

5P2C1- Correction des exercices

Ex 2

1B 2C 3A

Ex 3

A : liquide

B : gazeux

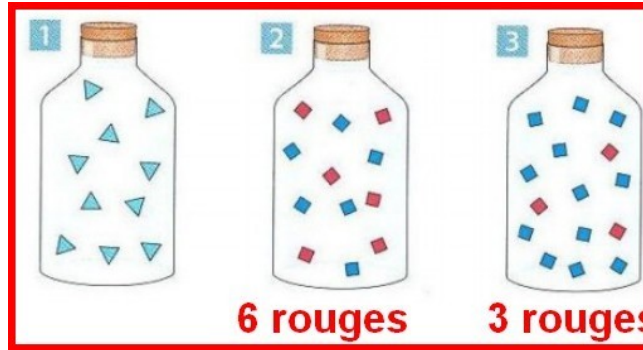
C : solide

Ex 6

A/ Un corps pur contient un seul constituant.

Un mélange contient plusieurs constituants.

B/ Il s'agit d'un mélange car il y a deux types de particules (ronds et triangles)



Ex 7

D'après l'activité 5, l'air contient 20% de dioxygène et 80% de diazote.

Il s'agit du flacon 3, car il y a 4 fois plus de carrés gris que de carrés rouges.

Ex 9

A : (3) : (b)

B : (1) : (c)

C : (2) : (a)

Ex 12

Le butane passe de l'état liquide à l'état gazeux, il s'agit de la vaporisation.

Ex 13

1/ Il s'agit du passage de l'état liquide à l'état gazeux, l'eau s'évapore.

2/ a/ Le bécet à la plus petite surface libre.

2/ b/ Il s'agit de la boîte de Petri.

2/ c/ Pour que la surface libre soit grande et que le linge sèche plus vite.

5P2C1- Exercices

2 Propriétés des états physiques

Associer à chacun des états physiques (1, 2, 3) les propriétés (A, B, C) qui lui correspondent.

- | | |
|------------------|--|
| 1 Solide | A Le corps est insaisissable et se diffuse partout. |
| 2 Liquide | B Le corps possède une forme propre et peut être saisi. |
| 3 Gaz | C Le corps prend la forme du récipient et sa surface libre est horizontale. |

3 Des états physiques à reconnaître

Indiquer l'état physique du corps pour chacune des situations suivantes :



A La lave qui jaillit d'un volcan



B Un parfum qui se répand dans l'air

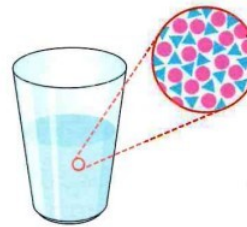


C L'eau qui compose un bonhomme de neige

6 Corps pur ou mélange ?

Mobiliser des connaissances

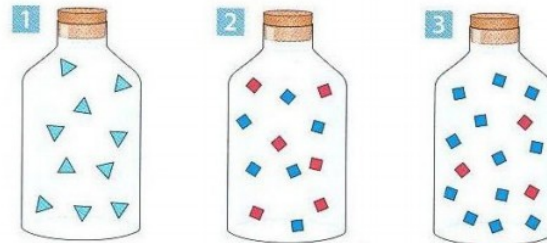
- Donne les définitions d'un corps pur et d'un mélange à l'échelle macroscopique.
- La modélisation ci-contre décrit-elle un corps pur ou un mélange ? Justifie ta réponse.



7 Le flacon d'air

Interpréter grâce à un modèle

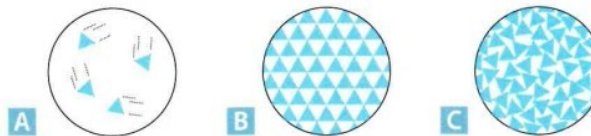
- Parmi les trois flacons ci-dessous, retrouve celui qui contient de l'air. Explique ton raisonnement.



9 Quel état physique ?

Mobiliser des connaissances

- Explique quel état physique est modélisé en **A**, **B** et **C**.



- Associe les propriétés des molécules à chaque état :

(1) Solide	(a) Glissent les unes sur les autres
(2) Liquide	(b) Sont très agitées
(3) Gaz	(c) Sont immobiles

12 Butane dans un briquet

Ce briquet contient un corps liquide appelé butane. Lorsqu'on appuie sur le bouton sans tourner la mollette, du butane gazeux sort sans s'enflammer.



Quel changement d'état subit le butane ?

13 Le séchage du linge

- Quel changement d'état subit l'eau d'un linge lorsqu'on le fait sécher ?
- Un élève remplit un béccher et une boîte de Petri avec un même volume d'eau :



Après une journée laissés en plein soleil, la boîte de Petri est vide et le béccher contient encore de l'eau.

- Comparer les surfaces libres de l'eau dans chaque récipient.
- Dans quel récipient le changement d'état a-t-il été le plus efficace ?
- Pourquoi étend-on le linge pour le faire sécher ?