

| Nr. | Titel                   |  |
|-----|-------------------------|--|
| 1   | Erbinformation          | Aufbau DNA, DNA-Extraktion, Bioproteinsynthese, Vaterschaftsanalysen, Mutationen   |
| 2   | Auge                    | Aufbau, Auge als Linsensystem, Linsengleichung, reelle und virtuelle Bilder, Strahlengang Auge, Weitsichtigkeit/Kurssichtigkeit, Farbsehen RGB-CMYK, Strahlengang Mikroskop  |
| 3   | Stoffwechselphysiologie | Enzyme - Aufbau und Wirkungsweise, Enzyme als Katalysatoren, Enzymhemmung, Anwendungsbereiche von Enzymen  |
| 4   | Biomechanik             | Physik des Gehens, Energieverbrauch, Grundumsatz, Physik des Springens, Energie, Impuls, Kraft-Zeit-Kurve squat jump, countermovement jump, Analyse mit Hilfe der Kraftmessplatte, Interpretation der Messkurven, Muskelaufbau |
| 5   | Bipedie                 | Evolutionäre Entwicklung der Zweibeinigkeit, Vergleich Mensch und Schimpanse, Orthopädie   |
| 6   | Organtransplantationen  | Rechtliche Grundlage, Hirntoddiagnostik, Gewebeverträglichkeit, Organabstoßungsreaktionen, Antikörper  |
| 7   | Mensch und Gesundheit   | Definition Gesundheit – Salutogenese/Herz Ernährung/Kohlenhydrate  |
| 8   | Mikrobiologie           | Bakterien, Aufbau, Bakteriennachweis, Antibiotikum - Antibiotikaresistenzen, Mikroskop - Hitzefixierung  |