

4. Garten, Landbau und Ernährung

4.3 Wie Tragetüten nachwachsen - von der Kartoffel zur Folie

Die Teilnehmer lernen, was nachwachsende Rohstoffe sind und erhalten einen Einblick in den Anbau und die Verarbeitung von Faser-, Stärke- und Energiepflanzen. Zur Veranschaulichung werden Produkte wie Einweggeschirr, Verpackungsmaterial oder Biodiesel mit solchen aus Erdöl verglichen. Außerdem wird erarbeitet, welche Potenziale nachwachsende Rohstoffe bieten, welche negativen Umweltauswirkungen es gibt und welche Rolle der Verbraucher spielt. In praktischen Versuchen stellen die Teilnehmer selbst eine kleine Folie aus Stärke her.

Lernziele: nachwachsende Rohstoffe, deren Anbau, Verwendung und Potentiale, Umweltauswirkungen; Rohstoffgewinnung durch praktische Experimente verstehen, Zusammenhänge zwischen Rohstoffeinsatz und Wirtschaftlichkeit erkennen

Fachbezüge: Sachkunde, Naturwissenschaften, Kunst, Sozialkunde, Philosophie

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



Landwirtschaftliche Nutzfläche
Foto: Claudia Schulz