

**Série d'exercice N° 1****Exercice N° 1**

Complétez les phrases suivantes par : Basse pression ; chaud ; plus dense ; le vent ; haute pression ; monte ; descend ; ozone ; stratosphère.

- ❖ Le rôle du gaz ..... qui se trouve dans la couche ..... est d'absorber la plus grande partie du rayonnement solaire ultraviolet ce dernier est dangereux pour les organismes vivants.
- ❖ Les phénomènes météorologiques (nuages, pluie, vent ...) se passe dans la couche .....
- ❖ Le vent est un déplacement d'air engendré par une masse d'air ..... moins dense qui rencontre une masse d'air froid .....
- ❖ L'air froid est ..... que l'air chaud. Alors que l'air chaud ..... une zone de ..... (faible densité de l'air) est laissée au sol. Pendant ce temps, l'air froid ..... créant ainsi une zone de ..... (grande densité de l'air) au sol.
- ❖ L'air d'une ..... se déplace toujours vers une zone de ..... Il en résulte un déplacement de l'air. Ce mouvement de l'air est appelé .....

**Exercice N° 2**

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

|                                                                                    | Oui | non |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| L'atmosphère est-ce de l'air et rien que de l'air ?                                |     |     |
| L'atmosphère est-ce de l'air et des particules solides ou liquides en suspension ? |     |     |
| L'air est-il un mélange de plusieurs gaz ?                                         |     |     |
| Le principal constituant de l'air, en pourcentage, est le dioxygène ?              |     |     |
| Le diazote représente à lui seul près de 20 de l'air                               |     |     |
| Le dioxyde de carbone représente plus de 10 de l'air                               |     |     |

**Exercice N° 3**Gaz et fumée dangereux

Les polluants de l'atmosphère sont essentiellement des gaz et des fumées, émis par les véhicules, les industries, les usines d'incinération et le chauffage.

La pollution de l'air a pour conséquence l'entrée de substances nocives dans l'appareil respiratoire. Certaines de ces substances perturbent son fonctionnement et peuvent être à l'origine de maladies plus ou moins graves.

On dénombre beaucoup de personnes atteints d'insuffisance respiratoire et d'asthme dans les zones polluées, certains des polluants de l'atmosphère provoquent des cancers.

1- Cite trois gaz polluants ?

.....

2- Qu'est-ce qu'une fumée ?

.....

3- Citez quelques maladies causées par les polluants de l'air ?

.....

#### Exercice N° 4

##### L'effet de serre

Complétera le texte ci-dessous avec les mots choisis dans la liste suivante : absorbée ; solaire ; vie ; globe ; infrarouge ; chaleur.

L'atmosphère laisse passer la majorité du rayonnement ..... Le sol s'échauffe et renvoie un rayonnement ..... dont la plus grande partie est absorbée par certains gaz présents dans l'atmosphère. L'énergie ..... est transformée en ..... C'est l'effet de serre.

L'effet de serre a permis à la vie de se développer à la surface du ..... en maintenant sa température à une valeur moyenne de 15°C environ.

#### Exercice N° 5

1- Quelle est l'épaisseur de la couche d'atmosphère qui entoure la terre ?

.....

2- Comment s'appelle la couche protectrice contre les rayons UV, où se situe-t-elle ?

.....

3- Dans quelle couche se trouve la plus grande masse de l'atmosphère ?

.....

4- Comment varie la pression avec l'altitude ?

.....