

Quand la lumière arrive à destination

Objectif • Vérifier ta compréhension de l'influence de divers matériaux sur la lumière.

Ce que tu dois faire

Réponds aux questions suivantes dans l'espace réservé ou sur une feuille séparée.

1. Qu'indique une ombre nette sur la manière dont la lumière se déplace?

2. Décris l'influence des éléments suivants sur la lumière.

- a) Un objet transparent _____
- b) Un objet opaque _____
- c) Un objet translucide _____

3. Pourquoi utilise-t-on souvent du verre dépoli (givré) pour les fenêtres d'une salle de bains plutôt que du verre transparent ou un mur opaque?

4. Remplis ce tableau. Dans la deuxième colonne, indique si la matière ou le matériau est transparent, opaque ou translucide. Dans la troisième, indique si la lumière est absorbée, réfléchie, transmise ou dispersée quand elle touche la matière ou le matériau. Dans les deux dernières cellules de la première colonne, donne toi-même des exemples.

Matière ou matériau	Classement	Comportement de la lumière
Verre		
Nuage blanc		
Vitrail		
Feuille d'aluminium		
Brouillard		
Film plastique		
Carton		
Papier ciré		
Tableau noir		
Miroir		
	Transparent	
		Dispersée