

Naturwissenschaften 5/6

Körper und Gesundheit - Der Bewegungsapparat des Menschen

- Wirbelsäule mit Becken
- Kniegelenk

Doppeljahrgangsstufe 7/8

Die Zelle – kleinste Funktionseinheit des Lebendigen

- Schnitt durch eine Pflanzenzelle
- Chloroplast einer höheren Pflanze

Lebensräume und ihre Bewohner – vielfältige Wechselwirkungen (botanische und zoologische Modelle)

- Anatomie des Blattes anhand der Christrose
- Blütenbaukasten
- Schnitt durch ein Laubblatt
- Arbeitsbiene
- Facettenaugenbrille (Veranschaulichung des Facettenauges der Insekten)
- Holzbock, weiblich
- Insekten - 8 Stück (Erforsche die geheime Welt der Insekten)

Stoffwechsel des Menschen

- Herz des Menschen
- Lunge (Funktionsmodell)
- Torso (Modellbausatz)
- Torso mit Kopf und herausnehmbaren Organen

Sexualität, Fortpflanzung und Entwicklung

- Becken weiblich (Medianschnitt)
- Becken männlich (Medianschnitt)
- Keimesentwicklung des Menschen von der Befruchtung bis zum 3. Monat

Doppeljahrgangsstufe 9/10

Gesundheit – Krankheit

- Keine Modelle vorhanden

Bau und Funktion des Nervensystems

- Neuron
- Synapse
- Auge des Menschen (Funktionsmodell, 12 Teile)
- Auge des Menschen (Ansichtsmodell)
- Facettenaugenbrille (Veranschaulichung des Facettenauges der Insekten)
- Gehirn des Menschen
- Gehörorgan des Menschen
- Hautdurchschnitt des Menschen
- Muskelfaser mit motorischer Nervenendplatte (Querschnitt)
- Nervenursprünge im Rückenmark

- Reflexbrille (Anschauungsmodell zum Nachweis eines bedingten Reflexes beim Menschen)
- Rückenmark mit Nervenabzweigungen
- Umkehrbrille (Anschauungsmodell zum Nachweis der Umkehrung des Bildes im Gehirn)

Genetik

- Chromosom
- DNA-Doppelhelix (Typ B, DNA)
- Meiose (Reliefmodell)
- Mitose (Reliefmodell)

Evolution

- Schädel des *Australopithecus afarensis* (Primat)
- Schädel des Menschen
- Schädel des Schimpansen

Qualifikationsphase Q1-Q4 (und Einführungsphase)

Physiologische Grundlagen ausgewählter Lebensprozesse

- Neuron
- Synapse
- Gehirn des Menschen
- Muskelfaser mit motorischer Nervenendplatte (Querschnitt)
- Nervenursprünge im Rückenmark
- Reflexbrille (Anschauungsmodell zum Nachweis eines bedingten Reflexes beim Menschen)
- Rückenmark mit Nervenabzweigungen
- Simulationsbrille Alkoholrausch
- Facettenaugenbrille (Veranschaulichung des Facettenauges bei Insekten)

Ökologie und Nachhaltigkeit

- Anatomie des Blattes anhand der Christrose
- Blütenbaukasten
- Chloroplast einer höheren Pflanze
- Schnitt durch eine Pflanzenzelle
- Schnitt durch ein Laubblatt
- Arbeitsbiene
- Holzbock, weiblich
- Insekten - 8 Stück (Erforsche die geheime Welt der Insekten)

Grundlagen und Anwendungsfelder der Genetik

- Chromosom
- DNA-Doppelhelix (Typ B, DNA)
- Meiose (Reliefmodell)
- Mitose (Reliefmodell)

Evolution und Zukunftsfragen

- Schädel des *Australopithecus afarensis* (Primat)
- Schädel des Menschen
- Schädel des Schimpansen