

Themenliste für das Prüfungsgebiet Naturwissenschaften

Themen-Nummer	Themengebiet	Mögl. Inhalte u. Schwerpunktsetzung
1	Humanbiologie und -ökologie	Stoffwechsel: Ernährung, Verdauung, Atmung, Blut, Immunsystem, Herz-Kreislauf
2	Ökosysteme	Grundbegriffe der Ökologie, Nahrungskreisläufe, Biologisches Gleichgewicht, Eingriffe des Menschen in die Ökologie, Nachhaltigkeit
3	Zoologie und angewandte Zoologie	Tierhaltung, Fleisch und Fleischqualität, Meerestiere als Nahrungs- und Rohstoffquelle
4	Mikrobiologie und Genetik	Allgemeine und angewandte Genetik: Humangenetik, Pflanzen- und Tierzucht, Erbkrankheiten, Gentechnik, Mikrobiologie
5	Kreislauf und Gleichgewicht	Atmosphäre: Schadstoffkreisläufe, Atmung, Photosynthese, Formen der Luftverschmutzung (Smog, Treibhauseffekt, Ozon, ...) und ihre Auswirkungen auf den Menschen
6	Reaktionen	Biochemische Reaktionen: Gärungsprozesse, Alkohole, Bedeutung und Wirkung auf den Menschen (Alkoholismus, Sucht, Abhängigkeit), Toxikologie
7	Technologien und ihre Folgen	Biotechnologie, Gentechnologie, Nahrungsmitteltechnologie
8	Energie und Strahlung	Energieträger und -transport: wichtige erneuerbare und nicht erneuerbare Energieträger, Radioaktivität (Kernspaltung, Kernenergie, Folgen für Menschen und Umwelt)