

Accidents en chimie

Comment éviter ces accidents ?

Anne Goube

● ● ● 1/2

1 • En enlevant brusquement son cartable, un élève fait tomber par terre une bouteille d'acide chlorhydrique concentré qui était posée sur sa paillasse. Elle se brise et éclabousse plusieurs élèves.

2 • Un élève se plaint de picotements à la main, après avoir nettoyé sa paillasse avec l'éponge.

3 • En chauffant des cristaux de sulfate de cuivre dans une coupelle, un cristal explose et un morceau arrive dans l'œil.

4 • Un élève renifle le CuSO_4 déshydraté qu'il vient de fabriquer. Il se met à tousser et à s'étouffer.

5 • En allumant une allumette, un morceau enflammé tombe sur la veste de survêtement synthétique d'un élève. La veste prend feu et des gouttes enflammées tombent sur le bras et collent à la peau.

6 • Un élève se brûle la main en la posant sur une plaque chauffante

7 • Un élève regarde ce qui se passe dans le tube à essais que son camarade est en train de chauffer. Il reçoit une giclée de liquide bouillant dans la figure.

8 • En ouvrant le mauvais robinet de gaz, qui ne conduit pas à un bec bunsen, une énorme flamme surgit au robinet et brûle les cheveux et le visage de l'élève.

9 • Un élève avale "un produit" en pipettant à la bouche.

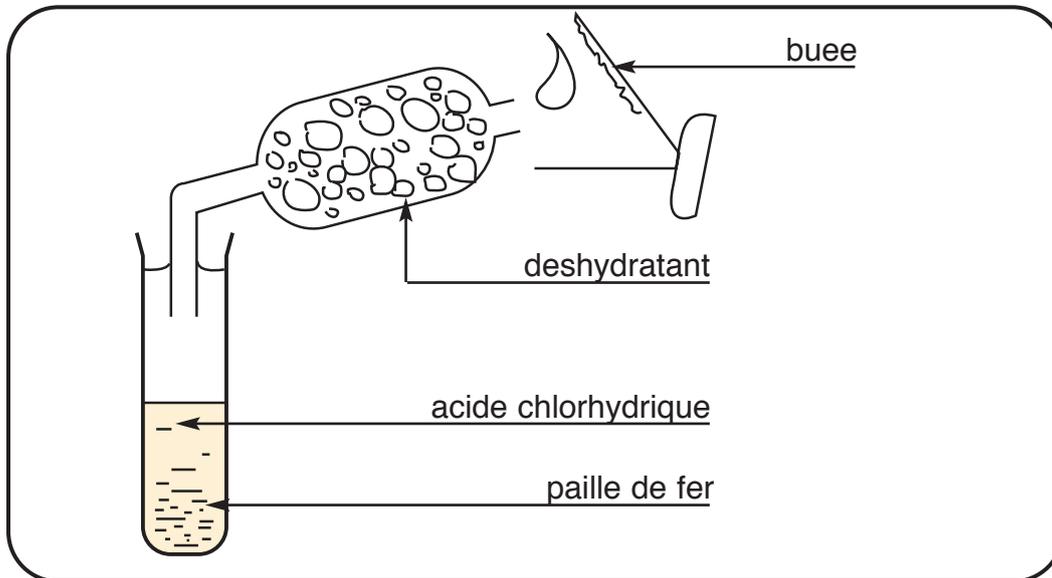
10 • Un élève se coupe en ramassant à la main les morceaux de verre de son tube à essai qui s'était cassé

11 • Un élève doit enfiler une poire sur une pipette. Il force, la pipette se casse et rentre dans la main.

12 • En présentant une allumette à l'extrémité du tube effilé, tout explose à la figure du professeur.



Accidents en chimie Comment éviter cet accident ? SUITE 2/2



La combustion dans l'air du dihydrogène

(produit par action de l'acide chlorhydrique sur le fer) donne de la vapeur d'eau.

Réponses possibles

- 1 • tenir son cartable à la main,
- 2 • mettre des gants,
- 3 • mettre des lunettes,
- 4 • ne pas « renifler » les produits chimiques,
- 5 • porter des vêtements en coton,
- 6 • Être attentif – Respecter les consignes
- 7 • Diriger l'ouverture d'un tube à essais vers un mur, une fenêtre,
- 8 • Être attentif – Respecter les consignes – Être à côté de l'élève au moment de l'allumage du bec bunsen
- 9 • pipetter à la bouche est interdit
- 10 • Informer les élèves et faire respecter les consignes – Utiliser des gants
- 11 • Utiliser des propipettes
- 12 • Respecter « les doses »

