

8.1 Ökosystem Wald

Inhaltlicher Schwerpunkt:

Energiefluss und Stoffkreisläufe

Themenbereiche:

Nahrungsnetze, Produzenten, Konsumenten, Destruenten, Räuber-Beute-Beziehung, Nahrungspyramide, Stoffkreisläufe, Biosphäre

Veränderungen im Ökosystem, ökologische Nische, Nachhaltigkeit, Treibhauseffekt

8.1 Neurobiologie (Information und Regulation)

Inhaltlicher Schwerpunkt:

Nervensystem, Gehirn und Lernen

Themenbereiche:

Gehirn, Gedächtnismodell, Nervensystem

Nervenzelle, Schlüssel-Schloss-Prinzip (Reizweiterleitung)

Emotionen, Entwicklung des Gehirns (Verschaltung von Nervenzellen), Lernen und Lerntypen

8.2 Gesundheit und Krankheit

Inhaltlicher Schwerpunkt:

Immunbiologie

Themenbereiche:

Diabetes, Immunsystem, AIDS, Impfung, Allergien

Schlüssel-Schloss-Prinzip, Bakterien, Viren, Antigene-Antikörper

Antibiotika, Wirts- und Generationswechsel

8.2 Erwachsen werden

Inhaltlicher Schwerpunkt:

Stationen des Lebens

Themenbereiche:

Hormonelle Steuerung, Formen der Sexualität, Verhütung, Geschlechtskrankheiten, Ein Leben beginnt,