|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ***Matière sciences physique***  ***Chimie*** | ***2018 /2019*** | |  | ***Classe : 1AC*** | ***L’eau et*** | | ***Pr : HAMDAOUI ABDESSALAM*** | ***Série 1*** | ***Les états physiques de la matière*** | |

***EXERCICE 1 :***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Aliment*** | ***Pain*** | ***Lait*** | ***Beurre*** |
| ***Pourcentage*** | ***35***% | ***85***% | ***19***% |

***1- Classe ces aliment par ordre croissant de leur teneur en eau ?***

***2-***

***a- Quelle masse d’eau y a t-il dans 200g de beurre ? Explique la réponse***

***b- Quelle masse d’eau y a t-il dans 50g de pain ? Explique***

***3- Une baguette contient 70 g d’eau, quelle est la masse de cette baguette ?***

***4- Avant son départ au collège, houda a pris son petit déjeuner qui est constitué :***

* ***D’un verre de lait 100ml – d’une demi baguette – de 20g de beurre – de 2 verres d’eau de 125 ml.***

***a- Calculer la masse d’eau contenue dans chaque aliment ?***

***b- Quelle est la masse totale d’eau absorbée au cours du repas ?***

***EXERCICE 2 : Coche la case qui convient :***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Vrai | Faux |
| -L’eau occupe 3/4 de la surface de la terre. |  |  |
| -L’eau est indispensable à la vie des hommes. |  |  |
| -L’ensemble des réserves d’eau sur la terre est appelé l’atmosphère. |  |  |
| -L’eau présente dans l’atmosphère sous forme vapeur d’eau |  |  |
| -Le passage de l'état solide à l'état liquide est appelé la fusion. |  |  |
| -Le passage de l'état liquide à l'état gazeux est appelé liquéfaction. |  |  |
| - C'est le nitrate d'argent qui permet de détecter la présence d'eau dans les aliments. |  |  |
| -En présence d'eau, le sulfate de cuivre anhydre devient bleu. |  |  |

***EXERCICE 3 :*** Mets en ordre les différentes étapes du cycle de l’eau :

a – L’eau de pluie ruisselle sur le sol.

b – L’eau de mer s’évapore.

c – L’eau des nuages tombe sur la Terre.

d – Les fleuves se jettent dans la mer.

e – Les ruisseaux se rassemblent et forment les rivières.

f – La vapeur d’eau se liquéfie et forme des nuages.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** |
|  |  |  |  |  |  |

***EXERCICE 3 :***

***Compléter le tableau ci-dessous en choisissant le(s) état(s) qui correspond (ent) à la propriété indiquée.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Solide compact | Solide non compact | Liquide | Vapeur |
| Il a une forme propre |  |  |  |  |
| Il prend la forme du récipient qui le contient |  |  |  |  |
| Il occupe toute la place disponible. |  |  |  |  |
| Sa surface libre est plane et horizontale. |  |  |  |  |
| Il est compressible et expansible |  |  |  |  |
| On peut le saisi avec la main |  |  |  |  |

***EXERCICE 4 :***

***Compléter les phrases par les mots suivant :***

1. Les solides ont une forme………………..on peut les prendre avec les………….
2. Lorsqu’on transvase un liquide d’un récipient à un autre,……….ne change pas.
3. Dans les mers et les océans, l’eau se trouve à l’état……………chauffée par les rayons du soleil, elle se transforme en………… :c’est le phénomène……….

***EXERCICE*** 5 : L’eau sur terre

1. Complétez par les mots suivants : liquide, cycle, gaz, même, réservoirs, solide, état

Sur terre, l’eau existe sous trois états : ............................., .................................., ...............................

1. On appelle ...................... De l’eau la circulation de l’eau dans les différents..................................
2. La quantité d’eau dont dispose la terre reste toujours la ......................................., il n’y a que.............................de l’eau qui change.

***EXERCICE 6****: les états physiques de la matière*

*Classez en solides, liquides et gaz les substances suivantes : bois, essence, cendre, air, eau,*

*huile, eau sucrée, dioxygène, fer, vapeur d’eau :*

*Solides :.........................................................................................................................................*

*Liquides: ......................................................................................................................................*

*Gaz:...............................................................................................................................................*