|  |
| --- |
| 3,5  1  1.5  3  2    2  2,  2    1  1 |

**[C:\Users\hp\Pictures\logo.png](http://adrarphysic.fr/)**[**Exercice1 : (11,5pts)**](http://adrarphysic.fr/)

Nom et prenom………………………………………

Classe : 2AC……

Durée :1heure contrôle de sciences physiques 2

1)**Complète les phrases suivantes :**

**-[la combustion nécessite un…………………..et un ……………………. .](http://adrarphysic.fr/)**

**[- le gaz qui trouble l’eau de chaux est…………………………… .](http://adrarphysic.fr/)**

**[-Au cours d’une combustion complète du butane il se forme le……………….et……………](http://adrarphysic.fr/)**

**[- lors d’une réaction chimique il y a conservation des …………………………. En genre et en……………](http://adrarphysic.fr/)**

**2) choisis la bonne réponse en mettant une croix(x) : au cours de la combustion du carbone**

**-le dioxygène est le combustible.**

**-Le carbone est le comburant.**

**-Le carbone est le combustible**

**-Le dioxygène est le comburant**

**3)réponds par vrai ou faux :**

**- au cours d’une transformation physique, l’un des réactifs disparaît. ………………**

**- la combustion du tabac est une réaction chimique . ………………**

**-on appelle les produits des substances formées lors d’une transformation chimique. ……………….**

**4) classe les transformations suivantes en transformation chimique ou transformation physique**

**Evaporation – combustion du bois – distillation – filtration – explosion – combustion incomplète d’un gaz**

|  |  |
| --- | --- |
| **Transformation physique** | **Transformation chimique** |
|  |  |

**5) Relie entre les expressions par des flèches**

**Le combustible •il aide à la combustion**

**Le comburant •il subit la combustion**

**Les réactifs   • ils apparaissent pendant la réaction**

**Les produits  • ils disparaissent pendant la réaction**

[**Exercice2 :**](http://adrarphysic.fr/)

**On mélange 56g de fer en poudre et de soufre. On chauffe fortement le mélange, on obtient 88gdu sulfure de fer à la fin de la réaction.**

**1)écrire le bilan littéral de cette réaction.**

**……………………………………………………………………………………………………………………………… .**

**2)calcule la masse du soufre utilise. Justifie ta réponse.**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

[**Exercice3 :**](http://adrarphysic.fr/)

**[Le propane est un gaz dont la combustion complète dans l’air donne les mêmes produits que celle du butane.](http://adrarphysic.fr/)**

**[1)Quels sont les réactifs et les produits de cette combustion tout en désignant le combustible et le comburant?](http://adrarphysic.fr/)**

**[…………………………………………………………………………………………………………………………………………………. …………………………………………………………………………….](http://adrarphysic.fr/)**

**[2)ce gaz peut alimenter des cuisinières. Quelle dans ce cas la couleur de la flamme ?justifie.](http://adrarphysic.fr/)**

**[…………………………………………………………………………………………………………….](http://adrarphysic.fr/)**

**[3)écrire le bilan littéral de cette combustion.](http://adrarphysic.fr/)**

**[……](http://adrarphysic.fr/)**[………………………………………………………………………………………………………………………](http://adrarphysic.fr/)