Projet de Sciences et Technologie cycle 3

publié le 29/06/2018

Réalisation d'hôtels à insectes

Descriptif :

Durant cette année scolaire 2017-2018, les élèves de 6ème répartis en équipes de travail par demi classe ont réalisé des hôtels à insectes en suivant une démarche de projet, de l'étude préalable en passant par les étapes de conception et de fabrication.

Tout commence par un besoin exprimé par le professeur de S.V.T. (sciences de la vie et de la terre) :
"Il s'agit de fabriquer des hôtels à insectes afin de favoriser la biodiversité en les implantant sur les espaces verts du collège dans un endroit ensoleillé, à l'abri du vent et de la pluie. Ces gîtes en bois pourront être accrochés ou sur pieds à 30 cm du sol. Ils ne dépasseront pas le volume suivant : 30×20×30 cm (L×l×H)".
En Technologie, les élèves définissent alors collectivement les fonctions que doit assurer la mini serre et rédigent le cahier des charges associé.
Après avoir recherché des produits similaires sur le marché, ils s'expriment par le dessin et proposent leurs solutions par équipe à la classe. Deux projets par classe sont alors choisis.
Les élèves maintenant concepteurs produisent les documents techniques nécessaires à la fabrication (plans et nomenclature du projet).
A partir de cela ils fabriquent les éléments et les assemblent.
Douze productions sortent des ateliers de Technologie à la fin juin puis sont aménagés et grillagés dans la foulée à l'aide des connaissances scientifiques acquises en S.V.T. .

C'est une réussite, tout nos remerciements vont à ces élèves créateurs.

Les professeurs de S.V.T. et de Technologie du cycle 3.

Portfolio

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.