

Expériences de biologie

Explorable.com 14.8K reads

Biology Experiments

Les expériences de biologie et la recherche ont fournis de grands éclaircissements à la discipline et aux scientifiques connus pour étudier la biologie.

Voici quelques exemples de recherches et de découvertes en biologie qui étaient importantes pour la branche de la biologie.

La plupart des exemples viennent de la biologie évolutive, mais nous prévoyons d'ajouter plus d'expériences de biologie plus tard.



The banner features a bright orange background. At the top center is a white icon of a flask with a flame, followed by the word 'EXPLORABLE' in a bold, white, sans-serif font. Below this, the phrase 'Quiz Time!' is written in a white, cursive script. Underneath, there are three white-bordered boxes, each containing a different image and a quiz title. The first box shows a pair of red roller skates on a wooden deck, with the text 'Quiz: Psychology 101 Part 2'. The second box shows a fan of colorful pencils, also with the text 'Quiz: Psychology 101 Part 2'. The third box shows a Ferris wheel at sunset, with the text 'Quiz: Flags in Europe'. In the bottom right corner of the banner, there is a white button with the text 'See all quizzes =>'.

Expériences de biologie et découvertes

[Loi de ségrégation](#) [1] - L'expérience du plant de pois de Mendel

Mendel a remarqué que certaines caractéristiques semblaient se transmettre des parents aux enfants dans de nombreuses espèces et il s'est demandé pourquoi il en était ainsi. Il a testé ses idées en utilisant des plants de pois.

Les [pinsons de Darwin](#) [2] - Comment la sélection naturelle fut découverte

Darwin a ramené de nombreux échantillons des Galapagos. Il pensait que chaque groupe de pinsons identifié sur chaque îles constituait une espèce à part entière; puis il fit une découverte remarquable.

Mélanisme industriel [3] - Comment la contamination humaine a fait évoluer la phalène du bouleau

Pendant la révolution industrielle, dans certaines régions d'Europe et d'Amérique du Nord, la combustion du charbon a couvert toutes les surfaces de suie noire. Alors les animaux ont du évoluer pour s'adapter à la contamination.

Hypothèse de la reine rouge [4] - La course à l'armement de l'évolution entre la proie et le prédateur

La base de toute la théorie est 'la course à l'armement évolutive' où les proies et les prédateurs évoluent ensemble constamment pour atteindre une sorte d'équilibre précaire.

Principe de transformation [5] - Expérience de Griffith à propos de de la génétique

Dans une expérience révolutionnaire et bien avant la découverte de l'ADN, Frederick Griffith a établi qu'il y avait un processus de transformation dans la génétique des bactéries. Il a postulé que les informations pouvaient en quelque sorte être transférées entre différentes souches de bactéries.

Étude [6] des jumeaux identiques - Mesurer les effets de l'environnement et de la génétique

Les études des jumeaux Identiques ont été utilisées pendant longtemps pour étudier les effets de l'environnement et de la génétique sur le développement humain. Certains sujets sont les facteurs génétiques et environnementaux contribuant à l'intelligence, à l'agressivité ou à l'addiction à une substance.

Histoire de la biologie

- [Zoologie d'Aristote](#) [7]
- [Érudits islamiques et biologie](#) [8]

Espérons que cela vous donne un aperçu de quelques recherches et découvertes classiques.

URL source: <https://verify.explorable.com/fr/experiences-de-biologie>

Liens

- [1] <https://verify.explorable.com/law-of-segregation>
- [2] <https://verify.explorable.com/darwins-finches>
- [3] <https://verify.explorable.com/industrial-melanism>
- [4] <https://verify.explorable.com/red-queen-hypothesis>
- [5] <https://verify.explorable.com/transforming-principle>
- [6] <https://verify.explorable.com/identical-twins-study>
- [7] <https://verify.explorable.com/aristotles-zoology>
- [8] <https://verify.explorable.com/islamic-scholars-and-biology>