|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | NOM………………………………………………….CLASSE : …………………………………………Numéro………………………………………………..  | Contrôle N° 1Deuxième semestre**Physique-chimie**  | **Collège ZAID AHMED****2018/2019****Pr omari**  |
| **2.5****2.5****1****1.5** | **Exercice1 : 8 Pts www.pc1.ma**1. **Choisir à la bonne réponse.**
2. Un objet qui produit et émet de la lumière est :

 Une source primaire une source secondaire une source électrique1. Un objet qui émet de la lumière reçue est :

 Une source primaire une source thermique une source secondaire1. Les dérives du pétrole sont des produits :

 synthétiques naturels artificielles1. Pour séparer les constituants du pétrole on utilise :

 la filtration la décantation la distillation 1. Pour reconstituer la lumière blanche on utilise

un prisme un disque de Newton un filtre 1. **Répondre par vrai ou faux : www.pc1.ma**
2. Un filtre vert absorbe la lumière verte …….….
3. Une matière naturelle est produite par la nature …………..
4. On utilise des réactions chimiques pour séparer les constituants du pétrole ……………………..
5. L’œil émet de la lumière …………….
6. La lumière blanche est une lumière monochromatique………………………
7. Déterminer les lumières primaires et les lumières secondaires**: cyan- vert- bleu-magenta-jaune-rouge**
8. Lumières secondaires : …………………………………………………………………
9. Lumières primaires**:** ……………………………………………………………………………
10. **Compléter les synthèses des lumières suivantes :**
11. **Lumière Verte+ lumière bleue =** …………
12. **Lumière verte + lumière rouge =**…………
13. **Lumière Rouge + lumière verte + lumière bleue=** …………
 |
| **2****2****1** | **Exercice 2 :8 pts** Classer les objets suivants dans le tableau : **cahier éclairé – flamme de bougie– lune– soleil– miroir éclairé – mur éclairé – œil – étoile- une lampe allumée, - les plantes vertes –cellule photoélectrique**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sources primaires | Sources secondaires | Récepteurs de lumière  |
| naturelles | **artificielles** | **Diffusent la lumière** | **Reflètent la lumière** | **naturels** | **artificiels** |
| …………………………………………………… | …………………………………………………… | …………………………………………………… | …………………………………………………… | …………………………………………………… | ………………..  |

1. Parmi les matières suivantes déterminer les matières naturelles et les matières synthétiques :

 **Bois- verre  - aspirine  - Air- plastique-pétrole- voiture-**

|  |  |
| --- | --- |
| **matières naturelles** | **matières synthétiques** |
| ………………………………………………………………………………………………………………………………………… | ………………………………………………………………………………………………………………………………………… |

1.

Pour voir le livre ; Quel schéma correspond au trajet correct suivi par la lumière perçue par l’œil………………………………1. On réalise l’expérience suivante :

1. Compléter le schéma : a ……………………………… b……………………… c………………..………………
2. Donner le nom de ce phénomène ………………………………………………………………
3. Citer par ordre les différentes lumières colorées obtenues ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
4. Donner un autre moyen que le corps(b) permet de réaliser ce phénomène ………………………………..
 |
| **2****1****1** | **Exercices3 : 4 pts** On peut préparer du **dioxygène O2** par réaction chimique entre deux réactifs **A** et **B**  en utilisant une méthode dite ***par déplacement d’eau.*** la réaction est catalysée par un acide1. Donner le nom et la formule chimique de chaque réactif
* Réactif **A** : nom …………………………………………………. Formule ……………………………..
* Réactif **B**: nom …………………………………………………………….………………………Formule ……………………………..
1. Comment peut-on identifier le **dioxygène préparé**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..1. Est-ce que le **dioxygène préparé est une matière naturelle ou bien synthétique.** justifier votre réponse

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |