

Les animations se déroulent dans des locaux dédiés à l'accueil des élèves et privilégient l'interactivité et l'approche personnelle grâce à l'utilisation d'un matériel didactique riche et varié. La formule animation comprend également une visite dans une salle en lien avec le thème choisi.

Animations en sciences de la vie

Biodiversité – de la 5e primaire à la 2e secondaire (à partir de janvier 2011)

Au cours d'un jeu de société, les élèves doivent recréer un jardin à partir d'éléments mis à leur disposition. A travers ce jeu, ils appréhendent la notion de biodiversité et comprennent son importance. Le jeu est suivi d'une visite dans le musée.

Notions abordées

- Définition de la biodiversité
- Importance du maintien de la biodiversité
- Les équilibres et les interactions entre espèces
- La biodiversité en ville

La classification du règne animal – de la 5e primaire à la 6e secondaire

Des millions d'espèces animales sur la Terre ; comment s'y retrouver ? Voici une animation pour remettre de l'ordre dans les idées. Au cours de celle-ci, les élèves sont amenés à comprendre comment classer les espèces et à entrevoir l'incroyable diversité du règne animal. Pour cela, un arbre phylogénétique géant est représenté au sol. Eponges, vers, mollusques, mammifères ... : au fil des explications de l'animateur, les élèves parcourent l'arbre et replacent les différents animaux au bon endroit. Ensemble, ils partent ensuite visiter la salle de leur choix.

Notions abordées

- Méthode de classification (notions de cladistique) et critères utilisés
- Lien entre classification et évolution
- Etymologie et explication du vocabulaire scientifique
- Panorama des embranchements du règne animal

La mer du Nord : préparation aux classes de mer – de la 1ère à la 6e primaire

Marées, lasses de mer, dunes, ... Envie de découvrir le littoral et sa faune avant de partir en classe de mer ? Venez suivre notre animation pour devenir incollable sur la zone des marées et les animaux que vous y trouverez.

Notions abordées

- Les marées
- Les différentes zones du littoral : dunes, plage, estran, mer ...
- Les principaux oiseaux, poissons et coquillages de notre littoral
- Les lasses de mer
- Les adaptations au milieu côtier

La vie aux pôles – de la 1ère à la 6e primaire

De l'Arctique à l'Antarctique, un fascinant voyage pour partir à la découverte des pôles et des animaux qui y vivent. Et si vous n'avez pas froid aux yeux, venez affronter les cétacés géants de notre « salle des baleines ».

Notions abordées

- Les différences entre les pôles : climat, géographie, faunes, ...
- Les faunes des pôles Nord et Sud : adaptations, régimes alimentaires, migrations, ...
- Les chaînes alimentaires

Les insectes et leurs cousins – de la 1ère primaire à la 6e secondaire

Six pattes, huit pattes ... ou plus ! Partez à la découverte du monde des Arthropodes et venez découvrir leurs nombreux points communs. Apprenez à reconnaître les insectes et étudiez-les à l'aide d'une loupe binoculaire et d'un carnet d'observation. Les plus courageux pourront ensuite partir à la découverte de la « salle des insectes » et affronter le vivarium.

Notions abordées

- Les caractéristiques des Arthropodes
- Les insectes : anatomie, organes sensoriels, respiration, mue et métamorphose
- Adaptations particulières des insectes : pièces buccales, pattes, antennes, ...
- Mimétisme et camouflage
- Diversité et importance des insectes

Les mammifères – de la 1^{ère} primaire à la 6^e secondaire

Apprenez à reconnaître les mammifères et transformez-vous en scientifiques afin d'identifier leurs caractéristiques. Envie d'en apprendre plus ? La visite de la « salle des mammifères » vous permettra d'enrichir vos connaissances sur ces animaux si proches de nous.

Notions abordées

- Les cinq classes de vertébrés
- Caractéristiques générales des mammifères
- Dentitions et régimes alimentaires
- Les différents ordres de mammifères
- Des mammifères surprenants : particularités des monotrèmes, des marsupiaux et des mammifères marins

Animations en sciences de la Terre et évolution

Les fossiles et l'histoire de la vie – de la 5^e primaire à la 6^e secondaire

Découvrez et observez des fossiles remarquables de nos régions et reconstituez l'histoire de la vie, depuis les premières cellules jusqu'à l'homme. Construisez une échelle des temps géologiques géante et partez à la découverte de la « galerie de l'évolution ».

Notions abordées

- Qu'est-ce qu'un fossile, où le trouver et comment se forme-t-il ?
- Les méthodes de datation et les successions géologiques
- Les premières traces de vie et les grandes étapes de l'évolution
- La ligne du temps et les périodes géologiques

L'évolution – de la 1^{ère} à la 6^e secondaire

Une animation pour voir et comprendre l'évolution à travers ses évidences et ses mécanismes biologiques. Manipulez des fossiles remarquables de nos régions et construisez une échelle des temps géologiques. Découvrez les grandes étapes de l'histoire de la vie en visitant la « galerie de l'évolution ».

Notions abordées

- La biodiversité actuelle et fossile et l'importance de la variabilité inter et intra-spécifique
- L'échelle des temps géologiques
- Les successions géologiques et les méthodes de datation
- Les évidences de l'évolution : arguments anatomiques et embryologiques
- Les mécanismes de l'évolution et la sélection naturelle
- La théorie de l'évolution hier et aujourd'hui

Les minéraux – de la 4^e primaire à la 6^e secondaire

Du caillou au bijou, partez à la découverte du monde fascinant des cristaux et des minéraux. Observez et manipulez plusieurs échantillons remarquables, visitez la « salle des minéraux », à l'aide d'un questionnaire illustré à remplir par petits groupes puis apprenez à les déterminer vous-même ! Pour les plus grands, ce sera aussi l'occasion d'illustrer de nombreuses notions de physique et de chimie, dont l'optique, la mécanique et les liaisons.

Notions abordées

- Qu'est-ce qu'un cristal ?
- Un minéral est-il une roche ?
- Les « pierres précieuses »
- L'utilisation des minéraux dans la vie courante
- Illustrations de différents principes physico-chimiques

Les roches de Belgique – de la 1^{ère} à la 6^e secondaire

Le paysage, le relief et même l'habitat dans lequel nous vivons dépendent de la nature des roches. Manipulez des roches, apprenez à les reconnaître et découvrez les minéraux qui les composent. A l'aide d'un matériel spécifique, exercez-vous à les identifier. Une visite de la « salle des minéraux » complètera l'activité.

Notions abordées

- Nature et formation d'une roche
- Les principales roches
- Les roches dans le paysage et le relief qui nous entourent
- Le cycle géologique
- L'utilisation des roches dans la vie courante

Volcans, séismes et tsunamis – de la 4^e primaire à la 6^e secondaire

Par un surprenant voyage au cœur de la planète, découvrez ses colères et ses terrifiants caprices. Films inédits sur les volcans, observation de roches volcaniques et de géodes, visite de la « salle des minéraux », ... Faites le plein d'émotions fortes avec cette animation surprenante.

Notions abordées

- Dérive des continents et tectonique des plaques
- Voyage au cœur de la Terre : à la recherche des sources du magma
- Quand la Terre tremble : séismes et catastrophes
- Qu'est-ce qu'un volcan ? Comment entre-t-il en éruption ? Volcans rouges et volcans gris
- Origines des tsunamis

Les dinosaures - de la 1^{ère} primaire à la 6^e secondaire

Partez sur les traces de ces « terribles lézards », des origines à nos jours. Dinosaures, reptiles marins ou reptiles volants : apprenez à les reconnaître et resituez-les dans le temps. Observez et manipulez de véritables fossiles afin d'en découvrir tous les secrets. Et visitez la plus grande salle consacrée aux dinosaures en Europe.

Notions abordées

- Caractéristiques des dinosaures
- L'échelle des temps géologiques
- La fossilisation
- Ecologie des dinosaures : mode de vie, alimentation, reproduction, ...
- Evolution et disparition des dinosaures

La préhistoire : le paléolithique – de la 3^e primaire à la 6^e secondaire

L'évolution des hominidés, depuis les débuts de la bipédie jusqu'à la fin des chasseurs-cueilleurs. Observez des crânes et comparez différentes espèces. Manipulez des outils afin de comprendre leur fabrication et leur fonctionnement. Regardez comment notre animatrice parvient à produire du feu sans briquet ni allumettes. Emerveillez-vous devant l'art rupestre. Et bien d'autres découvertes encore !

Notions abordées

- Généralités sur l'évolution humaine
- Evolution de l'outillage et des techniques de taille
- Des chasseurs nomades
- Mode de vie
- La période glaciaire en Europe

La préhistoire : le néolithique - de la 3^e primaire à la 6^e secondaire

Découvrez l'avènement des premiers agriculteurs et leur sédentarisation dans nos régions. Observez et manipulez des maquettes afin de comprendre l'organisation de leur habitat. Essayez de moudre du blé à l'aide de meules en pierre et de façonner votre propre poterie à la façon de l'art rubané.

Notions abordées

- Origine de l'agriculture et de l'élevage
- La place des céréales dans notre alimentation
- L'habitat des premiers sédentaires
- Mode de vie
- L'outillage en pierre et l'invention de la céramique et des textiles