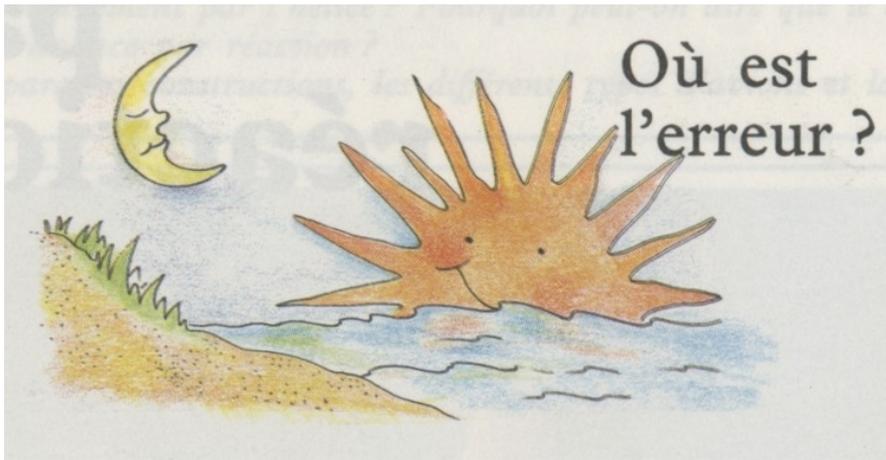


Q Lumière et observation du ciel.

Une question pour réfléchir et réagir...



(Tiré de Sciences et technologie BORDAS CM)

Q 1 Que signifient : source de lumière directe et source de lumière indirecte ? Donner un exemple dans chaque cas.

Q 2 Ombre propre, ombre portée, expliquer.

Q 3 Comment se propage la lumière (dans l'air par exemple) ? Comment cela peut-il se monter ?

Q 4 Qu'est-ce que le phénomène de diffusion de la lumière ? Donner un exemple.

Q 5 Citer le nom de deux étoiles. Qu'ont-elles de particulier ?

Q 6 Que signifie l'expression : Telle étoile est à 45 années-lumière de la Terre ?

Q 7 Différence entre étoile et constellation ? Et pourquoi les planètes ne sont-elles pas intégrées aux constellations ?

Q 8 Qu'est-ce qu'une éclipse de Soleil ? Une éclipse de Lune ?

Q 9 Pourquoi, vue depuis la Terre, la Lune change-t-elle de forme ? Donner une explication claire de ce fait.

Q 10 Citer et schématiser les 4 phases principales de la Lune.

Q 11 En France, le soleil se lève à l'Est, passe au zénith à midi et se couche à l'Ouest : 4 erreurs dans cette phrase, lesquelles ?

Q 12 Qu'est-ce que « le soleil de minuit » ?

Q 13 On place un bâton vertical au Soleil. A quel moment l'ombre de ce bâton sera-t-elle la plus courte ? Dans quelle direction est alors le Soleil ? Ce dispositif a un nom particulier : lequel ?