

La matière, c'est school !

A l'occasion de la « Science Week » irlandaise (13-20 novembre 2016) trois classes du Lycée Français d'Irlande ont organisé, le lundi 21 novembre 2016 une matinée d'ateliers autour de la « matière ».

Ce projet, initialisé par les enseignantes de cycle 3 en collaboration avec Johnny Marcelin, professeur au Lycée (Clonskeagh) avait pour objectif de développer une culture scientifique auprès des jeunes élèves.

Le thème de la « matière » faisant partie intégrante des nouveaux programmes, a permis d'orienter les différents ateliers autour de la démarche scientifique : problème/hypothèse/expérimentation/validation.

Rien ne se crée, rien ne se perd, tout se transforme

Quatre ateliers « tournants » ont été organisés pour 62 élèves :

- **Un atelier « cristallisation »** afin de faire émerger la notion de conservation de la substance et de la masse au cours des deux phénomènes inverses : dissolution et cristallisation (cas d'un solide dissous dans un liquide)
- **Un atelier « création de dioxyde de carbone »** à partir de craies broyées et de vinaigre afin de mettre en évidence une réaction chimique produisant du CO₂ ainsi que certaines caractéristiques des gaz dont l'expansibilité (le ballon de baudruche se gonfle car le gaz s'échappe et prend tout le volume disponible) ;
- **Un atelier « mélanges et solutions »** afin de décrire le plus précisément possible les mélanges et se constituer un lexique spécifique (homogène/hétérogène – soluté/solution, etc..). - Comparer les solutions avec les autres mélanges. - Trouver et tester des techniques pour mélanger et pour séparer les ingrédients d'un mélange.
- **Un atelier « condensation »** afin de démontrer qu'il y a effectivement de l'eau dans l'air, autour de nous. Elle réapparaît au contact d'un objet dont la température est plus basse que celle de l'air qui contient cette eau.

Objectifs institutionnels

- ✓ Proposer un parcours scientifique aux élèves de cycle 3 qui puisse les préparer à participer éventuellement à un concours de Sciences tel que **RDS Primary Sciences Fair**
- ✓ Etre partie prenante, en tant que Lycée Français d'Irlande, d'un événement irlandais the « **Science Week** » qui a eu lieu du 13 au 20 novembre 2016
- ✓ Favoriser le lien « école-collège » en faisant intervenir un « expert » (professeur de sciences au Lycée) afin de légitimer la démarche auprès des jeunes élèves.
- ✓ Valoriser les **apprentissages** en fin de projet en organisant une rencontre/expo « école-collège » pour que les élèves de cycle 3 puissent présenter le projet, les productions et le bilan.

