Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Evolutionsspiel erweiterte Ausführung

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 29.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1043799

zum Artikel im Webshop

228,00 € zzgl. MwSt.

Folgende Themen werden simuliert:
- Allgemeine natürliche Auslese
- Adaptive Radiation
- Selektion mehrerer Eigenschaften
- Überlebenschancen von Mutationen
- Auslesewirkung auf die Räuber
- Gründerprinzip bei Chiptypen - Erweiterung

Altersstufe ab:
Sek2

Die Schüler simulieren mit farbigen Chips auf ausgewählten „Umwelt"-Unterlagen die natürliche Auslese. Sie stehen sich als konkurrierende Räuber gegenüber. Ihre Beute (die bunten Chips), die sie schnellstmöglich einsammeln, wurden zuvor auf die Unterlagen ausgestreut. Die Schüler erleben die farbabhängigen Überlebenschancen einzelner Individuen einer Population. Schon in der zweiten Generation entwickelt sich diese Auslese in klar erkennbarer Richtung.

Lieferumfang:
2 verschiedene Umweltunterlagen, unterschiedliche Kleinchips aus Karton in Kunststoffdosen, 1 Plastikstreudose, 1 Farbbrille, 1 Augenklappe, 1 Schicksalskarte, 1 Würfel sowie Utensilien, mit denen der Auslesevorgang auf die Räuberpopulation umgepolt werden kann, eine ausführliche, didaktisch aufbereitete Anleitung