

Thématique : cahier des charges

Thème séquence : Analyse

Problème séquence : Comment analyser les situations proposées ?

J'apprends à : analyser le contexte, les utilisations, les exigences

Notions : diagramme de contexte, cas d'utilisation, exigences

Problématique séance

A quoi servent ces situations ?

Situation

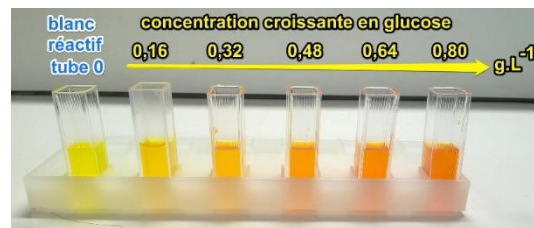
Tu as vu que les situations amenaient toutes à analyser la couleur d'une solution.

Qu'est-ce que le glucose de façon simple ?

Pourquoi analyser la quantité de glucose ?

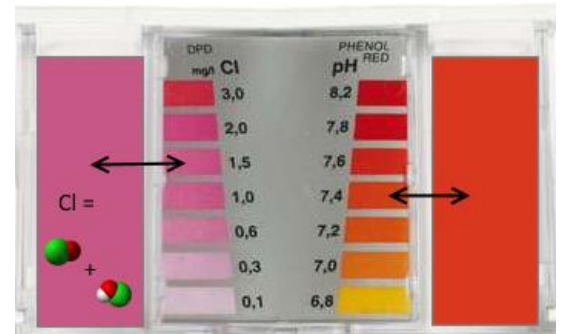
<https://www.anses.fr/fr/content/sucres-dans-l%E2%80%99alimentation><https://www.coca-cola-france.fr/gamme/fanta/orange>

Comment est analysé le sirop glucose (explication simple) ?



Pourquoi analyser la quantité de chlore dans une piscine ?

Comment est analysé le taux de chlore dans une piscine ?



Qu'y a-t-il dans la bouteille de sirop de menthe ?



INGRÉDIENTS

Sucre, sirop de glucose-fructose, eau, colorants :
caramel (E150b), E133, arôme naturel de menthe.

<https://www.teisseire.com/fr-be/be/assortiment/bidon/menthe/>

Comment la couleur a été créée dans le sirop de menthe ?

Qu'est-ce que la DJA ? Explique cette limite pour le sirop de menthe ? Est-ce dangereux ?

<http://www.additifs-alimentaires.net/chercher.php><http://www.additifs-alimentaires.net/E133.php><http://www.additifs-alimentaires.net/E150b.php>

Thématique : cahier des charges

Thème séquence : Analyse

Problème séquence : Comment analyser les situations proposées ?

J'apprends à : analyser le contexte, les utilisations, les exigences

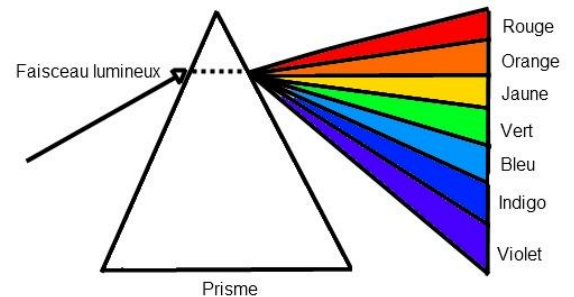
Notions : diagramme de contexte, cas d'utilisation, exigences

Problématique séance

A quoi servent ces situations ?

Rappels cours de sciences physiques sur la couleur.

La couleur blanche est en fait quoi ?

<https://www.youtube.com/watch?v=3hIkDedyWYk>

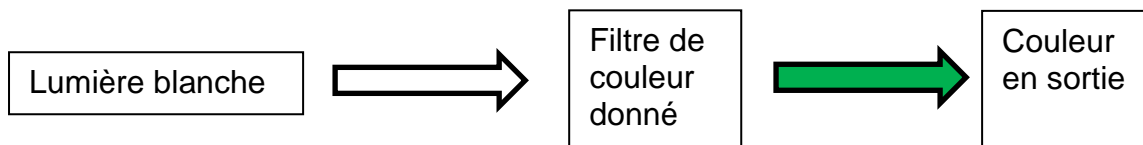
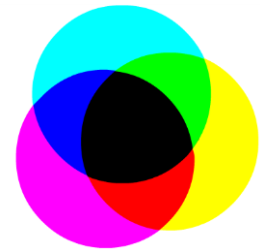
Que fait un filtre de couleur devant une lumière ?

Donne un exemple.

<https://www.youtube.com/watch?v=brAVixvhOHM><https://www.youtube.com/watch?v=Y95Kq2yfR7w>

On dit alors qu'un filtre absorbe les autres couleurs qui ne laisse pas passer.

Le filtre de couleur peut plus ou moins absorber.



Comment à partir d'une lumière blanche obtenir du vert en sortie. Quels sont les filtres à mettre devant une source de lumière blanche.

http://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/optique/synthese_soustractive.htm

Fais le lien avec le sirop de menthe. Comment est obtenue la couleur verte ?