

Les différentes sources d'énergie lumineuse

Objectif • Utilise ce que tu sais déjà sur les différentes sources d'énergie lumineuse pour remplir le tableau.

Ce que tu dois faire

1. Remplis les blancs dans le tableau ci-dessous.

Source	Description	Exemples
		<ul style="list-style-type: none"> - élément d'une cuisinière électrique; - ampoule électrique.
Phosphorescence	<ul style="list-style-type: none"> - produit de la lumière après avoir absorbé l'énergie d'une autre source; - prend plus de temps à libérer l'énergie lumineuse; - continue à briller après que la source lumineuse a été retirée. 	
Fluorescence	<ul style="list-style-type: none"> - produit de la lumière pendant la réception d'énergie provenant d'une autre source; - utilise des rayons ultraviolets. 	
Chimioluminescence		<ul style="list-style-type: none"> - bâtons lumineux, éclairage de secours.
Bioluminescence		<ul style="list-style-type: none"> - méduse, luciole.

2. Dans l'espace ci-dessous, ou sur une feuille distincte, représente, sur un schéma, le transfert d'énergie ou le chemin que suit l'énergie pour chaque source lumineuse de la première colonne du tableau.

Les différentes sources d'énergie lumineuse (suite)

3. Quelles sources lumineuses utilises-tu le plus souvent? Pourquoi utilises-tu ces sources?

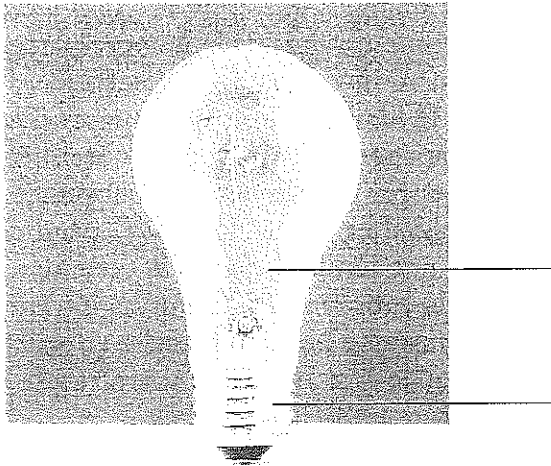
4. Pourquoi certaines personnes préfèrent-elles un éclairage fluorescent à un éclairage incandescent? Quels sont les avantages et les inconvénients de ces deux types d'éclairage?

Les ampoules incandescentes et les tubes fluorescents

Objectif • Cette feuille va te permettre de réviser la façon dont les ampoules incandescentes et les tubes fluorescents produisent de la lumière.

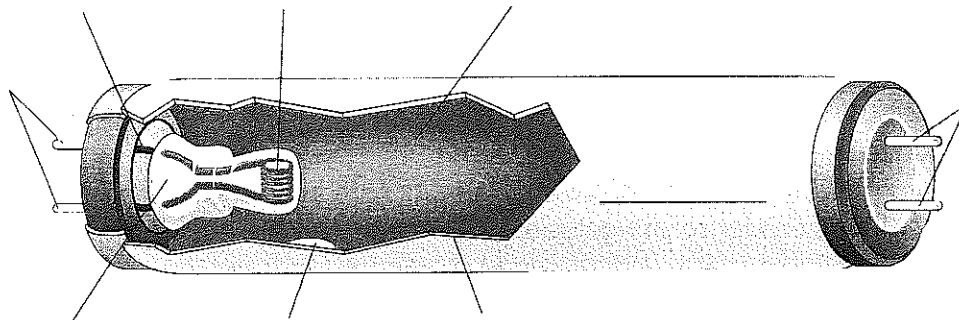
Ce que tu dois faire

1. a) Annote les différentes parties de l'ampoule incandescente du schéma ci-dessous.



- b) Explique la façon dont une ampoule incandescente produit de la lumière.

2. a) Annote les différentes parties du tube fluorescent du schéma ci-dessous.



- b) Explique la façon dont un tube fluorescent produit de la lumière.