

ANNEXE

DOSSIER ENSEIGNANT

Lexique



Le Jardin aux Papillons

Vannes (56)

A

Abdomen

Partie du corps d'un animal qui renferme les organes de la digestion et de la reproduction. Chez les insectes et les araignées, l'abdomen est à l'arrière du corps.

Antenne

Organe sensoriel filiforme situé sur la tête des arthropodes et qui leur sert à percevoir leur environnement.

Arthropode

Animal doté de pattes articulées et d'un squelette externe (exosquelette) épais (insectes, araignées, crustacés, mille-pattes)

B

Biocénose

Ensemble des êtres vivants présents dans un milieu donné ou biotope.

Biosphère

Ensemble des régions de la Terre qui constituent le monde vivant, y compris les terres émergées, les océans et l'atmosphère.

Biotope

Milieu caractérisé par des composantes physiques et chimiques particulières et où vivent un ensemble d'êtres vivants ou biocénose

C

Camouflage

Couleurs et motifs permettant à un animal de se fondre dans son environnement et d'échapper ainsi à ses prédateurs ou de tendre une embuscade à ses proies.

Chaîne alimentaire

Succession d'êtres vivants qui se nourrissent les uns des autres dans un ordre déterminé

Chenille

Larve aptère et vermiforme d'un papillon.

Chitine :

Substance liquide qui donne sa robustesse à l'exosquelette

Cocon

Enveloppe de soie protégeant certains insectes durant leur transformation, notamment la chrysalide des papillons de nuit. Les araignées femelles tissent souvent un cocon pour protéger leurs œufs.

E

Ecosystème

Ensemble constitué par un milieu naturel (le biotope, caractérisé par ses composantes chimiques et physiques), par les êtres vivants qui le peuplent (la biocénose) mais aussi par les interactions que les êtres vivants établissent entre eux et avec leur milieu.

Espèce

Groupe d'êtres vivants capables de se reproduire entre eux dans la nature.

Evolution

Transformation progressive des espèces végétales ou animales sur de nombreuses générations.

Exosquelette

Epais squelette externe, ou cuticule, qui protège le corps d'un animal. Tous les arthropodes sont protégés de cette manière.

F

Fécondation

Union de cellules sexuelles (gamètes) mâles et femelles pour produire un nouvel être vivant.

G

Gestation

Période pendant laquelle la femelle porte en elle son petit.

H

Hétérotrophe

Etre vivant qui se nourrit d'autres organismes. Les animaux sont tous des hétérotrophes.

Hiberner

Rester totalement inactif pendant les mois froids d'hiver (on parle aussi de quiescence). Les insectes hibernent à l'état d'œuf, de larve, de nymphe ou chrysalides et d'adultes.

Hôte

Etre vivant qui fournit de la nourriture à un parasite.

i

Imago

Forme définitive de l'insecte adulte (étymologie : « qui ressemble à l'adulte »).

Invertébrés

Animaux qui ne possèdent pas de colonne vertébrale, de squelette osseux. Certains invertébrés ont un corps souple tandis que d'autres, notamment les insectes et certains crustacés, sont protégés par une carapace.

L

Larve

Jeune animal qui se transforme en adulte par métamorphose ou qui se développe progressivement par des mues, comme certains insectes.

M

Mandibule

Paire de pièces buccales des arthropodes qui leur permettent de mastiquer.

Métamorphose

Ensemble de transformations (forme, comportement, habitat, mode de vie) que subissent certains animaux au cours de leur développement. La métamorphose est dite complète lorsque le jeune animal, qui ne ressemble pas à l'adulte, se transforme par des changements brusques : passage de la larve à la nymphe puis à l'adulte. La métamorphose est dite incomplète lorsque le jeune grandit au cours de mues successives en ressemblant progressivement à l'adulte.

Milieu

Environnement d'un être vivant. Le milieu, ou biotope, comprend des facteurs abiotiques (liés à l'eau, à l'air et au sol) et des facteurs biotiques (dus aux organismes).

Mue

Remplacement de la couche externe du corps (tégument) d'un animal par une nouvelle couche. Les insectes et les crustacés muent pour grandir et abandonnent leur ancien tégument, appelé alors exuvie.

Multiplication végétative

Production de végétaux génétiquement semblables par reproduction asexuée.

N

Nectar

Liquide sucré produit par les fleurs pour attirer les pollinisateurs.

Nymphe

Chez les insectes à métamorphose complète, stade intermédiaire entre la larve et l'imago. Les nymphes des papillons sont des chrysalides, celles des diptères (mouches) sont appelées pupes.

O

Ocelle

Œil simple possédant une seule lentille. Les insectes disposent de trois ocelles sur le sommet de la tête.

Ommatidie

Œil élémentaire formant l'une des facettes des yeux composés de certains arthropodes.

Ovipare

Type de développement dans lequel la femelle pond des œufs dont l'éclosion aura lieu à l'extérieur de son corps.

Ovovivipare

Type de développement dans lequel les femelles retiennent les oeufs dans l'utérus jusqu'à l'éclosion.

Oxygène

Gaz qui constitue 21% de l'atmosphère. La plupart des êtres vivants absorbent l'oxygène de l'air et s'en servent pour libérer de l'énergie selon un processus appelé respiration.

P

Parasite

Se dit d'un animal ou d'une plante qui vit sur ou dans le corps d'une autre espèce (appelée hôte), sans la tuer.

Parthénogenèse

Mode de reproduction dans lequel les femelles donnent naissance à des petits à partir d'œufs non fécondés.

Phéromone

Substance chimique sécrétée par un animal ayant un effet sur le comportement des autres animaux. De nombreux insectes s'en servent pour attirer leur partenaire ou signaler un danger.

Pollinisation

Transport du pollen de la partie mâle d'une fleur à sa partie femelle par un agent pollinisateur, vent ou animal. La pollinisation est indispensable à la reproduction sexuée des fleurs.

R

Règne

Catégorie la plus élevée dans laquelle sont classées les êtres vivants. Il existe cinq règnes : procaryotes, protistes, champignons, végétaux et animaux.

Reproduction

Fonction qui permet à un être vivant de produire un nouvel être vivant de la même espèce. Lorsque les jeunes sont issus d'un seul parent, la reproduction est dite asexuée, lorsque les deux parents interviennent, on parle de reproduction sexuée.

Réseau trophique

Ensemble de chaînes alimentaires liées les unes aux autres.

S

Soie

Petit poil raide produit par la cuticule des insectes et autres arthropodes. La soie est également une matière élastique qui peut être filée en fines fibres. Les araignées font leurs toiles avec de la soie, et certaines chenilles font des cocons soyeux.

Stigmate

Orifice rond menant à la trachée (tube respiratoire). Plusieurs stigmates s'ouvrent de chaque côté du corps de l'insecte ce qui lui permet de respirer.

Stridulation

Son produit par le frottement de deux choses. De nombreux insectes communiquent ainsi en frottant leurs pattes contre leur corps.

Symbiose

Association étroite, parfois indispensable, entre deux espèces différentes et qui profite à l'une comme à l'autre.

T

Thorax

Partie centrale du corps d'un animal. Chez les araignées, le thorax et la tête forment une seule partie.

Trachée

Tube respiratoire de l'animal. Chez les vertébrés, il existe une seule trachée qui conduit aux poumons. Le corps des insectes, en revanche, est parcouru de multiples petites trachées.

Trompe

Prolongement flexible de la bouche de certains insectes. Les papillons se servent de leur trompe pour sucer le nectar des plantes.

V

Vertébrés

Animaux pourvus d'une colonne vertébrale. Il existe cinq grands types de vertébrés : les poissons, les amphibiens, les reptiles, les oiseaux et les mammifères.

Vivipare

Type de développement dans lequel les jeunes naissent sans enveloppe ni coquille après avoir été nourris dans l'utérus par le sang provenant du placenta.

Y

Yeux composés

Yeux à facettes constitués de nombreuses ommatidies, tels ceux des insectes.