|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Science physique** | **Série : 5** | **Groupe Scolaire Henri Matisse** |
| * **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 :Trafi 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?

……………………………………………………………………………………………..1. 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**  |