

Themen	Inhalte
Säugetiere	
Kennzeichen der Lebewesen	
Hund oder Katze und Nutztiere (z.B. Rind)	Typische Säugetiermerkmale Lebensweise und Körperbau (auch Vergleich mit anderen Tieren) Haltungsbedingungen Verschiedene Formen der Tierhaltung
Säugetiere in ihrem Lebensraum	Angepasstheit von Säugetieren an ihren Lebensraum Jahreszeitliche bedingte Anpassung von heimischen Tieren (z.B. Winterschlaf, Fellwechsel ...) Mediengestützte Recherche in der Mediothek zu verschiedenen Säugetieren
Vögel	
Anpassung des Vogelkörpers ans Fliegen	Vogelflug z.B. Federpraktikum Vogelskelett
Fortpflanzung und Entwicklung	z.B. Hühnereipraktikum Nesthocker/ Nestflüchter
Vögel als Nutztiere	Verschiedene Formen der Tierhaltung kennen lernen und bewerten
Überwinterung	z.B. Vogelzug
Fische	
Anpassung des Fischkörpers an den Lebensraum Wasser	Kennzeichen der Fische z.B. Fischpräparation
Fortpflanzung	Fortpflanzung und Entwicklung bei Fischen kennen lernen und auch mit anderen Tieren vergleichen
Amphibien & Reptilien	
Anpassung des Amphibienkörpers an ein Leben im Wasser und an Land	Typische Merkmale der Amphibien Anpassung: Atmung, Fortpflanzung, Metamorphose ...
Heimische Amphibienarten bestimmen	Arbeit mit Bestimmungsschüsseln
Gefährdung und Schutz von Amphibien	Ursachen der Gefährdung Schutzmaßnahmen
Anpassung des Reptilienkörpers an warme Lebensräume	Reptilienmerkmale Anpassung: Innere Befruchtung, Lungenatmung ...
Wirbeltiere im Vergleich	

Fortpflanzung und Entwicklung	Vergleich von Reptilien, Amphibien, Fischen, Vögeln und Säugern
Verwandtschaft und Entwicklungsgeschichte bei Wirbeltieren	z.B. Landgang der Saurier Wenn möglich: Exkursion in die Wilhelme/Rosenstein Museum
Pflanzenkunde	
Sträucher & Bäume	Erstellen eines Klassenherbariums
Verbreitung von Samen und Früchten	Experimente zur Verbreitung von Samen durchführen und protokollieren
Überwinterung von Pflanzen	jahreszeitliche Veränderungen innerhalb eines schulnahen Lebensraums beobachten und protokollieren
Wirbellose: Ringelwürmer	
Regenwurm	z.B. Regenwurmpraktikum
Wirbellose: Insekten	
Bau der Insekten	Äußerer Bau z.B. Bienenpraktikum Innerer Bau Angepasstheit der Insekten
Fortpflanzung & Entwicklung	z.B. Mehlwurmpraktikum
Insektenstaaten	Biene und Ameise
Entwicklung des Menschen	
Pubertät	Psychische und physische Veränderungen Geschlechtshormone
Primäre und sekundäre Geschlechtsorgane; Menstruation	Geschlechtsorgane unter Verwendung von Fachsprache benennen Menstruationszyklus Intimhygiene
Von der Befruchtung bis zur Geburt	Geschlechtszellen Zeugung Innere Befruchtung Schwangerschaft Geburt
Blütenpflanzen	
Bau von Blütenpflanzen	Organe von Blütenpflanzen und deren Funktion
Von der Blüte zur Frucht	Geschlechtliche Fortpflanzung: Bestäubung, Befruchtung, Fruchtentwicklung Ungeschlechtliche Fortpflanzung
Aus Samen entwickeln sich Pflanzen	Keimungsversuche (planen, durchführen und auswerten)
Weitere Pflanzenfamilien und Nutzpflanzen	Bedeutung und Verwendung von Nutzpflanzen