

Chapitre 13 : La chimie du monde (p 183 à 184)

Exercice 6

C	espèces naturelles	espèces probablement synthétiques	espèces acides	test
eau	X			sulfate de suivre anhydre
sucre	X			réactif de Fehling pour le glucose
extraits de thé vert	X			odeur (reconnaissance olfactive)
acide citrique	(X)	(X)	X	papier pH ou BBT
citrate trisodique		X		
arôme naturel citron	X			odeur
extraits de thé	X			odeur
acide ascorbique	(X)	(X)	X	papier pH ou BBT

Exercice 7

- a – Test : je verse un peu d'acide (chlorhydrique) sur l'éponge. Si l'éponge est naturelle, elle contient du calcaire et j'observerai une effervescence (dégagement gazeux de dioxyde de carbone).
- b – le constituant principal de l'éponge végétale est la cellulose.
- c – La cellulose est un produit d'origine naturelle.
- d – C'est un produit manufacturé car elle est fabriquée par l'homme.
- e – Dans un cas, l'espèce chimique principale est le calcaire ou la silice. Dans l'autre, c'est la cellulose. Elles ne sont donc pas identiques.
- f – Elles ont le même nom car elles servent de la même façon : elles absorbent l'eau.

Préparation du contrôle

Complétez l'apprentissage du cours du professeur, la révision des activités, des TP et des exercices par :

- la lecture du chapitre du livre correspondant et sa compréhension ;
- l'approfondissement des connaissances

en apprenant l'essentiel du livre (p 181), étudiant la fiche méthodologique p 342,

en refaisant les activités documentaires et expérimentales du livre (p176 à 179),

en travaillant sur l'exercice résolu (p 182),

en se testant (p 183),

en faisant d'autres exercices résolus ou non (p 183 à 184).