

## 1. Fachanforderungen

das steht dazu in den Fachanforderungen bzw. haben wir ausgewählt für die aktuelle Unterrichtseinheit

Basiskonzept	Inhaltsbezogene Kompetenzen Die SuS ...	Verbindliche Fachinhalte
Energie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ---</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
Materie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ---</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
Wechselwirkung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ---</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
System	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beschreiben und erklären abiotische Faktoren. (aus 7/8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Sonneneinstrahlung</li> </ul>
Struktur und Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>argumentieren mit evolutionsbiologischen Aspekten bei der Entstehung des Zusammenhangs von Struktur und Funktion auf zellulärer und molekularer Ebene.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Proteinbiosynthese (modellhaft)</b></li> </ul>
Entwicklung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• erläutern Darwins Vorstellungen zur Evolution</li> <li>• erklären evolutive Prozesse auf der Grundlage von Mutation, Rekombination, Variabilität und Selektion.</li> <li>• unterscheiden zwischen genetischen und umweltbedingten Faktoren, die zur Variabilität von Organismen führen.</li> <li>• <b>führen die Grenzen der individuellen Anpassung an die Umwelt auf einen genetisch festgelegten Rahmen zurück.</b></li> <li>• <b>reflektieren über den evolutiven Vorteil von sexueller Fortpflanzung.</b></li> <li>• <b>erkennen die genetische Variabilität der Organismen als Basis für die evolutionäre Entwicklung der Arten.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolutionstheorie nach Darwin (Mutation, Variabilität, Selektion), Genetische Ursachen der Variabilität</li> </ul>
Chemische Reaktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ---</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>