

## Comment extraire les pigments colorés des fruits et légumes ?

Les élèves de la classe de CE2/CM1 de l'école Charcot et les 6<sup>e</sup> de l'option *Fioles et casseroles* ont confronté leur démarche d'investigation !



A partir d'une situation de départ identique sur **la couleur des fruits et légumes**, les élèves ont tour à tour présenté leur démarche scientifique ! Un premier entraînement avant les Rencontres Jeunes Chercheurs qui se dérouleront le samedi 05 avril à l'IUT de Blois.

Dans un premier temps, les écoliers ont présenté le classement des fruits et légumes selon les couleurs. **Mais où classer les cerises et les framboises ?**

Puis, ils ont émis des hypothèses sur les solvants permettant d'extraire le pigment orange de la carotte. **Mais peut-on extraire des pigments d'une autre couleur ?**



Les élèves de 6<sup>e</sup> ont proposé **de mettre les cerises et framboises dans la catégorie des fruits et légumes violets** en raison de la présence probables des anthocyanes, composés chimiques responsable de cette couleur.

Ils ont présenté les expériences réalisées sur différents aliments : ils ont en effet réussi à **extraire des pigments orange, rouge, violet, et vert** mais les solvants n'étaient pas toujours les mêmes. Cela a permis d'introduire **du vocabulaire scientifique** comme soluble, non soluble, hydrophile et lipophile...

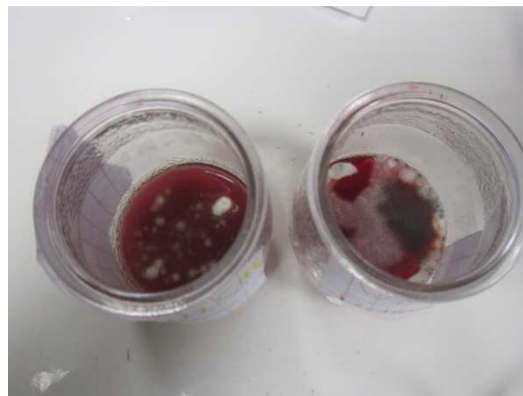


Dans un deuxième temps, les écoliers nous ont fait part de l'apparition de **moisissures** lors de leurs expériences, sujet qu'ils vont approfondir.

Ils nous feront prochainement part de l'avancée de leurs recherches viendront utiliser le **microscope** au collège !

Les collégiens aborderont aussi ce sujet mais se concentreront sur une autre question : **comment colorer un aliment ?**

Après avoir coloré une crème aux œufs avec l'aide des 3<sup>e</sup> SEGPA atelier Cuisine, ils vont chercher à colorer d'autres aliments et vous livreront leurs recettes !



*Des moisissures (betteraves)*



*Crèmes aux œufs colorées à la cuisine de la SEGPA*