

Säugetiere

Michelle Schultheiss, Schülerin
5. Kl. Orientierungsstufe

Michelle ist Schülerin einer 5. Klasse. Ihre Biologielehrerin hat verschiedene Stationen zum Thema „Bau und Lebenserscheinungen von Wirbeltieren“ vorbereitet. An der Station „Sketell“ soll er die Aufgaben mit App „Säugetiere“ bearbeiten. Per Drag'n'Drop und Audiounterstützung beobachtet und vergleicht er nun das Skelett eines Elefanten und Kängurus.

Im Allgemeinen kann Patrick mit dieser App mehrere Säugetiere interaktiv am Modell untersuchen und vergleichen. Dafür sind einige Tierarten, von der Marke Tinybop auf ihrer typischen Art und Weise animiert. Die Inhalte der App sind dabei sehr einfach bzw. reduziert dargestellt. Fachbegriffe können in den Einstellungen ein- oder ausgeblendet werden. Weitere Hauptinhalte sind das Aussehen, die Ernährung/Fütterung, die Organe und Organsysteme, die Muskulatur und das Nervensystem.



Diese App ist nur im Apple Appstore bzw. nur für iOS-Geräte erhältlich. Der Kaufpreis beträgt 3,49 EUR, wobei weitere In-App-Käufe angeboten werden.

Ziele und Kompetenzen: Die SuS

- erkennen den Zusammenhang zwischen Bau und Funktion von Organen und Organsystemen (F2)
- beschreiben die Fortpflanzung und artspezifische Individualentwicklung ausgewählter Organismen (F3)
- wenden Modelle zur Veranschaulichung von Bau und Funktion an und Vergleich mit dem Original (Erkenntnisgewinnung)



Erste Schritte in der App

- App öffnen
- Pluszeichen antippen und ein neues Profil erstellen (Figur, Farbe und Name angeben)
- beliebige Tierart antippen und Funktion in der Leiste auswählen

Didaktisches Bonbon

Das online Handbuch stellt weiterführende Fakten zu den Tierarten zur Verfügung. Passend für den Unterricht werden Arbeitsaufträge und Handlungsanweisungen für die Interaktion mit den Animationen vorgestellt. Anschließende Fragen dienen der direkten Wissenskontrolle. Achtung, noch sind einige Absätze auf Spanisch geschrieben. Zu finden unter:

<https://tinybop.com/assets/handbooks/mammals/Tinybop-EL09-Mammals-Handbk-DE.compressed.pdf>

Autorinformationen

CC-BY-ND Emanuel Nestler (emanuel.nestler@uni-rostock.de), Max Lützner, Andrea Sengebusch