|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** | | |