

Jahrgangsstufe 5

Inhaltsfelder	Fachliche Kontexte
Wege in die Biologie: Zelle als Grundbaustein des Lebens	
	Kennzeichen des Lebens
	Umgang mit Lupe und Mikroskop
	Herstellung von Feuchtpräparaten (Mundschleimhaut, Pflanzenzelle)
	Modellvorstellung zu Form und Größe von Zellen

Bau und Leistungen des menschlichen Körpers	Gesundheitsbewusstes Leben
Übersicht über Organsysteme	
Bewegungssystem	Bewegung – Teamarbeit für den ganzen Körper
Skelett des Menschen (Überblick, Rumpfskelett, Extremitäten, Schädel)	
Schwerpunkt: Wirbelsäule und Fußskelett	Projekt: Rückenschmerzen (Stationenlernen)
Knochenformen und Knochenmaterial	
Gelenke und Gelenktypen	
Muskulatur	
Ernährung und Verdauung	Gesund und fit
Inhaltsstoffe unserer Nahrung	
Nährstoffnachweise	
Energieinhalt von Nahrungsmitteln	
Energieumwandlung	
Bau und Funktion der Verdauungsorgane	
Atmung und Blutkreislauf	
Bau und Funktion der Lunge	
Zusammensetzung des Blutes	
Der Blutkreislauf	
Erste Hilfe	

Vielfalt pflanzlicher Lebewesen	Pflanzen in ihren Lebensräumen und im Jahresverlauf
Entwicklung bei Samenpflanzen	Versuche zur Keimung
Bauplan der Blütenpflanzen	
Fotosynthese	Ohne Sonne kein Leben – Pflanzen brauchen Licht
Wasserhaushalt	Pflanzen brauchen Wasser
Frühblüher	Tulpe als Zwiebelpflanze
Von der Blüte zur Frucht	Beispiel Kirsche oder anderes
Verbreitung von Samen	Untersuchungen an Flugfrüchten
System im Pflanzenreich	Rosengewächse und Kreuzblütler als Beispiele für Pflanzenfamilien Anlegen eines Herbariums
Nutzpflanzen (im Rahmen der Projektarbeit Klasse 5 zum Thema Recherche und Präsentation möglich) Gruppenarbeit	

Überblick und Vergleich von Sinnesorganen des Menschen	Die Umwelt erleben: die Sinnesorgane
Sinnesorgane und Wahrnehmung	Mit allen Sinnen unterwegs
Vom Reiz zur Reaktion	
Die Haut – unser größtes Sinnesorgan; Schutz und Pflege	
Das Auge - Aufbau und Funktion (alternativ: Das Ohr)	
Sinnesleistungen von Tieren und Menschen (exemplarisch an Beispielen)	Tiere als Sinnesspezialisten