

Ch 1.1. La chimie autour de nous.

I Domaines d'activité de la chimie

Activité 4 p 170.

espèce	naturel	fabrique	copiée	organique	minéral	etc
caféine	x		x	x		. excitant
paracétamol		x		x		médicament
aspirine	x	x	x	x		"
Butan	x		x	x		combustible
vanilline	x		x	x		arôme
polyéthylène		x		x		emballage
ammonitrate					x	engrais.
vitamine C	x		x	x		excitant.

conclusion: la chimie est présente partout dans notre environnement.

II Espèce chimique.

A Définition

espèce chimique = constituant de la matière.
= "corps pur"

ex: eau, sucre, sel → espèce chimique. (elles ont une formule chimique).

mélange: formé de plusieurs corps purs
ex: air, eau de mer...

B Naturelle ou synthétique.

1) étude d'un cas particulier: l'éponge

à propos des éponges naturelles:

- 1) acide chlorhydrique.
permanganate de potassium.
eau oxygénée
sulfate de sodium
hydrogencarbonate de sodium.

2) dégagement gazeux de CO_2 .

3) due à la bactéries.

à propos des éponges celluloseuses.

1) éponges artificielles.

2) forme, porosité, texture, résistance. couleur

3) éponge naturelle: excellente capacité d'absorption de l'eau.
artificielles: prix.

↳ Définitions.

une substance naturelle est présente dans la nature

une substance synthétique est fabriquée par l'homme.

- soit elle copie une substance naturelle.
- soit elle est artificielle (elle n'existe pas dans la nature)

III. Comment identifier les espèces chimiques?

A On peut utiliser B axes.

odorat, goût (attention!)
cette méthode est limitée.
ex 10 p 124.

B Lecture d'une étiquette

nom.

≠ renseignements (dévoté...)
pictogrammes de danger (voir p 173)
ex 5 p 133.

C Pas de tests

- o voir TP Pomme.
- o résoudre TP p 176.