

Série d'exercices n°2

(Leçon n°2 : Propriétés physiques des états de la matière)

Exercice n°1

Placer les mots suivants dans la bonne place : forme propre, récipient, volume propre, solides divisés, solides compacts, gazeux.

- toute matière se trouve selon 3 états possibles : solides, liquide ou
- les solides qu'on peut saisir entièrement entre les doigts sont appelés, les autres sont appelés
- un liquide n'a pas de, il prend la forme du
- un liquide au repos a une surface libre, plane et horizontale
- un gaz n'a pas de, il occupe tout l'espace qui lui est offert.

Exercice n°2

Compléter le tableau ci-dessous et pour chaque propriété indique l'état physique correspondant.

Propriétés	Etat physique
Prend la forme du récipient, ne peut être saisi avec les doigts et a un volume déterminé	
A une forme propre	
Occupe tout l'espace qui lui est offert	
Sa surface libre est plane et horizontale au repos	

Exercice n°3

Compléter le tableau suivant par Oui ou par Non

Matière	Cette matière a-t-elle une forme propre ?	Cette matière a-t-elle un volume propre ?	Cette matière est-elle compressible ?
Du fer			
De l'huile			
De l'air			

Exercice n°4

Répondre par : Vrai ou Faux ?

- a- Un gaz occupe tout l'espace et n'a pas de volume propre
- b- Lorsque je déplace un liquide d'un bécier à une éprouvette, il conserve le même volume.
- c- Lorsque je saisis un solide, celui-ci conserve sa forme.

Exercice n°5

De l'eau est placée dans les récipients ci-dessous jusqu'à l'endroit repéré par une flèche.

Complète le niveau de l'eau dans les récipients.

