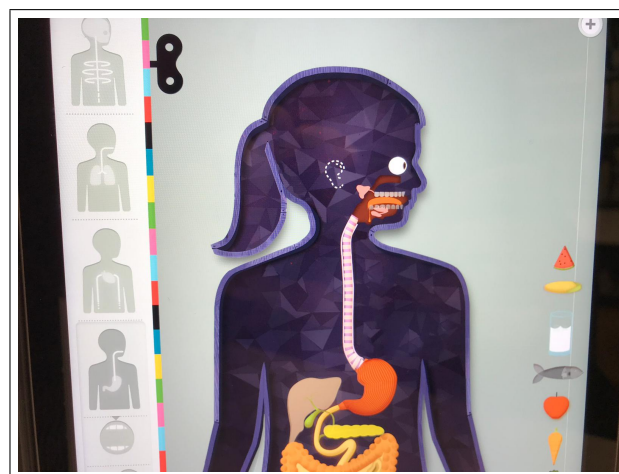


Der menschliche Körper

Patrick Gersten, Schüler
7. Kl. Regionalschule

Patrick ist Schüler einer 7. Klasse. Sein Biologielehrer hat verschiedene Stationen zum Thema Ernährung und Verdauung vorbereitet. An der Station „Der Weg der Nahrung durch den Körper“ soll er die Aufgaben mit der App „Der menschliche Körper“ bearbeiten. Per Drag'n'Drop und Audiounterstützung verfolgt er nun den Transport der Nahrung durch den Körper.

Im Allgemeinen kann Patrick mit dieser App sechs Systeme des menschlichen Körpers interaktiv am Modell erkunden. Dafür sind viele Abläufe, wie z.B. die Atmung oder Verdauung, 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 Nervensystem, das Skelett, der Blutkreislauf, die Muskulatur und das Immunsystem.



Diese App ist nur im Apple Appstore bzw. nur für iOS-Geräte erhältlich. Der Kaufpreis beträgt 4,49 EUR, wobei weitere In-App-Käufe angeboten werden.

Ziele und Kompetenzen: Die SuS

- beschreiben und erklären Struktur und Funktion von Organen und Organsystemen, z. B. bei der Stoff- und Energieumwandlung und Informationsverarbeitung (F2)
- wenden Modelle zur Veranschaulichung von Struktur und Funktion an (E9)
- recherchieren in altersspezifischen Quellen Beschreiben und erklären naturgetreue Abbildungen, Zeichnungen oder idealtypische Bilder (K2)



Erste Schritte in der App

- App öffnen
- Pluszeichen antippen und ein neues Profil erstellen (Figur, Farbe und Name angeben)
- beliebiges Icon (z.B. Organe, Organsysteme, Kreisläufe) antippen

Didaktisches Bonbon

Das online Handbuch stellt weiterführende Fakten zu den Systemen des menschlichen Körpers zur Verfügung. Passend für den Unterricht werden Arbeitsaufträge und Handlungsanweisungen für die Interaktion mit den Animationen vorgestellt. Anschließende Fragen dienen der direkten Wissenskontrolle. Zu finden unter:

<https://tinybop.com/assets/handbooks/the-human-body/>
Tinybop-EL1-Human-Body-Handbook-DE.pdf

Autorinformationen

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