

Quand la lumière frappe

Objectif • Classe les différents matériaux selon qu'ils sont transparents, opaques ou translucides et décris le comportement de la lumière quand elle frappe ces matériaux.

Ce que tu dois faire

- Dans l'espace ci-dessous, ou sur une feuille distincte, réponds aux questions.

1. Que nous indiquent les ombres aux contours bien définis sur la façon dont la lumière se déplace?

2. Définis les termes suivants.

a) Transparent: _____

b) Opaque: _____

c) Translucide: _____

3. Pourquoi utilise-t-on souvent du verre translucide pour les fenêtres des salles de bain et non pas du verre transparent ou carrément un mur?

- Remplis le tableau ci-dessous. Dans la deuxième colonne, classe chaque matériau selon qu'il est transparent, opaque ou translucide. Dans la troisième colonne, utilise l'un des termes suivants pour décrire ce qui se passe quand la lumière entre en contact avec le matériau de la première colonne: absorbée, réfléchie, transmise ou diffusée. Propose des exemples de matériaux pour les points 11 et 12.

Matériau	Classification	Comportement de la lumière
1. du verre		
2. des nuages blancs		
3. une fenêtre en vitrail		
4. du papier d'aluminium		
5. du brouillard		
6. du cellophane		
7. du carton		
8. du papier ciré		
9. un tableau noir		
10. un miroir		
11.	transparent	
12.		diffusée