

❖ **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 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 ?

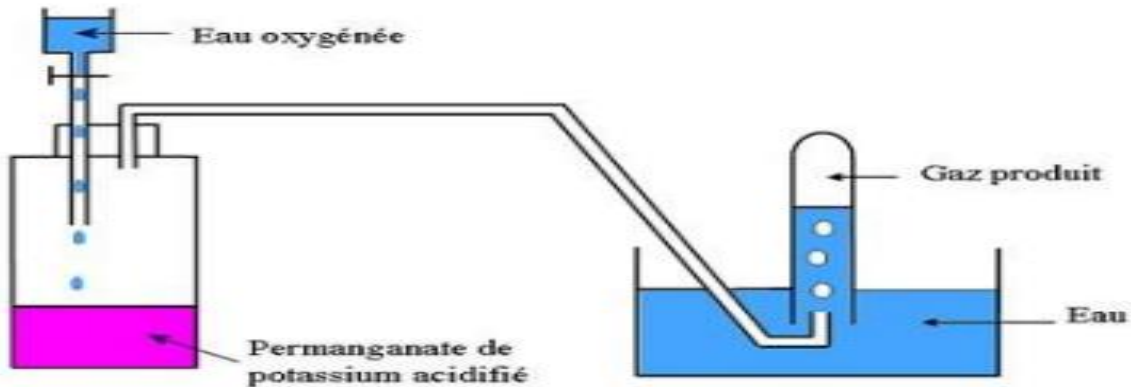
.....
2- Ce gaz a-t-il été obtenu directement de l'air ou suite à une réaction chimique ?
.....

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?

•

•

•