

Sciences et Laboratoires en Secondes 5 – 6 et 8 – Année 2011-2012

Horaires : Lundi 16h05 – 17h00 et Jeudi 16h05 – 17h55

Période : Semestre 1

Discipline : SVT

Textes officiels :

«...cet enseignement vise à susciter le goût de la recherche, à développer l'esprit d'innovation et à lui faire découvrir ses capacités de résolution de problèmes en insistant particulièrement sur l'observation, le choix et la maîtrise des instruments et des techniques de laboratoire, l'exploitation des résultats, l'action concrète et raisonnée, le travail collaboratif... »

«...l'enseignement d'exploration doit favoriser très largement la mise en activité des élèves à travers une démarche de projet s'appuyant sur des thèmes et des travaux stimulants et innovants. Ces démarches doivent permettre notamment le développement progressif de leur autonomie et l'expression de leur imagination et de leur créativité à travers des activités expérimentales.

Séance du Lundi :

L'écho des Sciences de la Vie et de la Terre

A partir de revues scientifiques, de sites internet, de documentaires scientifiques les élèves élaboreront « l'écho des Sciences de la Vie et de la Terre » qui paraîtra chaque mois sur le site « www.morandsvt.fr ».

Chaque groupe choisira un domaine et rédigera un article. Tous les articles seront ensuite assemblés pour aboutir à « l'écho des Sciences de la Vie et de la Terre »

Répartition : 2 séances de recherche, une séance de rédaction, une séance de mise en page.

Séance du jeudi :

Un projet sur un semestre : création d'un aquarium tropical.

Plusieurs thèmes seront abordés au cours de ce projet : recherches documentaires, choix du bac, étude qualitative de l'eau du robinet, comparaison eau robinet/eau minérale, étude du meilleur substrat, détermination d'un environnement, élaboration d'un filtre...

Une grande autonomie sera laissée aux élèves qui seront donc les acteurs principaux de la création et du bon fonctionnement de l'aquarium.

Une notice d'élaboration d'un aquarium tropical sera rédigée.

Evaluation :

L'évaluation prendra en compte l'investissement durant les séances, la qualité du travail de recherche, les capacités d'initiative et d'autonomie, les productions réalisées...