

Innovatives Lernen – Mikrobiologie neu und spannend präsentiert

NEU
als
APP

Was sind Mikroben? Wie entstehen Epidemien? Wie lassen sich Infektionskrankheiten kontrollieren?

Die kostenlose MenschMikrobe-App der Deutschen Forschungsgemeinschaft bietet eine innovative Möglichkeit, mikrobiologische Inhalte und Zusammenhänge in den Unterricht einzubinden. Dabei geht es ebenso um die natürlichen Aufgaben der Körperflora wie die überraschenden Strategien der Krankheitserreger, den Stellenwert und die Grenzen der Antibiotikatherapie wie die soziale und historische Dimension der Infektionen.



MENSCHMIKROBE

Infektionen und Mikroorganismen verstehen

Die interaktive App der Deutschen
Forschungsgemeinschaft zur Infektionsforschung
für iOS- und Android-Tablets zum kostenlosen Download.

www.dfg.de/menschmikrobe



DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft

Wie sich die App für den Unterricht nutzen lässt

Elektronisches Lesebuch

- Geeignet zum Erarbeiten des Themas auf Tablets (iOS ab 8.1, Android ab 4.3)
- Einsetzbar in Lese- und Lerngruppen mit gemeinsamer Gerätenutzung durch mehrere Schüler
- Verständliche Texte und spannende Inhalte
- Modularer Aufbau zu verschiedenen Themen
- Illustriertes Erreger- und Infektionslexikon zum Nachschlagen
- Videos, Audios und interaktive Anwendungen zum Vertiefen des Lernerlebnisses
- Wissens-Quiz nach Altersstufen zum Neugierigwerden
- Modernes und lebendiges Design

Digitale Übungsaufgaben

- Bearbeiten von altersgerechten Aufgaben in Lerngruppen oder zu Hause
- Bearbeitung direkt auf dem Tablet
- Eingabe von Freitext-Antworten anhand der Inhalte in der App
- Möglichkeit zum Zwischenspeichern und Versenden per E-Mail als elektronische Hausaufgabe
- Ansprechende grafische Gestaltung
- Weiterführende Materialien auf begleitender Webseite

Präsentation im Unterricht

- Projektion vom Tablet mit Verbindungskabel via Beamer oder Smartboard
- Präsentation von Foto-Slideshows, Animationsfilmen und wissenschaftlichen Videos zum Einstieg in ein Thema
- Abspielen von Audio-Features zu historischen und sozialen Themenaspekten
- Gemeinsames Explorieren interaktiver Anwendungen
- Bildung von Quiz-Gruppen und Bearbeiten eines altersgerechten Quiz



Unterstützende
Webseite mit
Download-
Materialien und
Links

Geeignet für
Orientierungs-,
Mittel- und
Oberstufe sowie
berufsbildende
Schulen

