

COURS A OPTION (2020/2021)

APPROCHE PRATIQUE DE LA BIOLOGIE

TITULAIRE: J. LAUX

CLASSE : 2^E ET 1^E

Approche pratique de la biologie:

Il s'agit de s'entraîner à la démarche expérimentale, car pour un biologiste, l'expérimentation est un aspect permanent de son travail, il doit émettre des hypothèses, rechercher un protocole expérimental et le mettre en œuvre pour développer ses capacités d'observation, de raisonnement et d'habileté gestuelle. Les travaux pratiques réalisés porteront sur différents aspects :

- Macroscopiques : dissections animales, observations et dissections de plantes, sortie écologiques, analyse de différents sols...
- Microscopiques : observations sous loupe binoculaire et sous microscope
- Microbiologie
- Moléculaire : enzymes, pigments photosynthétiques, test Elisa, ADN et mutations
- Biologie amusante : faire du savon, police scientifique, faire sa propre poudre pour la lessive,...

Maximum 12 élèves en salle de TP

contact : jackie.laux@education.lu