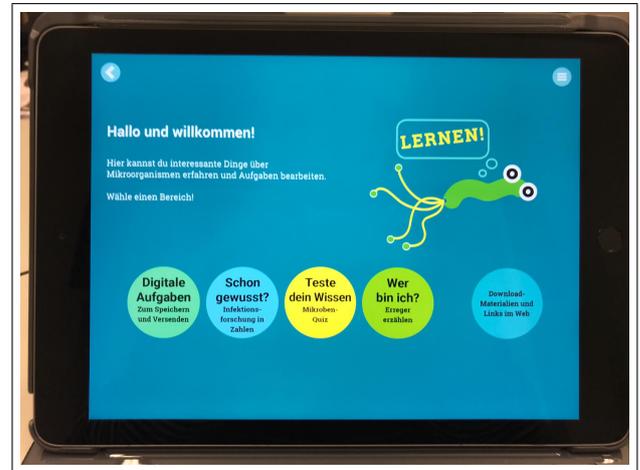


MenschMikrobe

Lukas Reinhard, Biologielehrer
7. Kl. Gymnasium



Herr Reinhard ist Biologielehrer an einem Gymnasium und benutzt für seit neustem digitale Unterrichtsmaterialien. Neben digitalen Lern- und Arbeitsheften möchte er die Hausaufgaben seiner SuS per SchulEmail einsammeln. Da sich seine 7. Klasse mitten im Themenfeld „Mensch und Mikroorganismen“ befindet, kann er die App „MenschMikrobe“ gleichzeitig als ein digitales Arbeitsheft verwenden. Mit dieser App werden die SuS durch die spezifische Funktion Lernen und ihren genauen Arbeitsaufträgen an die komplexen Wechselspiele zwischen Mensch und Mikroben herangeführt. Die Funktion Lernen ermöglicht auch das Teilen der bearbeiteten Aufgaben. Ein Hauptthema ist z.B. die Körperflora des Menschen, ihre Krankheitserreger und Infektionsgefahren. Für einen optimalen Einsatz im Unterricht ist diese App mit informativen Audio- und Videosequenzen ausgestattet.



MenschMikrobe ist kostenfrei im Apple Appstore oder im Android Market erhältlich. Die App ist nur auf Tablet-Computer anwendbar.

Ziele und Kompetenzen: Die SuS

- vergleichen die bakterielle, pflanzliche und tierische Zelle in Struktur und Funktion (F2.2)
- beschreiben und vergleichen Anatomie und Morphologie von Organismen (E2)
- analysieren Wechselwirkungen mit Hilfe von Modellen (E10)



Erste Schritte in der App

- App öffnen und im Startbildschirm zwischen Forschung, Erkunden, Lernen oder Kinder auswählen
- z.B. Lernen antippen und die gewählte Altersstufe in Digitale Aufgaben antippen
- Arbeitsauftrag durchlesen und im Startbildschirm auf Erkunden den geforderten Unterpunkt durchgehen

Didaktisches Bonbon

Weiterleitung zur Webseite mit Download-Materialien und Links für den Unterricht:

- der Flyer zur App
- allgemeine Informationen zur Infektionsforschung (z.B. die Forschung in Zahlen, Biografie von Robert Koch und Seuchengeschichte)
- druckbare Arbeitsblätter (Musterlösungen auf Anfrage unter info@explanage.de)

Autorinformationen

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