

Experimente der Biologie

Explorable.com 7.6K reads



Experimente und Untersuchungen in der Biologie haben bedeutende Erkenntnisse geliefert, die von modernen Biologen genutzt werden.

Dieser Bereich enthält einige Beispiele für Forschungsprojekte und Entdeckungen in der Biologie, die für diese wissenschaftliche Disziplin von Bedeutung waren.

Viele der Beispiele stammen aus der Evolutionsbiologie, aber wir planen, weitere Experimente hinzuzufügen.



EXPLORABLE
Quiz Time!



Quiz:
Psychology 101 Part 2



Quiz:
Psychology 101 Part 2



Quiz:
Flags in Europe

[See all quizzes =>](#)

Experimente und Entdeckungen der Biologie

Segregationsregel ^[1] - Das Mendelsche Erbsenpflanzen-Experiment

Mendel erkannte, dass bei vielen Arten bestimmte Merkmale von den Eltern an die

Nachkommen weitergegeben werden, und fragte sich, warum. Er überprüfte seine Hypothesen mit Hilfe von Erbsen.

Darwinfinken [2] - Wie die natürliche Selektion entdeckt wurde

Darwin brachte viele Proben von den Galapagos-Inseln mit und dachte, dass die Finken, die er auf den verschiedenen Inseln gefunden hatte, allesamt verschiedenen Arten angehörten. Dann machte er eine bemerkenswerte Entdeckung.

Industriemelanismus [3] - Wie sich der Birkenspanner entwickelte

Die Industrielle Revolution in Europa und Nordamerika, und die Verbrennung von Kohle führten dazu, dass in bestimmten Gebieten die komplette Oberfläche mit Ruß bedeckt war. Manche Tiere passten ihr Äußeres soweit an, dass die Verschmutzung ihnen als Tarnung diente.

Red-Queen-Hypothese [4] - Das evolutionäre Wettrüsten zwischen Beute und Räuber

Die Grundlage dieser Theorie ist das "evolutionäre Wettrüsten", bei dem Beute und Räuber sich ständig zusammen weiterentwickeln, um eine Art unangenehmes Gleichgewicht zu erreichen.

Transformationsprinzip [5] - Griffiths Gen-Experiment

Lange bevor die DNA bekannt war, stellte Frederick Griffith in einem bahnbrechenden Experiment fest, dass für Gene von Bakterien das Prinzip der Transformation galt. Er wies nach, dass Informationen auf irgendeine Art und Weise zwischen verschiedenen Bakterienstämmen übertragen werden konnten.

Untersuchung von eineiigen Zwillingen [6] - Messung von Umwelt- und genetischen Auswirkungen

Untersuchungen von eineiigen Zwillingen dienten über lange Zeit dafür, die Auswirkungen von Umwelt und Genetik auf die menschliche Entwicklung zu studieren. Genetik und Umweltfaktoren haben unter anderem Einfluss auf die Intelligenz und die Aggressivität eines Menschen sowie auf die Wahrscheinlichkeit der Entstehung einer Substanzabhängigkeit.

Geschichte der Biologie

- Die Zoologie des Aristoteles [7]
- Islamische Gelehrte und die Biologie [8]

Wir hoffen, Sie haben einen Überblick über einige klassische Experimente und Entdeckungen erhalten.

Quell-URL: <https://explorable.com/de/experimente-der-biologie>

Links

[1] <https://explorable.com/law-of-segregation>

[2] <https://explorable.com/darwins-finches>

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