

Übersicht der Unterrichtsvorhaben: Fach Biologie Jgst. 5

Thema / Inhaltliche Schwerpunkte	Medienkompetenz / konkrete Unterrichtsvorhaben	Verbraucherbildung	Berufliche Orientierung	Europa
1. Naturwissenschaft Biologie – Merkmale von Lebewesen				
<ul style="list-style-type: none"> • Biologie erforscht das Leben: Kennzeichen des Lebendigen • Die Zelle als strukturelle Grundeinheit von Organismen • Naturwissenschaftliche Schritte der Erkenntnisgewinnung 	<p>Mikroskopieren und Dokumentieren mit Mikroskop-Kamera</p>		<p><i>Biologie/Chemie/Physik</i></p> <p>Experimentier-workshops: Arbeiten als Forscher</p>	
2. Vielfalt und Angepasstheit von Wirbeltieren – Wirbeltiere in meiner Umgebung				
<ul style="list-style-type: none"> • System der Wirbeltiere • Merkmale der verschiedenen Wirbeltierklassen • Artenvielfalt • Angepasstheiten der Säugetiere an ihren Lebensraum • Züchtung, Nutztierhaltung 	<p>Digitale Präsentation: verschiedene Wirbeltiere</p> <p>Wirbeltiersteckbriefe erstellen</p>	<p>Massentierhaltung / artgerechte Tierhaltung</p>	<p>Arbeitsfelder auf dem Bauernhof / im Zoo</p>	<p>Zoll- / Einreiseformalitäten bei (geschützten) Arten</p>
3. Vielfalt und Angepasstheit von Samenpflanzen				
<ul style="list-style-type: none"> • Grundbauplan von Blütenpflanzen • Funktionszusammenhang der Pflanzenorgane • Bedeutung der Fotosynthese • Blütenaufbau • Fortpflanzung 	<p>Digitalen Bestimmungsschlüssel anwenden</p> <p>Baumpräsentation: Recherche, Filme drehen, Vorstellung</p>	<p>Saisonale Obst- und Gemüsesorten</p> <p>Sensibilisierung für Umweltaspekte beim Anbau exotischer Pflanzen, z.B. Tomaten</p>		<p>Zoll- / Einreiseformalitäten bei (geschützten) Arten</p>

Thema / Inhaltliche Schwerpunkte	Medienkompetenz / konkrete Unterrichtsvorhaben	Verbraucherbildung	Berufliche Orientierung	Europa
<ul style="list-style-type: none"> • Ausbreitung und Keimung • Artenkenntnis • Artenschutz 	Dokumentation von Keimungsexperimenten (Stop-Motion-Filme)	in Spanien (Wasserverbrauch, Dünger)		

Themen & inhaltliche Schwerpunkte sind verbindlich, bei den weiteren Unterrichtsvorhaben kann es nach Unterrichtssituation zu Verlagerungen der Inhalte kommen.