



## **Biologie**

---

### **Jahrgangsstufen 5/6**

#### **Vielfalt von Lebewesen: Pflanzen und Tiere in verschiedenen Lebensräumen**

Bauplan der Blütenpflanzen,  
Fortpflanzung,  
Entwicklung und Verbreitung bei Samenpflanzen,  
Angepasstheit von Tieren an verschiedene Lebensräume  
(Aspekte Ernährung und Fortbewegung),  
Unterscheidung zwischen Wirbeltieren und Wirbellosen,  
Nutzpflanzen und Nutztiere,  
Biotop- und Artenschutz

- Was lebt in meiner Nachbarschaft?
- Pflanzen und Tiere, die nützen
- Naturschutz

#### **Bau und Leistungen des menschlichen Körpers: Gesundheitsbewusstes Leben**

Ernährung und Verdauung,  
Bewegungssystem,  
Atmung und Blutkreislauf,  
Suchtprophylaxe

- Lecker und gesund
- Bewegung – Teamarbeit für den ganzen Körper
- Aktiv werden für ein gesundheitsbewusstes Leben

#### **Angepasstheit von Pflanzen und Tieren an die Jahreszeiten: Tiere und Pflanzen im Jahreslauf**

Blattaufbau,  
Zellen,  
Fotosynthese,  
Produzenten, Konsumenten,  
Angepasstheit von Pflanzen an den Jahresrhythmus,  
Wärmehaushalt,  
Überwinterung,  
Entwicklung exemplarischer Vertreter der Wirbeltierklassen und eines Vertreters der  
Gliedertiere

- Ohne Sonne kein Leben
- Pflanzen und Tiere – Leben mit den Jahreszeiten
- Extreme Lebensräume – Lebewesen aus aller Welt

## **Überblick und Vergleich von Sinnesorganen des Menschen: Die Umwelt erleben**

Aufbau und Funktion von Ohr oder Auge des Menschen,  
Reizaufnahme und Informationsverarbeitung beim Menschen,  
Sinnesleistungen bei Tieren (Orientierungsaspekt und Vergleich zum Menschen)

- Sicher im Straßenverkehr – Sinnesorgane helfen
- Tiere als Sinnesspezialisten

## **Sexualerziehung**

Veränderungen in der Pubertät,  
Bau und Funktion der Geschlechtsorgane,  
Paarbindung,  
Geschlechtsverkehr,  
Empfängnis,  
Empfängnisverhütung,  
Schwangerschaft und Geburt,  
Entwicklung vom Säugling zum Kleinkind

Die obligatorisch zu erwerbenden zugehörigen Kompetenzen finden sich im Kernlehrplan Kapitel 3.1 und 3.3.

Für die Fachschaft Biologie

Dr. Andrea Windhövel, September 2011