

# Unterrichtsvorhaben im Fach

## Chemie

### Q2

	Thema	Inhaltsfeld	Inhaltliche Schwerpunkte
1	Maßgeschneiderte Kunststoffe – nicht nur für Autos	Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Definition der Begriffe „Kunststoff“ „Makromolekül“ „Polymer“ „Monomer</li> <li>◆ Bsp. für Eigenschaften von Kunststoffen und deren Verwendung</li> <li>◆ Eigenschaften, Synthesereaktionen, Stoffklassen und Verarbeitung von Kunststoffen</li> <li>◆ Verarbeitung von Kunststoffen</li> <li>◆ „Maßgeschneiderte“ Kunststoffe</li> <li>◆ Verwertung von Kunststoffabfällen</li> </ul>
2	Benzol als unverzichtbarer Ausgangsstoff bei Synthesen		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Bindungsverhältnisse - Hückel-Regel – Aromatizität</li> <li>◆ Mechanismus der Elektrophilen Substitution</li> <li>◆ I-, M- Effekte, Mesomere Grenzstrukturen</li> <li>◆ * <i>Einfluss des Erstsубstituenten auf den Ort der Zweitsubstitution</i></li> </ul>
3	Farbstoffe im Alltag		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Farbigekeit und Licht</li> <li>◆ Struktur und Farbe</li> <li>◆ Azofarbstoffe</li> <li>◆ Triphenylmethanfarbstoffe</li> <li>◆ Verwendung von Farbstoffen – Färbeverfahren</li> <li>◆ Wechselwirkung zwischen Faser und Farbstoff</li> </ul>
4	*Nitratbestimmung im Trinkwasser		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <i>Konzentration durch Lichtabsorption</i></li> <li>◆ <i>Lambert – Beer – Gesetz</i></li> </ul>

\*nur Leistungskurs