

**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 noir .
- L'effet de serre due à une augmentation du gaz..... dans l'air.
- Le raffinage de pétrole s'effectue dans une .....
- Les matières .....existe dans la nature .
- La matière .....est fabriquée par l'homme par des réactions chimiques .
- Les volcans et l'incendie des sources .....de 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 ?  
.....

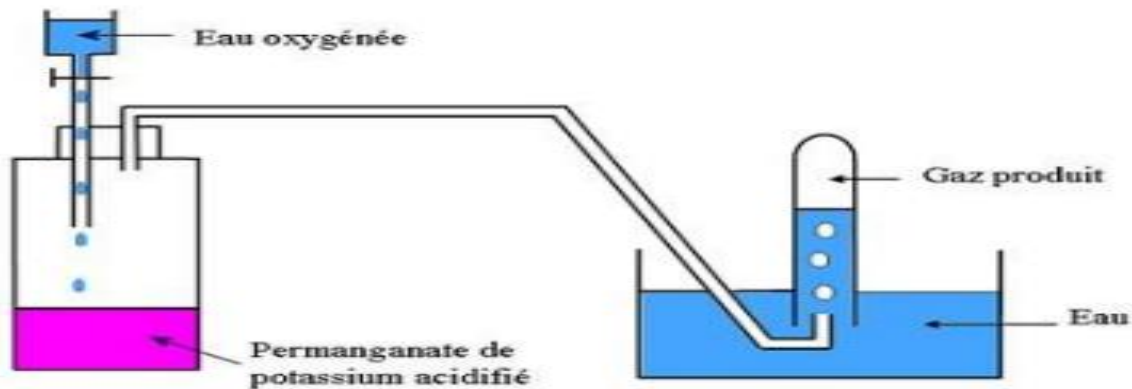
**Professeur :Tafi Mohamed**

3- Ce gaz est-il naturel ou synthétique ?

.....

4- Quel test utilise-t-on pour identifier ce gaz ?

.....



### ❖ 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 ont 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 :Tafi Mohamed