

Sciences 8 Chapitre 4
Les propriétés de la lumière et son modèle ondulatoire

Section 4.1 : La nature de la lumière

- Mots clés
 - Microscope
 - Pythagore
 - Télescope
- Donne une définition de la lumière
- Explique l'expérience de Galilée et pourquoi il a échoué
- Quelle est la vitesse de la lumière? Du son?

Section 4.2 : Les propriétés des ondes

- Mots clés
 - Énergie
 - Force
 - Fréquence
 - Hertz
 - Médium
 - Onde
 - Onde longitudinale
 - Onde transversale
- Dessine et étiquette une onde (donne la définition de chaque mot aussi)

Section 4.3 : Les propriétés de la lumière visible

- Mots clés
 - Lumière visible
 - Modèle ondulatoire
 - Réflexion
 - Réfraction
 - Spectre
- Nom tous les couleurs dans le spectre
- Quel couleur a la fréquence la plus élevée? La plus basse?
- Explique pourquoi une chemise verte semble d'être verte?

Section 4.4 : La lumière et le spectre électromagnétique

- Mots clés
 - Énergie de rayonnement
 - Micro-onde
 - Onde infrarouge
 - One radioélectrique
 - Rayon gamma
 - Rayon ultraviolet
 - Rayon X
 - Rayonnement électromagnétique
- Donne des exemples de chaque type de rayonnement électromagnétique
- Dessine le spectre électromagnétique en indiquant tous les rayons possibles

