

## 1. Fachanforderungen

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

Basiskonzept	Inhaltsbezogene Kompetenzen Die SuS ...	Verbindliche Fachinhalte
Energie	<ul style="list-style-type: none"> <li>ziehen energetische Betrachtungen beim Recycling heran.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metall-Recycling, Abfall, Verpackungen, Kunststoffe, Verbundstoffe</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> <li>beschreiben und erklären das vernetzte Zusammenwirken vieler verschiedener Faktoren in Ökosystemen.</li> <li>beschreiben und erklären die Dynamik in Systemen unter Berücksichtigung von Stoffkreisläufen und energetischen Prozessen.</li> <li>beschreiben und beurteilen die Gewinnung und Nutzung natürlicher Ressourcen unter der Perspektive der Nachhaltigkeit.</li> <li>erklären, dass bei der Analyse natürlicher und technischer Systeme zur Vereinfachung nur wesentliche Einflussfaktoren untersucht werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Sonneneinstrahlung</li> <li>biotische und abiotische Faktoren, Trophieebenen, Produzenten, Konsumenten, Destruenten, Artenkenntnisse</li> <li>Fotosynthese, Atmungsprozesse, Energiefluss, Kohlenstoffkreislauf, Stickstoffkreislauf</li> <li>Nachhaltigkeitsdreieck, Rohstoff- und Energiequellen, Landwirtschaft und Ernährung, Verkehrsmittel</li> <li>offene Systeme, geschlossene Systeme, willkürliche Abtrennungen</li> </ul>
Struktur und Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>---</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
Entwicklung	<ul style="list-style-type: none"> <li>erklären Verfahren der Müllvermeidung und Müllverwertung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>... Müllverwertung, ..., Globale und regionale Produktions- und Transportsysteme</li> </ul>
Chemische Rkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>