

(niveau 5ème)

Je prouve mes connaissances sur les signaux

Chapitre 2

consignes :

- Je dois **savoir répondre aux questions rouges pour assurer la maîtrise de mon niveau.**
(Si je sais répondre aussi aux questions vertes alors je dépasse les attendus de mon niveau : je deviens un expert.)
- Je fais des phrases complètes pour bien me faire comprendre.
- Je réponds sur ma feuille sans rien écrire sur le sujet.
- Je prends soin de mon sujet.

Questions

1. Donne une définition du terme « source primaire de lumière. »
2. Donne 3 exemples de sources primaires de lumière .
3. Donne une définition du terme « source secondaire de lumière ».
4. Donne 3 exemples très précis de sources secondaires de lumière.
5. Explique de ton mieux le phénomène de « diffusion ». (tu peux faire un schéma)
6. fais un tableau à trois colonnes sources primaires , sources secondaires, non sources et classe les objets suivant dans ce tableau (la lettre référence suffira!):
 - a) une souris verte dans une boîte à chaussure
 - b) un T shirt noir au soleil
 - c) une lampe de poche allumée dans un placard fermé
 - d) un feutre fluorescent jaune dans une trousse fermée
 - e) une luciole sur une herbe à minuit
 - f) un ballon de foot blanc sur un terrain à minuit un soir de pleine lune
 - g) un feu d'artifice
 - h) une étoile phosphorescente sur un plafond de chambre dans la nuit après la journée
 - i) une étoile du ciel nocturne
 - j) une étoile en plein jour
 - k) le soleil
 - l) la lune
 - m) la planète Vénus
 - n) la planète terre
 - o) une télévision allumée dans un salon éteint
 - p) un écran d'ordinateur allumé dans un bureau éclairé
 - q) une feuille de cahier blanche dans une salle de classe éclairée
 - r) une télévision blanche éteinte dans un salon éclairé
 - s) une chaussette rose sur une corde à linge au soleil
 - t) une feuille d'arbre à midi, un jour très très nuageux
7. cites 3 récepteurs de lumière.
8. Explique la façon de voyager de la lumière dans l'air.
9. La lumière peut-elle voyager dans le vide de l'espace ? Donne une justification par la preuve !
10. Dessine la situation suivante en représentant la lumière : « un bonhomme voit une balle bleue »