Activité 1 – Lumière blanche et lumières colorées

Compétence(s) requise(s) :

- Les sources de lumières, primaires et secondaires.
- La propagation rectiligne de la lumière et les faisceaux de lumière.

Objectif(s):

- Être capable de décomposer la lumière à l'aide d'un réseau, d'un prisme ou d'un CD.
- Appréhender la notion de spectre d'une lumière blanche ou colorée.

•	Comprendre le rôle d'un filtre de coul	leur.				
Inte Plac Rer Puis	aire un écran blanc avec une lumière berpose une fente et le réseau entre la ce un filtre vert contre la lampe. mplace le filtre vert par un filtre rouge s remplace le filtre rouge par un filtre Qu'observes-tu sur l'écran lorsque tu	source de lumière et bleu.		r ?		réseau
					lampe	
Q2.	Complète le spectre suivant et nomn	ne les sept couleurs q	ui le compo	sent.		
	Spectre de la lumière blanche					
	Nom des couleurs					
Q3.	Que remarques-tu sur l'écran lorsque	e tu utilises un filtre d	e couleur ?			
Q4.	Complète le spectre suivant, issu de	la décomposition de l	a lumière v	erte/rouge	·/bleue avec le réseau.	
	Spectre de la lumière verte					
	Spectre de la lumière rouge					
	Spectre de la lumière bleue					
Q5.	Que pourrais-tu utiliser pour décomp	ooser la lumière blanc	he ou les lu	ımières col	orées ?	
Q6.	Complète le texte à trous.					
	Un, comme un CD ou un, décompose la lumière. Le d'une lumière est l'ensemble des couleurs obtenues lorsqu'on la décompose.					
	La lumière blanche est composée d				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	et
	Un filtre vert, éclairé en lumière blai	nche,	tou	tes les lum	ières colorées, sauf la lu	mière verte qu'il

......