



► **Bibliothek**

Medienkiste 121:

Herz-Kreislauf



Jede Kiste enthält Infos für die Lehrperson - mit Einsatzmöglichkeiten und Materiallisten. Die SuS benötigen für die Durchführung Computer, Tablets oder Smartphones.

Die Kiste enthält sieben Experimente mit Vernier-Sensoren zum Thema «Herz-Kreislauf». Die SuS messen Puls, Blutdruck, O₂-Gehalt und EKG unter verschiedenen Bedingungen am eigenen Körper und werten die Daten aus. Die spannenden Experimente festigen und vertiefen die in den Forscherteil «Grundlagen der Humanphysiologie (Medienkiste 124)» erarbeitete Wissensbasis.

Schulstufen: Zyklus 3/ Sekundarschulklasse

Hersteller: Life Science Zurich Learning Center

Die Inhaltsangabe der Medienkiste finden Sie auf der nächsten Seite.

Inhaltsangabe:

Kiste 1 (Höhe: 16,5cm Länge: 39,5cm Gewicht: 2,9kg)

1 EKG-Sensor mit Elektroden-Kabel

500 Elektroden

1 Blutdruck-Messgerät

2 Ladekabel (Mini-USB)

1 Ladestation

Kiste 2 (Höhe: 33,5cm Länge: 39,5cm Gewicht:3,2kg)

8 Pulsmessgeräte

8 Transmittermodule

1 Ordner mit Unterlagen

1 O₂ Gassensor (AUFRECHT LAGERN) mit Ladekabel (Mini USB)

2 Rollen Plastiksäcke

Videoanleitung

Über den Link: https://www.lifescience-learningcenter.uzh.ch/de/forschzeitsek/forschkisten_sek/aufbau_physio.html, gelangt man zur Webseite der ETH-Zürich, wo Sie eine Erklär-Video zum Thema, Herz-Kreislauf finden.

