

# Les transformations chimiques

## Correction des exercices du chapitre 5

### Exercice 1

1. Associe chaque étiquette au pictogramme correspondant.
2. Donne les précautions à prendre pour chaque produit (déboucheur, dissolvant ...).



1



2



3



4

#### Déboucheur d'évier

- Provoque de graves brûlures.
- Conserver sous clé et hors de portée des enfants.
- en cas de contact avec les yeux ou la peau, laver abondamment avec de l'eau pendant 15 minutes puis consulter un médecin.

Pictogramme n°1

Précautions : porter des gants et des lunettes.

#### Pastilles pour lave-vaisselle

- Provoque une sévère irritation des yeux.
- Tenir hors de portée des enfants.
- En cas de contact avec les yeux, rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.
- Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

Pictogramme n°4

Précautions : porter des gants et des lunettes.

#### Dissolvant

- Conserver hors de la portée des enfants.
- conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles.
- Ne pas respirer les gaz et les vapeurs.

Pictogramme n°2

Précautions : manipuler loin d'une source de chaleur.

#### Pastilles de chlore

- Toxique pour les organismes aquatiques, peut causer des effets irréversibles à long terme dans l'environnement aquatique.
- Conserver sous clé et hors de portée des enfants.
- Se laver soigneusement les mains après manipulation.

Pictogramme n°3

Précautions : ne pas jeter à l'évier.

### Exercice 2



Liquide et vapeurs très inflammables. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes ou des surfaces chaudes. En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

- 1) A l'aide de l'étiquette ci-dessus, dessine les deux pictogrammes présents sur le flacon d'acétone.

2) Donne les précautions à prendre lorsqu'on utilise ce produit.

Précautions : manipuler loin d'une source de chaleur + porter des gants et des lunettes.

3) Où doit-on stocker ce produit ?

Il faut le stocker dans un endroit bien ventilé et hors de portée des enfants.

### Exercice 3

Parmi les exemples suivants, certains sont des transformations chimiques : lesquels ?

- On verse du sucre dans une tasse de café. Le sucre disparaît.
- On verse du vinaigre sur de la levure chimique. De la mousse se forme. Car un gaz apparaît.
- On met un glaçon dans un verre de soda. Le glaçon fond.
- On allume une allumette. Une flamme apparaît. Car l'allumette disparaît et des gaz et une flamme apparaissent.
- De la rouille se dépose sur un clou en fer laissé à l'air libre. Car un dépôt marron de rouille apparaît.