



SCHOOL-SCOUT.DE

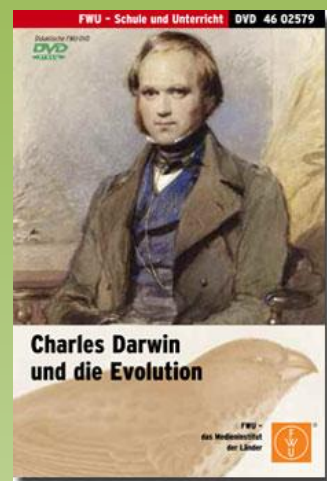
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lehrerhandreichung zu: Charles Darwin und die Evolution

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





46 02579

Didaktische FWU-DVD



Charles Darwin und die Evolution

Bezug zu Lehrplänen und Bildungsstandards

Das Thema Evolution ist in den Lehrplänen für Biologie in den Sekundarbereichen I und II vorgesehen. Im Sekundarbereich I werden zunächst im Rahmen des Themengebietes Genetik die Grundlagen besprochen, die für das Verständnis der modernen Evolutionstheorie nötig sind. Anschließend können mithilfe der DVD die Grundzüge der Darwin'schen Theorie erarbeitet werden. In einigen Lehrplänen ist auch die Besprechung der Biografie Darwins vorgesehen – auch hierfür kann die DVD genutzt werden. Im Sekundarbereich II ist die Evolution als ein zentrales Thema vorgesehen. Die DVD bietet zahlreiche Materialien für die Erarbeitung der verschiedenen Teilaspekte dieses Bereichs.

Kompetenzbereich Fachwissen

Die Schülerinnen und Schüler sollen

- wichtige Stationen im Leben Darwins kennen lernen;
- verstehen, wie Darwin durch unterschiedlichste Einflüsse und durch die Kombination verschiedener wissenschaftlicher Theorien schließlich die Formulierung seiner berühmten Theorie gelang;
- die Kernaussagen der Darwin'schen (und auch der Lamarck'schen) Evolutionstheorie nachvollziehen können;
- die Bedeutung der modernen Evolutionstheorie für die Wissenschaften und unser gesamtes Weltbild erkennen.

Kompetenzbereich Methoden

- Kenntnis von Informationsquellen
- Fähigkeit der Informationsgewinnung und Informationsauswertung

Kompetenzbereich Kommunikation

Die Schülerinnen und Schüler sollen mithilfe der zahlreichen Filmsequenzen, Bilder und Informationstexte die Inhalte der DVD erschließen und im Rahmen von Kurzreferaten oder im Unterrichtsgespräch mit den Mitschülern diskutieren.

Vorkenntnisse

Kenntnisse aus der Genetik sind für das Verständnis der modernen Evolutionstheorie von Vorteil.

Zur Bedienung

Nach dem Einlesevorgang startet die didaktische DVD automatisch. Es erscheinen zuerst der Vorspann und dann das Hauptmenü. Der Vorspann kann mit der **Enter**- oder der **Skip**-Taste der Fernbedienung oder durch einen Mausklick in das Fenster der DVD-Player-Software (am PC) übersprungen werden.

Mit den **Pfeiltasten** der Fernbedienung können Sie die Menüpunkte aktivieren (optisch hervorgehoben) und mit **Enter** starten.

Ist ein Untermenü, ein Film, eine Filmsequenz, ein Bild o. Ä. angewählt, so starten/öffnen Sie diese mit der **Enter**-Taste.

Auch die Buttons am unteren Bildschirmrand steuern Sie mit den **Pfeiltasten** an und rufen diese mit Enter auf:

- Der Button „**Hauptmenü**“ bringt Sie zurück zum Hauptmenü.
- Der Button „**zurück**“ führt Sie stets zum übergeordneten Menü.
- Einige Bildschirmtafeln bieten den Button „**Antwort ein**“ bzw. „**Antwort aus**“, über den Sie die Antwort zur gestellten Frage in das Bild ein-/ausblenden können.
- Stehen Ihnen innerhalb eines Menüs mehrere Bilder zur Auswahl, können Sie mit den Buttons „>“ und „<“ zwischen diesen Bildern oder Grafiken vor- und zurückblättern.

Aus dem laufenden Film oder einer laufenden Filmsequenz gelangen Sie mit der Taste **Menu** oder **Title** der Fernbedienung wieder in das Ausgangsmenü zurück.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lehrerhandreichung zu: Charles Darwin und die Evolution

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

