

Sommaire :

I. Biologie animale

1. Animaux invertébrés

- * Classification et caractéristiques des principaux groupes (mollusques, arthropodes, annélides, etc.).

- * Systématique et anatomie fonctionnelle.

2. Animaux vertébrés

- * Étude des classes : poissons, amphibiens, reptiles, oiseaux, mammifères.

- * Anatomie comparative et adaptations évolutives.

3. Les grandes fonctions biologiques

- * Nutrition, respiration, circulation, excrétion, reproduction.

- * Régulation nerveuse et hormonale.

4. Embryologie et développement

- * Fécondation, segmentation, gastrulation, organogenèse.

- * Différenciation cellulaire et morphogenèse.

5. Sujets généraux sur les animaux

- * Éthologie : comportements innés et acquis.
- * Écologie : interactions, niches écologiques, cycles biologiques.

II. Biologie végétale

1. Végétaux et milieu terrestre

- * Adaptations des plantes aux différents milieux (aquatiques, terrestres, aériens).
- * Anatomie et physiologie des tissus végétaux.

2. Nutrition chez les végétaux

- * Absorption de l'eau et des minéraux.
- * Photosynthèse, transpiration, transport des nutriments.

3. Écosystème prairie et biosphère