

## 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>• beschreiben und erklären die Rolle von Nährstoffen in der Nahrung als Energielieferanten für Lebewesen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nährstoffe, Wärme, Brennwert, Grundumsatz, Leistungsumsatz, Verdauung, Atmung</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, wie verschiedene Komponenten in technischen und natürlichen Systemen zusammenwirken.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organe, Gewebe, Zellen, Wärmeübergänge, ...</li> </ul>
Struktur und Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nennen die lichtmikroskopischen Bestandteile pflanzlicher und tierischer Zellen und unterscheiden zwischen eukaryotischen, prokaryotischen Zellen und Viren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pflanzliche und tierische Zelltypen, lichtmikroskopische Zellorganellen, Bau von Viren, Bakterien, Einzellern</li> </ul>
Entwicklung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beschreiben Nahrungsbestandteile und erklären den Vorgang der Verdauung</li> <li>• schätzen die Auswirkungen ihres persönlichen Ernährungsverhaltens auf ihre persönliche Gesundheit ab.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdauungsorgane, Enzyme, Nahrungsbestandteile (Kohlenhydrate, Lipide, Proteine, Vitamine, Salze), Bau-, Betriebs- und Ballaststoffe</li> <li>• Zusammenhang zwischen Bewegung und Gesundheit, Essstörungen</li> </ul>
Chemische Reaktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• formulieren für einfache chemische Reaktionen Reaktionsgleichungen (Wort- oder Formelschreibweise)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdauung von Nährstoffen (modellhaft)</li> </ul>