Groupe Scolaire Henri Matisse

Série: 5

Science physique

Exercice 1:

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :	Oui	non
• pétrole est un mélange naturel .		
Le butane est extrait du pétrole après le raffinage.		
La matière naturelle est issue de la nature.		
Parmi les principaux polluants atmosphériques est le diazote .		
• une substance naturelle est fabriquée par l'homme.		
Le dioxygène obtenu par la photosynthèse est naturel .		

* Exercice 2:

Classez les substances chimiques suivantes en naturelles et synthétique :

plastique - bois - fruits - médicaments - air - colorants - essence - cuivre - verre -propane - peinture - air- sang - eau.

Matières synthétiques	Matières naturelles	

Exercice 3:

Compléter les phrases suivantes:	
Le Pétrole est un	huileux de couleur presque no

- Le Pétrole est un huileux de couleur presque noir .
- L'effet de serre due à une augmentation du gaz...... dans l'air.
- Le raffinage de pétrole s'effectue dans une
- Les matièresexiste dans la nature .
- la matièreest fabriquée par l'homme par des réactions chimiques
- les volcans et l'incendie des sourcesde pollution .

❖ Exercice 4:

Observez le schéma ci-dessous et répondez aux questions suivantes :

1- Quel gaz est recueilli dans le tube à essai?

2- Ce gaz a-t-il été obtenu directement de l'air ou suite à une réaction chimique ?
Professeur :Trafi Mohamed
3- Ce gaz est-il naturel ou synthétique ?
4- Quel test utilise-t-on pour identifier ce gaz ?
Eau oxygénée Gaz produit Permanganate de potassium acidifié
♦ Exercice 5:
la distillation de pétrole conduit à des produits ayant divers utilisations :
1- Peut-on utiliser le pétrole brut?
2- Quel est le principe de la distillation fractionnée?
3- les dérivés du pétrole sont-ils naturels ou synthétiques?
4- citer 2 matériaux qu'on peut synthétiser à partir de ces dérivés?
♦ Exercice 6:
L'homme ne choisit pas l'air qu'il respire, il absorbe donc les polluants présents dans l'atmosphère. Ces polluants on aussi une influence sur l'environnement.
1-Quelles sont les sources de la pollution de l'air, et donner un exemple pour chaque types ?
• 2- Citer 2 conséquences de la pollution de l'air sur la santé et sur l'environnement :
• 3- Comment peut-on limiter la pollution de l'air?
•
•

Professeur :Trafi Mohamed