

Arbeitsplan NAWI Themenfeld 4: Tiere, Pflanzen, Lebensräume (Beschluss 13.11.2017)

Inhalte und Zusammenhänge (Lehrplan)	Fachbegriffe (Lehrplan)	Interne Konkretisierungen	Weitere Vereinbarungen
<p>Bauernhof, Acker, Wald, Wiese, Bach oder See sind Beispiele für abgegrenzte Lebensräume („Ökosysteme“). In ihnen sind Pflanzen und Tiere voneinander abhängig (z. B. durch Nahrungsbeziehungen). Ein Ökosystem ist umso stabiler, je mehr Lebewesen in ihm vernetzt sind. In allen Lebensräumen bilden die grünen Pflanzen die Ernährungsgrundlage aller Lebewesen. Sie liefern Baustoffe und sind Energiespender.</p>	<p>Ökosystem Nahrungskette, Nahrungsnetz Räuber-Beute-Beziehung Artenvielfalt</p>	<p>Binärer Bestimmungsschlüssel anwenden und selbst erstellen</p> <p>Produzenten, Ordnungen von Konsumenten, Endkonsumenten Ökosystem See (Wald erst Klasse 7 in Biologie)</p>	<p><u>Methoden:</u> Bestimmungsschlüssel</p> <p><u>Grundwissen:</u> - Kennzeichen des Lebendigen - Die Tiergruppen der Wirbeltiere im Vergleich - Das Ökosystem</p>
<p>Lebensräume sind durch Umweltfaktoren (z. B. Licht, Beutegreifer) charakterisiert. An ausgewählten Tier- und Pflanzenbeispielen wird deutlich, dass Lebewesen an ihren Lebensraum angepasst sind (z. B. Maulwurf). Körperbau und Verhalten lassen Aussagen zur Lebensweise zu.</p>	<p>Angepasstheit bei Pflanzen und Tieren</p>	<p>Biotop, Biozönose Biotische und abiotische Faktoren</p> <p>z.B. Entwicklung Huhn z.B. Entwicklung Grasfrosch (Metamorphose) Anpassungen an die Lebensweise im Wasser und an Land.</p>	
<p>Menschen leben in Ökosystemen und nutzen sie vielfältig (z. B. zur Ernährung und Rohstoffgewinnung). Nutzbringende Eigenschaften von Pflanzen und Tieren werden durch Zuchtwahl verstärkt. Exemplarisch wird der Entwicklungsprozess vom Wildtier zum Haustier nachvollzogen (z. B. vom Wolf zum Hund). Bedingungen für die artgerechte Haltung von Haustieren werden aus der Kenntnis der Lebensweise des Wildtier-Ahnen abgeleitet (z. B. Haushuhn). Die Folgen der Nutzung und die daraus resultierende Verantwortung des Menschen werden an ausgewählten Beispielen deutlich. Umweltschutzmaßnahmen werden verständlich.</p>	<p>Zuchtwahl und Züchtung artgerechte Tierhaltung,</p> <p>Tierschutzgesetz</p> <p>Umweltschutz Artenschutz</p>		