

# Inhaltsverzeichnis

## Zellen und Stoffwechsel

- KV01 Der Bau einer Pflanzenzelle
- KV02 Der Bau einer Tierzelle
- KV03 Pflanzen- und Tierzelle im Vergleich
- KV04 Von der Zelle zum Organismus
- KV05 Die Fotosynthese und die Zellatmung
- KV06 Versuche von Priestley
- KV07 Die Vielfalt der Mikroorganismen
- KV08 Die Bedeutung der Mikroorganismen
- KV09 Bakterien genauer betrachtet

## Die Vielfalt der Wirbellosen

- KV10 Wirbellose sind vielfältig
- KV11 Insekten sind vielfältig
- KV12 Wie Insekten sich ernähren
- KV13 Insekten in Verwandlung
- KV14 Schnecken – Weichtiere mit Schleimspur
- KV15 Regenwürmer – Nützlinge des Bodens

## Der Mensch und die Umwelt

- KV16 Wälder sind verschieden
- KV17 Angepasst an den Lebensraum
- KV18 Fressen und gefressen werden
- KV19 Der Stoffkreislauf im Wald
- KV20 Die Energie-Entwertung
- KV21 Die Bedeutung der Wälder
- KV22 Böden in Gefahr
- KV23 Gewässer sind verschieden
- KV24 Die Zonen des Sees
- KV25 Der Stoffkreislauf im See
- KV26 Von der Quelle zur Mündung
- KV27 Zeigerarten im Fließgewässer
- KV28 Der Wasserkreislauf
- KV29 Gewässer in Gefahr
- KV30 Die Luftverschmutzung
- KV31 Kohlenstoff-Kreislauf und Treibhauseffekt
- KV32 Mit Hand und Fuß
- KV33 Diskussion der ökologischen Aspekte
- KV34 Die Zukunft der Landwirtschaft
- KV35 Fremde Arten breiten sich aus
- KV36 Der Verlust der Vielfalt
- KV37 Die Nachhaltigkeit

## Dein Körper und die Gesundheit

- KV38 Der Herzzyklus – so arbeitet das Herz
- KV39 Was ist Gesundheit?
- KV40 Infektionskrankheiten
- KV41 Bakterien können Krankheiten verursachen
- KV42 Antibiotika bekämpfen Bakterien
- KV43 Viren können Krankheiten verursachen
- KV44 Parasiten können Krankheiten verursachen
- KV45 Stark in der Abwehr – das Immunsystem
- KV46 Überreaktion des Immunsystems
- KV47 Infektionskrankheiten nehmen überhand
- KV48 Impfen – Hilfe für das Immunsystem
- KV49 Einatmen und Ausatmen
- KV50 Die Atmung und der Puls bei Belastung
- KV51 SARS-CoV-2
- KV52 Nierenversagen
- KV53 Die Organspende
- KV54 Nährstoffe und ihre Verdauung
- KV55 Die Verdauungsorgane
- KV56 Nährwerttabellen auswerten
- KV57 Was kommt in meinen Einkaufswagen?
- KV58 Zivilisationskrankheiten
- KV59 Medikamente – richtig anwenden

## Information, Regulation und Kommunikation

- KV60 Vom Reiz zur Reaktion
- KV61 Das Auge – ein Lichtempfänger (I)
- KV62 Das Auge – ein Lichtempfänger (II)
- KV63 Sehen – mit Augen und Gehirn
- KV64 Das Ohr – ein Schallempfänger
- KV65 Die Haut – unser größtes Sinnesorgan
- KV66 Sinnesorgane brauchen Schutz
- KV67 Gefahren durch Sonnenstrahlung
- KV68 Das Gehirn – Schaltzentrale des Körpers
- KV69 Unser Nervensystem
- KV70 Die Signalweiterleitung
- KV71 Gedächtnis und Lernen
- KV72 Wie Tiere lernen
- KV73 Das vegetative Nervensystem
- KV74 Die Hormone
- KV75 Die Regelung des Blutzuckerspiegels
- KV76 Stress