

Inhaltsverzeichnis

Informationssysteme des Körpers

- KV01 Vom Reiz zur Reaktion
- KV02 Das Auge – ein Lichtempfänger (I)
- KV03 Das Auge – ein Lichtempfänger (II)
- KV04 Sehen – mit Augen und Gehirn
- KV05 Das Ohr – ein Schallempfänger
- KV06 Der Gleichgewichtssinn
- KV07 Die Haut – unser größtes Sinnesorgan
- KV08 Sinnesorgane brauchen Schutz
- KV09 Unser Nervensystem
- KV10 Die Signalweiterleitung
- KV11 Die Signalübertragung an einer Synapse
- KV12 Gedächtnis und Lernen
- KV13 Wie Tiere lernen
- KV14 Das vegetative Nervensystem
- KV15 Reflexe schützen uns
- KV16 Die Hormone
- KV17 Die Regelung des Blutzuckerspiegels
- KV18 Was geschieht bei Stress?
- KV19 Wie kommunizieren wir?
- KV20 Kommunikation im Tierreich

Sucht

- KV21 Ursachen und Entstehung von Sucht
- KV22 Alkohol ist ein Suchtmittel
- KV23 Suchtmittel Nikotin
- KV24 Suchtmittel Cannabis
- KV25 Stoffungebundene Süchte

Gesundheit und Krankheit

- KV26 Was ist Gesundheit?
- KV27 Infektionskrankheiten
- KV28 Bakterien sind überall
- KV29 Antibiotika bekämpfen Bakterien
- KV30 Viren als Krankheitserreger
- KV31 Parasiten schädigen den Menschen
- KV32 Das Immunsystem
- KV33 Allergien – Überreaktionen des Immunsystems
- KV34 Impfen – Hilfe für das Immunsystem
- KV35 Infektionskrankheiten nehmen überhand
- KV36 SARS-CoV-2
- KV37 HIV – Angriff auf das Immunsystem
- KV38 Hepatitis
- KV39 Zivilisationskrankheiten
- KV40 Wenn die Nieren versagen
- KV41 Die Organspende

Gene und Vererbung

- KV42 Zellkern und Vererbung
- KV43 Die Chromosomen
- KV44 Meiose – Bildung der Geschlechtszellen
- KV45 DNA – die Trägerin der Erbinformation
- KV46 Vom Gen zum Merkmal
- KV47 Die Proteinbiosynthese
- KV48 Das Down-Syndrom
- KV49 Erste Mendel'sche Regel
- KV50 Zweite Mendel'sche Regel
- KV51 Dritte Mendel'sche Regel
- KV52 Reinerbig oder mischerbig?
- KV53 Stammbaumanalyse – dominanter Erbgang
- KV54 Stammbaumanalyse – rezessiver Erbgang
- KV55 Die Vererbung der Blutgruppen
- KV56 Gentechnik in der Medizin
- KV57 Gentechnik in der Landwirtschaft
- KV58 Tierzüchtung und Pflanzenzüchtung

Stationen eines Lebens

- KV59 Wann beginnt ein menschliches Leben?
- KV60 Künstliche Befruchtung
- KV61 Vorgeburtliche Untersuchungen
- KV62 Wachstum durch Zellteilung
- KV63 Stammzellen
- KV64 Gesund alt werden

Evolution

- KV65 Die Erdzeitalter
- KV66 Massenaussterben im Laufe der Erdgeschichte
- KV67 Das Leben entsteht
- KV68 Fossilien – Spuren der Vergangenheit
- KV69 Vom Wasser ans Land
- KV70 Stammbäume zeigen die Verwandtschaft
- KV71 Belege für die Evolution
- KV72 Das Schnabeltier – eine Mosaikform
- KV73 Vererbung schafft Vielfalt
- KV74 Umwelteinflüsse schaffen Vielfalt
- KV75 Wie neue Arten entstehen
- KV76 Charles Darwin – Evolutionstheorie
- KV77 Ist der Mensch ein Affe?
- KV78 Der aufrechte Gang
- KV79 Entwicklung bis zum heutigen Menschen