

### 3. Garten, Landbau und Ernährung

#### 3.3 Wie Tragetüten nachwachsen - von der Kartoffel zur Folie

Wir erforschen, was nachwachsende Rohstoffe sind, lernen Faser-, Stärke- und Energiepflanzen kennen, bekommen Einblicke in Anbau und Verarbeitung. Wir vergleichen die Produkte wie Einweggeschirr, Verpackungstoffe oder Biodiesel mit solchen aus Erdöl. Wir erfahren, welche Potentiale nachwachsende Rohstoffe bieten, welche negativen Umweltauswirkungen es gibt und welche Rolle wir Verbraucher spielen. In praktischen Versuchen gewinnen wir Pflanzenfasern und stellen selbst Folie aus Stärke her.

**Lernziel:** nachwachsende Rohstoffe, Anbau, Verwendung, Potentiale, Umweltauswirkungen; Gewinnung durch praktische Experimente verstehen, Zusammenhänge zwischen Rohstoffeinsatz und Wirtschaftlichkeit erkennen

**Dauer:** 90 min  
**Kosten:** 2,00 EUR pro Teilnehmendem  
**Alter/Zielgruppen:** Klassenstufen 1 bis 12  
**Zeitraum:** ganzjährig  
**Gruppengröße:** 10 bis 30  
**Was soll die Gruppe mitbringen?** Schreibzeug



Landwirtschaftliche Nutzfläche

Foto: Claudia Schulz