

# Première Partie :

## La chimie autour de nous

### Unité 1

# 2 H

# الأنواع الكيميائية

## *Les espèces chimiques*

# Tronc Commun Chimie

## I – Les espèces chimiques :

## **1 – Activité :**

Les fruits comme beaucoup d'autres produits qui proviennent de la nature ou qui sont fabriqués, renferment plusieurs substances chimiques.

Dieu nous a doté de 5 sens. Ils vont nous permettre d'acquérir les premières informations sur un objet ou un produit : Couleur, forme, structure, s'il contient du sucre, du sel, si son odeur est agréable ou pas ...

a- Citer les cinq sens et reporter-les dans le tableau suivant qu'il faut compléter.

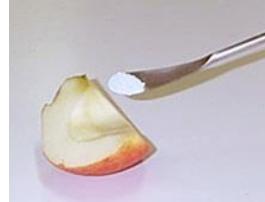
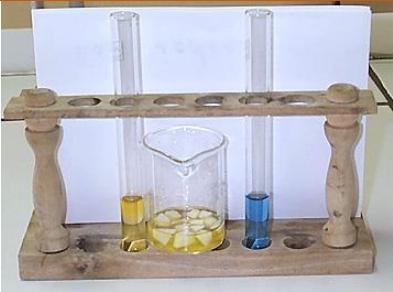


<i>Sens</i>	<b>Vue</b>	<b>Toucher</b>	<b>Goût</b>	<b>Odorat</b>	<b>Ouïe</b>
<i>Caractéristiques</i>					
<b>Coloré</b>					
<b>Sucré</b>					
<b>Parfumé</b>					
<b>Lisse</b>					
<b>Salé</b>					
<b>Acide</b>					
<b>Contient de l'eau</b>					
<b>Gras</b>					
<b>Contient de gaz</b>					

b- Les sens sont-ils suffisants pour caractériser les constituants d'un produit courant ?



c- Pour mettre en évidence les caractéristiques qui ne peuvent pas être reliées aux cinq sens, on propose les tests expérimentaux suivants :

L'espèce à identifier	Test d'identification		Résultat du test
	Expérience	Application	
Eau	On dépose un peu de sulfate de cuivre anhydre sur le quartier de pomme. Le <b>sulfate de cuivre anhydre</b> vire au bleu.	 	..... ..... ..... ..... .....
Glucose	Lorsqu'on chauffe le tube à essai qui contient un morceau de pomme en présence de <b>liqueur de Fehling</b> , il apparaît un précipité rouge brique.		..... ..... ..... ..... .....
Acidité	En présence du mélange {morceaux de pomme, eau distillée}, le <b>BBT</b> vire au jaune.		..... ..... ..... ..... .....
Amidon	On creuse une cavité dans la pomme de terre et on y dépose un peu d' <b>eau iodée</b> . L'eau iodée prend une teinte bleue.		..... ..... ..... ..... .....

Pictogramme			
Signification	Produits <b>inflammables</b> , ils sont donc à utiliser loin d'une flamme ou d'une source de chaleur.	Produits <b>toxiques</b> , ils peuvent donner la mort à faibles doses et doivent être manipulés extrême précaution et des protections adéquates.	Produits <b>corrosifs</b> , ils s'attaquent aux tissus biologiques ainsi qu'aux matériaux.