



Projet 4/8 pour les élèves de l'Option Sciences 3eme

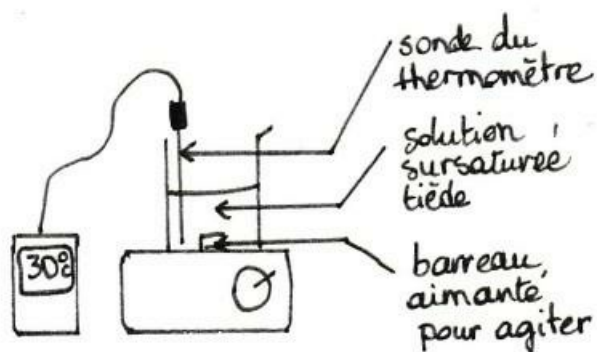
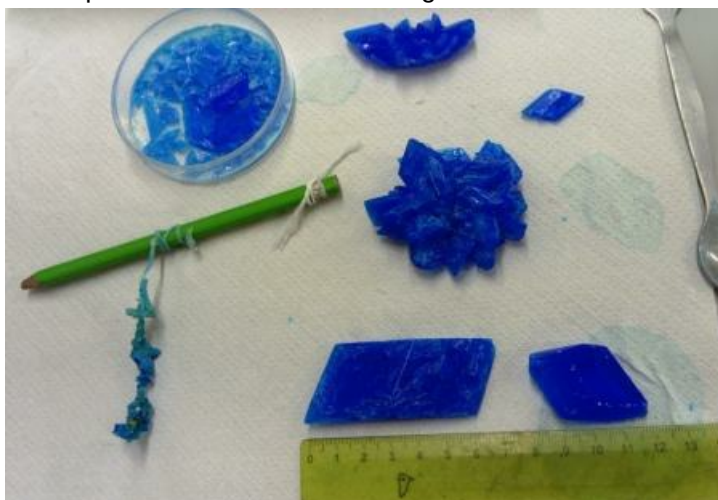
publié le 16/05/2021 - mis à jour le 19/05/2021

Concours "Cultivons nos cristaux"

Dans le cadre de l'Option Sciences en classe de 3eme, 4 groupes d'élèves volontaires ont travaillé sur la démarche scientifique de comment obtenir le cristal le plus gros et le plus régulier géométriquement : bref comment faire pousser un cristal !

Après leur inscription au concours <https://www.ac-bordeaux.fr/cultivon...> de l'académie de Bordeaux en accord avec l'académie de Poitiers, les élèves ont reçu un sachet par équipe de "sel" de sulfate de cuivre pour faire "naître" leur germe de cristal (les "bébés" cristaux !)

A noter qu'il n'était pas fourni de « recette » pour cristalliser le sel, cela a fait partie du défi à relever de trouver les meilleures conditions de croissance qu'il a fallu chercher dans la littérature ou même sur le web et ensuite appliquer aux expériences réalisées au collège.



Emma F, Leslie, Léna et Marie ont formé une équipe ; Emilie, Tara et Maelyss une 2eme équipe ; Maïa et Eléa une 3eme équipe et Léo avec Ilham une 4eme équipe de recherche.



Les équipiers se sont retrouvés 1 heure par semaine (parfois plus à l'approche des échéances de concours) depuis octobre pour obtenir le plus beau cristal (selon leur critère) mais aussi pour réaliser un compte rendu scientifique de leur démarche. En mutualisant leurs efforts, ils ont choisi de poster 2 cristaux, l'un pour sa régularité et sa taille (presque 6 cm dans la plus grande dimension) et l'autre pour son côté "créatif artistique".

Une note de synthèse des recherches et des conditions expérimentales devait être jointe à cet envoi : les élèves ont décidé de faire un compte rendu coopératif avec l'aide des "crayons fantastiques" de Ninon Lemasson (en service civique dans l'établissement).

Grâce à ce travail, les élèves qui ont le plus participé à la rédaction de ce compte rendu, ont gagné un prix, celui du compte rendu scientifique rigoureux, original et utilisant LES ERREURS POUR PROGRESSER (note de synthèse visible en bas de l'article).



Lors de la remise de prix en distance le vendredi 7 mai, depuis l'AGORA de Bordeaux présidée par Monsieur Denis Monnereau, les élèves depuis le collège en visio ont pu prendre la parole pour présenter leurs démarches. Ce fut un peu impressionnant ! Dans les prochains jours ils devraient recevoir des lots scientifiques, des diplômes de Lauréats et un trophée !

Bravo à l'engagement de tous ces élèves plus particulièrement au grand sérieux de certains d'entre-

eux !

Merci à Mme Delporte pour le matériel et l'aide apportée ainsi qu'à Ninon Lemasson pour ses croquis.

Merci évidemment aux organisateurs du concours !

Document joint



compte_rendu_cultivonsnoscristaux_collegepuygrelier2021 (PDF de 446.2 ko)



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.