#27 Mars/Avril 2022

ACADÉMIE DE DIJON
Liberté
Égalité
Fraternité
Direction des services départementaux de l'éducation nationale de l'Yonne

CS89

La revue d'information scientifique de la DSDEN de l'YONNE

A la Une !

L'école de Dracy, 1er prix national "La main à la pâte"

Les Prix *La main à la pâte* de l'Académie des sciences ont été remis le 1er Février 2022, lors d'une cérémonie en direct sur YouTube. Ils récompensent des projets scientifiques menés en classe privilégiant l'investigation et l'expérimentation, comme le préconise la Fondation *La main à la pâte*. L'école de Dracy (89) y a été distinguée en recevant le 1er prix national 2022. C'est une première pour notre département…

*Établir un potager dans la cour de l'école était au cœur du projet de cette **classe à 4 niveaux (du CE1 au CM2)**. Après s'être interrogés sur les spécificités physiques et chimiques des sols, les enfants ont effectué des modélisations. Ils ont également pris l'initiative de modifier l'impact environnemental de l'école en transformant les déchets de la cantine scolaire en compost. Puis avec une autre classe du département située à **Étigny**, ils ont identifié les paramètres à conserver et à changer. Dans un deuxième temps, leur attention s'est portée sur la présentation et la communication de leurs résultats. Avec leurs propres mots, ils ont rédigé un article scientifique qui témoigne de la rigueur avec laquelle ils ont mené leurs recherches.*

En savoir plus : https://www.fondation-lamap.org/fr/page/67069/sciences-au-verger

FDS 2022

*La **Fête de la Science** aura lieu cette année **du 7 au 17 octobre**. Si vous souhaitez y participer, le **CDRS** peut vous accompagner dans le développement de votre projet : labellisation, attribution de subvention, accompagnement dans la communication de votre événement. Vous trouverez toutes les informations utiles sur le site Internet **« Culture scientifique 89 »** ainsi que les **formulaires d'appel à projet** et de demande de subvention pour participation, à compléter et à retourner **avant le 20 mai prochain**.* http://culturescientifique89.ac-dijon.fr/?FETE-DE-LA-SCIENCE-2022#425

Année Pasteur

L'année 2022 marque la commémoration du bicentenaire de la naissance de Louis Pasteur.

*A cette occasion, la Fondation **La main à la pâte** consacre un dispositif éducatif, destiné aux élèves du **primaire** et du collège, à ce grand savant du XIXe siècle et à ses découvertes scientifiques. Au programme : des **ressources pédagogiques** pour la classe, des **formations en ligne** ainsi que des événements proposés aux enseignants dans le cadre de cette année de célébration.*

***Découvrez la 50eme vidéo Billes de sciences !** Au programme : Une activité à faire en classe pour plonger votre classe dans la société au temps de Pasteur. L'activité est suivie d'un bref éclairage historique.*

À noter…

« Le Chêne »
un film de Jacques Tassin
Au cinéma depuis le 23 février
Kits pédagogiques
Cycles 2 et 3 en ligne

Nouvelle expo du muséum d'Auxerre

http://culturescientifique89.ac-dijon.fr/?AUXERRE-MUSEUM-D-HISTOIRE-NATURELLE#74

Centre départemental de ressources en Sciences, DSDEN 89
cms89@ac-dijon.fr 06 82 25 95 49 @cdrs89
http://culturescientifique89.ac-dijon.fr

#27 Mars/Avril 2022

ACADÉMIE DE DIJON
Liberté
Égalité
Fraternité
Direction des services départementaux de l'éducation nationale de l'Yonne

CS89

La revue d'information scientifique de la DSDEN de l'YONNE

En pratique...

Le cycle de vie des végétaux : *La germination*

L'expérience

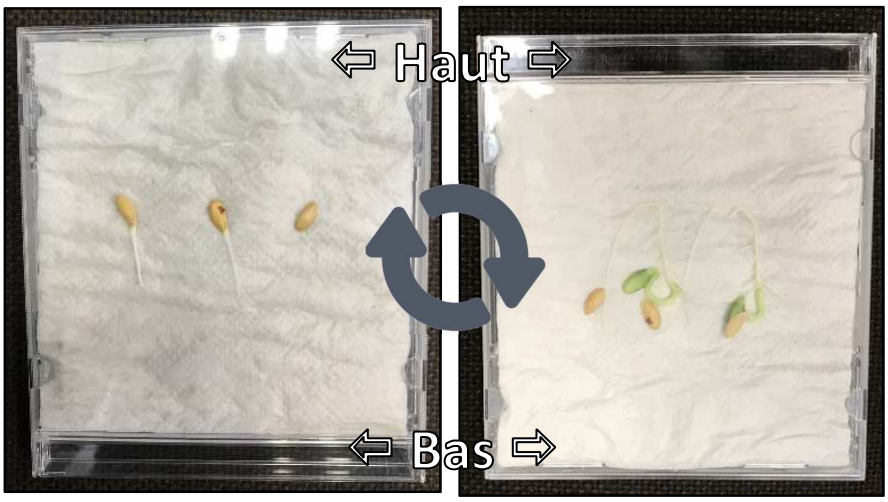
Le « gravitropisme »

(gravi : gravité / tropisme : orientation de croissance)

Avec le réveil de la nature, l'arrivée du printemps est souvent le moment choisi pour traiter du cycle de vie des végétaux avec nos élèves. La germination est habituellement la première étape de cette étude.

Et à cette occasion, il n'est pas rare, surtout chez les plus jeunes, que nos élèves s'interrogent sur la façon de positionner les graines au moment des semis : ***« Comment je dois poser la graine pour que la racine pousse vers le sol et les feuilles vers le haut ? »***. L'expérience présentée ici permet d'apporter une réponse à cette question…

Au-delà des traditionnels semis dans le coton au fond des pots de yaourts, on peut, par exemple, observer la germination en disposant des graines sur du papier essuie-tout maintenu humide dans une boîte plastique transparente de CD ou DVD. Cette boîte est posée verticalement. Après quelques jours, les radicules sortent et se dirigent vers le sol. Si on retourne la boîte d'un demi-tour, on peut observer les racines changer de direction et repartir à nouveau vers le sol.



C'est un phénomène qui se nomme **gravitropisme**. Dans toutes les positions de la graine, la racine (comme la partie aérienne) se dirige toujours vers le sol. Il en est de même pour la lumière, c'est le **phototropisme**.

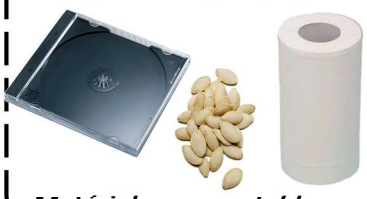
*La **germination** est la première étape du développement d'une nouvelle plante à partir d'une graine. Elle désigne plus précisément la reprise de son développement et de son métabolisme (absorption d'eau, respiration, activité enzymatique, etc.), jusqu'à l'émergence de la radicule.*

L'album

Ce matin, Monsieur Louis a décidé de semer une graine. Il creuse alors un énorme trou dans la terre. Il lui envoie tout l'amour possible d'un bon jardinier : de la terre, de l'eau, des mots doux pour qu'elle grandisse vite. Les jours, les nuits passent, mais toujours rien..!

(Toujours rien ?, Christian VOLTZ, Ed. du Rouergue)

Le matériel



1 boîte plastique transparente de CD/DVD, du papier essuie-tout, des graines, de l'eau…

Matériel empruntable au CDRS :

Le **Culturama** : Il permet l'observation des différentes étapes de la germination des graines puis de la croissance de l'appareil végétatif aérien et souterrain. La mise en évidence du gravitropisme et du phototropisme chez les végétaux.