Exercice 1	2. Trace le rayon réfracté pour les deux situations suivantes :
1. Coche la bonne réponse a. Une source primaire de lumière est un objet qui : □ produit de la lumière. □ réflichit la lumière. □ diffuse de la lumière. b. Un objet qui renvoie une partie de la lumière qu'il reçoit est : □ une source primaire de lumière □ un objet diffusant.	La lumière rouge La lumière rouge
c. Lequel des éléments suivants n'est PAS une application quotidienne de la	Exercice 4
décomposition de la lumière blanche ?	1. Relie par une flèche
\square Un arc-en-ciel \square La bulle de savon \square diffuse de la lumière.	Produit textiles □ Naphta
d. Les espèces chimiques de synthèse ☐ Existent dans la nature ☐ Sont fabriquées au laboratoire	Carburent des voiture □ □ Essence
e. Après la traversée d'un prisme, la lumière blanche du Soleil :	Carburant des avions □ □ Fioul
□ est décomposée en une suite de lumières colorées. □ reste blanche	Chauffage des maisons □ □ Kérosène
□ est décomposée en lumière rouge, verte et bleue.	2. Classe les substances suivantes dans les deux colonnes :
2. Relie par un trait châque source de lumière à son qua liflcatif correct.	Essence, Le bois, Le Nylon, Le caoutchouc, Le coton
Le Soleil	g
La Lune	Matière naturelle Matière synthétique
La flamme d'une bougie □ □ Source primaire	
Un écran d'ordinateur □ □ Objet diffusant	
Un livre	Exercice 5
Exercice 2	Deux étudiants discutent du Soleil et de la Lune.
Observez le schéma ci-dessous et répondez aux questions suivantes : 1. Quel gaz est recueilli dans le tube à essai ? Eau oxygénée	Asmae dit: "Le Soleil émet de la lumière qu'il produit lui-même." Amina dit: "La Lune ne produit pas de lumière. Elle ne fait que refléter la lumière du Soleil." Laquelle ou lesquelles des affirmations suivantes sont correctes?
2. Ce gaz a-t-il été obtenu directement de l'air ou suite à une réaction chimique ? 3. Ce gaz est-il naturel ou synthétique ? Permanganate de potassium Permanganate de potassium	□ Ni Asmae ni Amina □ Asmae et Amina □ Asmae seulement □ Amina seulement Exercice 6 Dans la colonne de fractionnement illustrée, quelles fractions sortent en A et B ?
	□ Essence en A et naphta en B
1. Le diagramme montre un rayon de lumière blanche pénétrant dans un prisme de verre triangulaire. Quelles sont les couleurs x et y? x=rouge, y=violet x=rouge, y=bleu x=violet, y=rouge	Naphta en A et huile en B