

# CORRECTION - PE-C10-PROBLEME D'HUMIDITE DANS LE LABORATOIRE DU COLLEGE

## • Liste du matériel :

- 6 tubes à essai
- 1 porte tube à essai
- Les 5 flacons et les deux réactifs (la soude et le nitrate d'argent)
- Gants
- Lunettes

## • Protocole :

- Placer les tubes à essai sur le porte tube à essai.
- Verser environ 2 cm de solution de chaque flacon dans 5 tubes à essai différents.
- Ajouter quelques (3 ou 4) gouttes de soude dans chaque tube à essai.
- Verser environ 2 cm de la solution n'ayant pas réagi avec la soude dans le tube à essai n°6.
- Ajouter quelques (3 ou 4) gouttes de nitrate d'argent dans ce 6<sup>ème</sup> tube à essai.

TEST 1  
solution 1 + soude  
précipité blanc

TEST 2  
solution 2 + soude  
précipité bleu

TEST 3  
solution 3 + soude  
absence de précipité

TEST 4  
solution 4 + soude  
précipité rouille

TEST 5  
solution 5 + soude  
précipité vert

TEST 6  
solution 3 + nitrate d'argent  
précipité blanc qui noircit à la lumière

La solution 1 est le sulfate de zinc (II)  
La solution 2 est le sulfate de cuivre (II)  
La solution 3 est le chlorure de sodium  
La solution 4 est le chlorure de fer (III)  
La solution 6 est le sulfate de fer (II)