**Les trois états physiques de la matière**

#  La définition de la matière المادة

 1 : activité

A l’aide de la observation du notre vie répondez aux questions suivantes :

 عرف المادة

1 : définir la matière ?

 يتواجد الكون

C’est tout ce qui nous entoure et tout ce qui existe dans l’univers

2 : donner les trois états physiques de la matière avec exemples ?

 الزجاج النحاس الحديد الخشب

Etat physique solide : bois \_ fer \_ cuivre \_ verre \_ plastique.

 الحليب العسل الزيت الخل

Etat physique liquide : eau \_ miel \_ lait\_ huile \_ vinaigre

 الهواء

Etat physique gazeux : air \_ vapeur d’eau \_ butane \_ dioxygène

Conclusion :

La matière existe se trois états physique sont :

Solide \_ liquide \_ gazeux

EXERCICE 01 : coche la case qui convient :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuivre**  | **Lait**  | **Javel**  | **Eau salée**  | **dioxygène** | **air** | **Jus d’orange**  | **sel** | **miel** |
| **Liquide**  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuivre**  | **Lait**  | **Javel**  | **Eau salée**  | **dioxygène** | **air** | **miel** |
| **Liquide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gazeux**  |  |  |  |  |  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuivre**  | **Lait**  | **Javel**  | **Eau salée**  | **dioxygène** | **air** | **miel** |
| **Liquide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gazeux**  |  |  |  |  |  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuivre**  | **Lait**  | **Javel**  | **Eau salée**  | **dioxygène** | **air** | **miel** |
| **Liquide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gazeux**  |  |  |  |  |  |  |  |

 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuivre**  | **Lait**  | **Javel**  | **Eau salée**  | **dioxygène** | **air** | **miel** |
| **Liquide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gazeux**  |  |  |  |  |  |  |  |

 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuivre**  | **Lait**  | **Javel**  | **Eau salée**  | **dioxygène** | **air** | **miel** |
| **Liquide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gazeux**  |  |  |  |  |  |  |  |

 |
| **Solide**  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuivre**  | **Lait**  | **Javel**  | **Eau salée**  | **dioxygène** | **air** | **miel** |
| **Liquide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gazeux**  |  |  |  |  |  |  |  |

 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuivre**  | **Lait**  | **Javel**  | **Eau salée**  | **dioxygène** | **air** | **miel** |
| **Liquide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gazeux**  |  |  |  |  |  |  |  |

 |  |
| **Gazeux**  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuivre**  | **Lait**  | **Javel**  | **Eau salée**  | **dioxygène** | **air** | **miel** |
| **Liquide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gazeux**  |  |  |  |  |  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cuivre**  | **Lait**  | **Javel**  | **Eau salée**  | **dioxygène** | **air** | **miel** |
| **Liquide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solide**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gazeux**  |  |  |  |  |  |  |  |

 |  |  |  |

1. Les propriétés physiques de la matière
	* 1. activité expérimentale



1. Compléter le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Les propriétés** **physiques** | **Etat solide** | **liquide** | **Gazeux** |
| **Compacts****طباشير****(Craie)** | **Divises****رمل** **(Sable)** | **Eau** | **Air** |
| **يمكن مسكه بالاصابع** **Saisir avec les doigts** | **OUI** | **OUI** | **NON** | **NON** |
| **شكل خاص** **Forme propre** | **OUI** | **NON** | **NON** | **NON** |
| **Il prend la forme du****Récipient qu’il contient** | **NON** | **OUI** | **OUI** | **OUI** |
| **Sa surface libre est plane****et horizontale سطح مستوى** | **NON** | **NON** | **OUI** |  |
| **الانضغاط و التوسع****Expansible et compressible** | **NON** | **NON** | **NON** | **OUI** |

**CONCLUSION : LES PROPRIETES PHYSIQUES DE LA MATIERS :**

**Etats physiques solides compacts : faits un seul bloc**

 **Ont une forme propre**

 **On peut les saisir avec les**

 **doigts**

 **Exemple : un cahier, crayon**

**Etats physique solides divises : n’ont pas une forme propre**

 **On peut les saisir avec les doigts**

 **Formes de grains**

 **Exemple : farine, sel,**

**Etats physiques liquides : n’ont pas une forme propre**

 **On ne peut pas les saisir avec les**

 **doigts**

 **Sa surface libre est plane et**

 **Horizontale**

 **Etats physiques gazeux : n’ont pas une forme propre**

 **On ne peut pas les saisir avec les**

 **Doigts**

 **Expansible et compressible**

****

****