

Leçon n°7: Matière naturelle et matière

— • 3 •	
	synthétique

I- Substances naturelles et subs	tances synthétiques
Il est possible de classer les substances en tro- les substances naturelles :	
- les substances naturenes	
- les substances synthétiques :	
dans ces usines et ses laboratoires.	substance naturelle, la différence c'est que l'homme qui la crée
	s synthétiques tant qu'ils existent dans la nature ?
II- Synthèse de quelques moléci	
1- Synthèse du dioxygène	Eau oxygénée
On fait tomber goutte à goutte de l'eau oxyg dans un flacon du permanganate de potassiur qui se décolore progressivement. On observe l'apparition d'un dégagement ga que l'on récupère dans un tube à essais remp préalablement d'eau.	énée m Gaz produit
On introduit une allumette incandescente dar contenant le gaz produit, la combustion se ra ça veut dire ?	
Conclusion:	
	s mêmes propriétés que le dioxygène contenu dans l'air.
Pr. El Mahfoud Bazhar	Niveau : 2 ^{ème} année collège

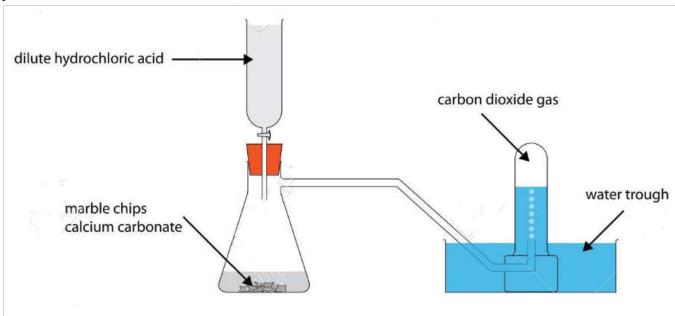
Physique - Chimie

Partie 1: Matière et environnement

2- Synthèse du dioxyde de carbone

On fait tomber goutte à goutte de l'acide chlorhydrique dilué dans un erlenmeyer contenant des morceaux de craie.

On observe l'apparition d'un dégagement gazeux que l'on récupère dans un tube à essais rempli préalablement d'eau.



On verse ensuite de l'eau de chaux dans le tube à essais. On observe que l'eau de chaux se trouble. Comment s'appelle le gaz produit ?

N.B: Le dioxyde de carbone obtenu par synthèse a les mêmes propriétés que le dioxyde de carbone contenu dans l'air.

III- Le pétrole et ses dérivés

Qu'est-ce que le pétrole ?	

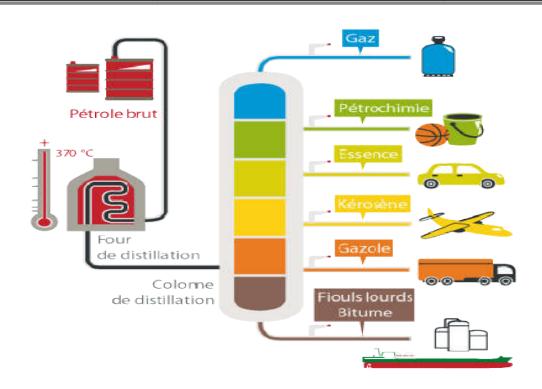
2- Le raffinage du pétrole

Le raffinage du pétrole brut consiste à séparer ses produits en fractions lourdes et légères dans une tour de distillation dans cette tour, le pétrole brut est chauffé en bas de la tour puis ses composants plus légers montent au haut de la tour où la température est plus basse tandis que les plus lourds tombent au fond après on recueille les produits à différents étages de la tour de distillation. Le schéma ci-dessous représente les étages de tour de distillation :

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

Physique - Chimie

Partie 1: Matière et environnement



Parmi les produits dérivés du pétrole on trouv	/e:	
--	-----	--

arim les produits derive	es da petrore on trouv	.		
- le gaz liquéfiés :			 	
- l'essence :			 	
- le kérosène :				
- les gazoles :			 	

LEXIQUE:

مادة : Matière	تركيب : Synthèse	ثنائي الاوكسجين : Dioxygène	مختبر : Laboratoire
طبيعية : Naturelle	انبعاث : Dégagement	نفط : Pétrole	طباشير : Craie
تركيبي : Synthétique	انبوب اختبار : Tube à essais	مشتق : Dérivé	یتعکر : Se troubler
مادة : Substance	عود ثقاب : Allumette	خفیف : Léger	ثقیل : Lourd