

THEMENBEREICHE für die RDP, HLW Landeck
Fach: Naturwissenschaften
RDP-Termin: 2023/24

Nr.	Themenbereich	Mögliche Inhalte, Details, Schwerpunktsetzungen, u.ä.
1	Mikrobiologie	Cytologische Grundlagen; Unterteilung der Mikroorganismen (Bakterien, Pilze usw.); Biotechnologische Grundlagen und Anwendungsgebiete
2	Humanbiologie	Von der Zelle zum Organismus; Ausgewählte Organe und Organsysteme; Sinnesorgane, Optik, Schwingungen, Evolution
3	Genetik	Klassische Genetik; Molekulargenetik; Mutationen; Gentechnik; Makromoleküle
4	Ökologie, Umwelt und Kreisläufe	Stoffkreisläufe; Ausgewählte Ökosysteme (z.B. Wald, Hochgebirge, aquatische Ökosysteme); Luft, Wasser, Luftverschmutzung, Klimawandel, ökologischer Fußabdruck
5	Gesunder Mensch und Immunologie	Zivilisationskrankheiten; Gesundheitsvorsorge, Immunsystem, aktive und passive Immunisierung; Stadien einer Krankheit
6	Stoffwechsel und Biomoleküle	Zellatmung, Energiestoffwechsel; Biomoleküle, Atome, Moleküle; Gärung
7	Energie	Energieformen, Energiewirtschaft (alternative und fossile Energieträger), ATP, Leistung, Radioaktivität
8	Chemie der Kohlenstoffverbindungen	Chemische Bindungen, Element Kohlenstoff, Kohlenwasserstoffe und ihre Bedeutung, Nomenklatur, Alkohole; Erdöl und petrochemische Erzeugnisse

Landeck, Oktober 2023