



Landesbetrieb Landwirtschaft
Hessen



Nachwachsende Rohstoffe

Ölpflanzen

Materialsammlung



Lehr-Lern-Materialien und Bildungsangebote

Nachwachsende Rohstoffe sind hinsichtlich Erneuerbarkeit, Anbau, Verwendung und regionaler Verfügbarkeit eng mit dem Themenfeld Klima- und Ressourcenschutz verknüpft. Sie bieten vielfältige Anknüpfungspunkte für die (außer-) schulische Bildung im Bereich nachhaltige Entwicklung. Wir unterstützen Sie im Auftrag der Nachhaltigkeit mit Lernmaterialien und Konzepten sowie in Hessen mit Lehrerfortbildungen und dem mobilen Schulprojekt NawaTour.

Weitere Informationen unter:
[www.llh.hessen.de/umwelt/
biorohstoffnutzung/umweltbildung/](http://www.llh.hessen.de/umwelt/biorohstoffnutzung/umweltbildung/)



Herausgeber

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
Kölnische Straße 48–50, 34117 Kassel
Telefon: 0561 7299-0
www.llh.hessen.de



Poster
Broschüre
Info- und Arbeitsblätter
Pflanzensteckbriefe
Aktionskarten

Klasse 5 - 10



Kompetenz für Landwirtschaft
und Gartenbau



Bedeutung der Ölpflanzen

Ölpflanzen sind weltweit eine bedeutende Nahrungs- und Futtermittelquelle und sind gleichermaßen bedeutende Rohstofflieferanten für vielfältige Verwendungen: Von der Energie bis zu Produkten des täglichen Lebens.

Ölpflanzen sind ein nachwachsender Rohstoff (Nawaro) aus der Landwirtschaft. Den nachwachsenden Rohstoffen kommt angesichts globaler Herausforderungen wie der Ressourcenverknappung, dem Klimawandel und der negativen Umweltauswirkungen fossiler Rohstoffgewinnung und -verarbeitung wachsende Bedeutung zu. Sie leisten einen wertvollen Beitrag bei der Sicherung der Rohstoffversorgung, können vielfach regional angebaut werden und haben das Potenzial, fossile Rohstoffe in Teilen zu ersetzen.

Außerdem bringen sie ein großes Potenzial zur Bereicherung der Kulturlandschaft mit. Denn es eignen sich grundsätzlich weit mehr Pflanzen für die Energie- und Rohstoffherzeugung als aktuell für die Erzeugung von Nahrungs- und Futtermitteln angebaut werden.

Mit der Materialsammlung die Welt der Ölpflanzen kennenlernen

Die Materialsammlung bietet:

- **Grundlegende Informationen** zu pflanzlichen Fetten und Ölen, deren Entstehung, chemische Zusammensetzung und Unterscheidung zum Erdöl
- **Steckbriefe** von regional und global bedeutenden Ölpflanzen mit Informationen zu Botanik, Anbauländern, Erträgen, Verwendung u.a.
- **Themenblätter** zur vertiefenden Beschäftigung mit ausgewählten Ölpflanzen, ihren Besonderheiten und ihrer rohstofflichen Nutzung
- **Aktionskarten** mit Anleitungen für Experimente, für den Anbau von Ölpflanzen im Schulgarten und für andere Verwendungen von Pflanzenöl
- **Arbeitsblätter** zur Übung und Wissenskontrolle

Bestellung der Materialsammlung

Sie können die Materialsammlung zum Thema Ölpflanzen sowie weitere Lehr-Lern-Materialien per E-Mail bestellen:

→ hero.bs@lh.hessen.de

Kosten

6,- € zzgl. Versandkosten

Themenblätter

Arbeitsblätter

Pflanzen-Steckbriefe Aktionskarten

Poster und Broschüre

