

## WPII Bio-Chemie

### Unterrichtsinhalte

#### Thema: Boden

- Bodenbildung und Bodenuntersuchungen
- Bodenklima und Bodeneigenschaften
- Pflanzen und Tiere im Boden
- Nährstoffe und Schadstoffe
- Nutzung und Schutz des Bodens

#### Thema: Wasser

- Wasser als Stoff
- Kein Leben ohne Wasser
- Untersuchung eines Fließgewässers und/oder eines stehenden Gewässers
- Belastung und Schutz des Wassers
- Abwasserreinigung und Trinkwassergewinnung

#### Thema: Luft

- Luft und ihre Zusammensetzung
- Anpassungen der Lebewesen an den Lebensraum Luft
- Schadstoffe und ihre Auswirkungen auf Lebewesen
- Luft und Wetter

#### Thema „Farbige Stoffe“

- Farben im Tier- und Pflanzenreich
- Farben und Farbsehen beim Menschen
- Isolierung, Herstellung und Eigenschaften farbiger Stoffe
- Verwendung farbiger Stoffe in Lebenswelt und Technik

#### Thema: „Mit Haut und Haaren“

- Die Haut – biologische Hülle unseres Körpers
- Haut und Umwelt
- Haare
- Haut- und Haarpflege

#### Thema: „Wasser ist zum Waschen da! – Waschmittel“

- Wasser und Seife
- Moderne Waschmittel
- Reinigung im Haushalt
- Körperreinigung und Körperpflege

#### Thema: „Fit, gesund und schön“

- Physiologische Grundlagen eines gesunden Körpers
- Gesundheitstraining
- Wirkung von Diäten
- Untersuchung von Getränken, Diät- und Lightprodukten