

**KOMPAKTPROGRAMM 3: „Aus fünf Fingern werden Hufe!“ - „Sehen, Vergleichen, Ordnen“
Evolution der Huftiere: schüleraktivierende Erarbeitung eines Stammbaums unter
evolutiven und systematischen Aspekten**

Adressaten: Biologie- und NW- Lehrerinnen und Lehrer der Sekundarstufe I aller Schulformen

Zeitumfang: ca. 3 Stunden

Beschreibung:

„Man kann nur schützen, was man kennt!“ Der Kernlehrplan für die Sekundarstufe 1 enthält eine sehr kompakte und facettenreiche Auswahl von Inhaltsfeldern, die es kaum ermöglichen, eine Betrachtung unter dem Aspekt der biologischen Systematik sowie einen Überblick über die Artenvielfalt der Tierwelt und deren aktuelle Situation im Freiland zu vermitteln.

Ein besonderes Anliegen liegt deshalb neben dem Blick auf die Einordnung der Paarhufer und Unpaarhufer in die Systematik der Tiere darauf, den Gang der Evolution nachzuvollziehen und die spezifischen Anpassungen der zum Teil stark bedrohten Großsäuger zu vermitteln.

Die erstmalige Aufstellung eines möglichen Stammbaums anhand des Vergleichs von Körperbau und Funktion sowie Fortbewegung erfordert exaktes Beobachten, Protokollieren, Einordnen und Bewerten.

Alle konzipierten Materialien werden nach Abschluss der Fortbildung kostenfrei für den Einsatz im eigenen Unterricht bereitgestellt.

Die Fokussierung erfasst alle Kompetenzbereiche des Kernlehrplans. Schwerpunktsetzung:

- Umgang mit Fachwissen
- Sprachkompetenz (Förderung der Fachsprache)
- fachgemäße Arbeitsweisen