

Dans les coulisses du labo de science

Les élèves de 3^e à la recherche des ions !

Des solutions mystérieuses, des réactifs et des couleurs surprenantes... Bienvenue dans le labo des 3^{ème} !

En physique-chimie, nos élèves de 3^{ème} se sont transformés en véritables détectives scientifiques ! Leur mission ? Retrouver des ions invisibles à l'œil nu grâce à des expériences hautes en couleur.



Des élèves de 3^e en salle de TP, devant leurs portoirs de tubes à essais.

Munis de leurs réactifs, les apprentis chimistes ont testé différentes solutions. Et surprise ! Lorsqu'un ion est présent, un précipité apparaît et donne un indice précieux :

- **Bleu** : pour les ions cuivre II (Cu^{2+})
- **Vert** pour les ions fer II (Fe^{2+})
- **Orangé** pour les ions fer III (Fe^{3+})
- **Blanc** pour les ions chlorure (Cl^-)



Trois tubes à essais : précipité bleu (cuivre II), vert (fer II) et orangé (fer III).

Observer, comparer les couleurs, noter les résultats et mener l'enquête pour identifier les ions cachés dans les solutions : chaque expérience devient un nouvel indice à déchiffrer.



Un élève verse un réactif dans des solutions de sulfate de cuivre, de fer II et de fer III.

Au programme : de la curiosité, des manipulations et des découvertes ! Une façon concrète de mettre en pratique les notions vues en classe tout en développant ses talents de scientifique.

La chimie, c'est aussi apprendre en expérimentant !