

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

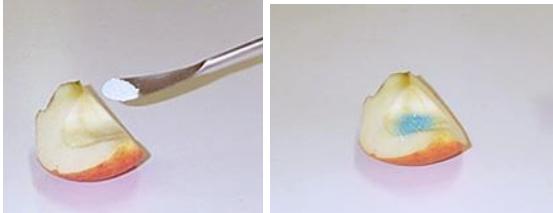
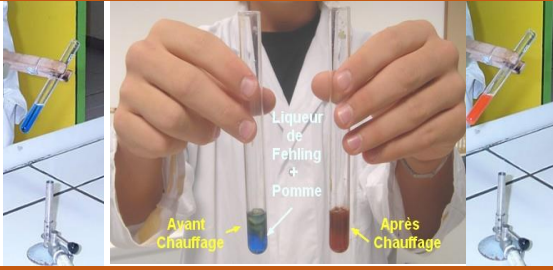
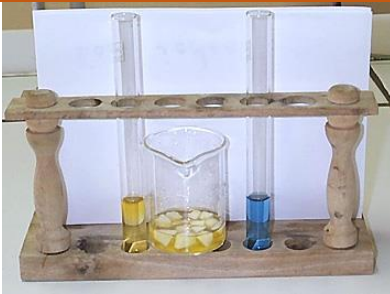
a- Citer les cinq sens et reporter-les dans le tableau suivant qu'il faut compléter.

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

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 sulfate de cuivre anhydre vire au bleu.		
Glucose	Lorsqu'on chauffe le tube à essai qui contient un morceau de pomme en présence de liqueur de Fehling , il apparaît un précipité rouge brique.		
Acidité	En présence du mélange {morceaux de pomme, eau distillée}, le BBT vire au jaune.		
Amidon	On creuse une cavité dans la pomme de terre et on y dépose un peu d' eau iodée . L'eau iodée prend une teinte bleue.		

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