

## Question n°37... .. ou peut-on parler de couleur ?

Les couleurs n'ont pas d'existence par elles-mêmes, il n'y a que des rayonnements d'intensité et de longueurs d'onde différentes.



Le but de l'activité est de comprendre la sensation de couleur que nous avons en regardant un objet.



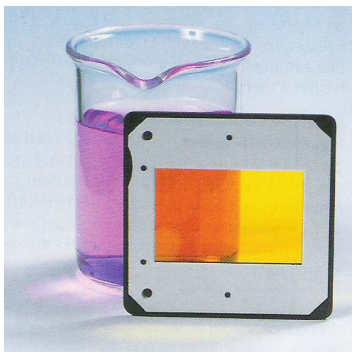
### Pourquoi un citron « jaune » est-il jaune ?

#### Problème :

« Chacun de nous peut constater, sauf anomalie ou farce, que l'herbe est verte, les citrons jaunes sont jaunes ou encore que les tomates mûres sont rouges. Mais pourquoi un objet, comestible ou non, possède-t-il une couleur plutôt qu'une autre ? D'ailleurs un objet donné peut-il changer de couleur ... sans avoir recours à de la peinture ? »

D'après  question n°37

#### Aide :



L'eau de Dakin est une solution aqueuse antiseptique, qui doit sa couleur violette à la présence d'ions permanganate dissous



#### Résolution expérimentale du problème :