

Grundwissen Biologie

5. Klasse

Biologie, die Wissenschaft von den Lebewesen

Kennzeichen von Lebewesen an Beispielen aus dem Pflanzen- und Tierreich: Stoffwechsel, Reizbarkeit, Wachstum / Entwicklung, Fortpflanzung, eigenständige Bewegung

Aufbau aus Zellen

Biologie als Naturwissenschaft von den Lebewesen

Bau und Funktion des menschlichen Körpers

Organ als abgegrenzte Funktionseinheit

Organsystem als funktional zusammengehörende Gruppe von Organen

wichtige Organsysteme im Überblick: Bewegungs- und Stützapparat, Nervensystem, Atmungssystem, Herz-Kreislauf-System, Verdauungssystem, Fortpflanzungssystem

Stütz- und Bewegungsapparat als funktionales Zusammenspiel von Knochen, Muskeln, Gelenken, Sehnen und Bändern

Wirbelsäule als Stütze im Hinblick auf den aufrechten Gang des Menschen und der Beweglichkeit des Rumpfes

Gesunderhaltung des Bewegungssystems: Gesundheits- und Risikofaktoren

Tiere und Pflanzen in der Umgebung des Menschen

einheimische Vertreter wild lebender Säugetiere; Zusammenhang von Lebensweise und Lebensraum, ggf. Schutzmaßnahmen, Interessenskonflikte

Heim- und Nutztiere, Domestizierung und Zucht; artgerechte Haltung

Grundbauplan einer Blütenpflanze: Blüte, Laubblatt, Sprossachse, Wurzel

Vielfalt der Blütenpflanzen

wichtige Getreidearten und deren Verwendung im Überblick