Retourner à : Chimie – 4eme

Les situations suivantes sont-elles des mélanges, des transformations physiques ou des transformations chimiques ?

Remarque : une transformation physique est un changement d'état.



Correction :

1

Transformation physique.

4

les molécules se cassent :
les atomes des molécules de réactifs s'associent différemment pour former des nouvelles molécules constituant les produits.

5

Un mélange est une substance composée de plusieurs sortes de molécules.

3

Transformation chimique.

8



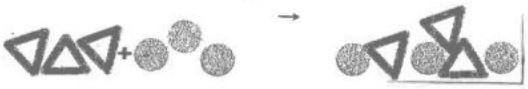
2

Mélange

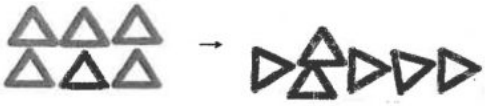
6

C'est le fait de passer d'une forme physique à une autre, sans modification de la nature des molécules.

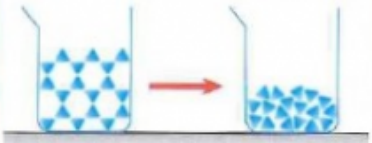
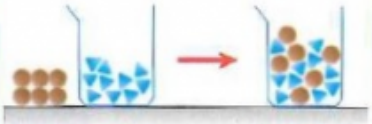
7



9



Nom	Définition	Schéma

Transformation de la matière	Transformation physique	Mélange (homogène)	Transformation chimique
Comportement des entités microscopiques	Restent les mêmes et changent de disposition	Restent les mêmes et se mêlent	Disparaissent pour laisser apparaitre de nouvelles entités
Représentation possible			

Doc. 5 Comportement des entités microscopiques qui constituent la matière

Une transformation physique est une transformation au cours de laquelle les substances changent d'état mais restent les mêmes.

Une transformation chimique est une transformation au cours de laquelle les substances disparaissent et de nouvelles apparaissent.

Leçon précédente
Activité expérimentale : centrale à charbon

Leçon suivante
Leçon Transformation chimique