

Nachwachsende Rohstoffe machen Schule - NawaTour



- Workshops für Schulklassen
- Lehrkräftefortbildungen
- Bildungsmaterialien

Wir kommen in Hessens Schulen!

Schulklassen-Workshops rund um die Vielfalt nachwachsender Rohstoffe

Die NawaTour ist ein mobiles Bildungsangebot für alle allgemeinbildenden Schulen in Hessen.

Unsere Referentinnen kommen mit einer Fülle an Materialien zu Ihnen in die Schule und führen die praxisnahen Workshops durch.

Das Themengebiet Nachwachsende Rohstoffe bietet eine Vielfalt an fächerübergreifenden Inhalten, die bestehende natur- und gesellschaftswissenschaftliche Unterrichtsinhalte ergänzen können. Es ist ebenso ein spannender Baustein im Rahmen der Bildung für nachhaltige Entwicklung, bei dem Schülerinnen und Schüler ihr Wissen um Ökologie und Bioökonomie, ihre Kenntnisse und ihr Bewusstsein über regionale und globale Zusammenhänge sowie ihre Handlungskompetenz erweitern können.

Sie haben Interesse an unseren Workshops? Sprechen Sie uns an oder buchen direkt!

Wir klären gerne mit Ihnen gemeinsam alle Fragen rund um Inhalte und Organisation.

Informationen und Anmeldungen:

E-Mail: hero.bs@lh.hessen.de / Tel.: 05542-3038-352

Workshops

Themenfeld Biokunststoffe

Kunststoffe sind allgegenwärtig und wir (be)nutzen sie rund um die Uhr. Kunststoffe sind echte Multitalente, haben aber auch ihre Schattenseiten, denkt man z. B. an den weltweit hohen Verbrauch, den damit verbundenen Ressourcenverbrauch, die Problematik des Mikroplastiks und die Verschmutzung der Weltmeere durch Plastikmüll.

Kunststoffe sind sehr vielfältig hinsichtlich ihrer Rohstoffbasis, Eigenschaften, Recyclingfähigkeit, biologischen Abbaubarkeit. Im Workshop werden neben den Konventionellen besonders die Biokunststoffe bearbeitet und vorgestellt.

Stichpunkte zum Inhalt:

Erdölbasierte Kunststoffe, Biokunststoffe aus nachwachsenden Roh- und Reststoffen, (Eigener) Kunststoffkonsum, nachhaltige Strategien, CO₂-Kreislauf, Klima, Ressourcenschutz, Biokunststoffe im Alltag, Biokunststoff selber herstellen, Müllstrudel in den Ozeanen, Mikroplastik (Entstehung, Vermeidung)

Methode: Stationenlernen und Gesprächsrunde

Workshop: Plastik vom Acker – wie geht das denn?

3. - 4. Klasse (Differenzierung nach Absprache)

Dauer: nach Absprache (empfohlene Länge: 4 Schulstunden)

Kosten: 2,50 € pro Schüler/-in

Workshop: Biokunststoffe – eine echte Alternative?

5. - 13. Klasse (Differenzierung nach Absprache)

Dauer: nach Absprache (empfohlene Länge: 4 Schulstunden)

Kosten: 2,50 € pro Schüler/-in

Themenfeld Nachwachsende Rohstoffe

Die Natur liefert uns viele Rohstoffe, die wir zur Energieerzeugung und Herstellung vielfältiger Gegenstände des Lebens verwenden – ein Blick durch die Wohnung lässt uns viele dieser Rohstoffe erkennen.

Es gibt fossile Rohstoffe (Erdöl, -gas und Kohle) und nachwachsende Rohstoffe aus der Land- und Forstwirtschaft. Im Workshop stehen die Rohstoffe im Mittelpunkt, die uns – nachhaltig angebaut – auch in Zukunft noch zur Verfügung stehen werden – die nachwachsenden Rohstoffe.

Die Schüler/-innen lernen die Rohstoffbasis von Alltagsgegenständen kennen, setzen sich mit Vor- und Nachteilen auseinander, entdecken und experimentieren.

Stichpunkte zum Inhalt:

Fossile, nicht erneuerbare Rohstoffe, Facettenreichtum nachwachsender Rohstoffe: Stärke-, Zucker-, Öl-, Färbe-, Arznei- und Energiepflanzen, Holz, Fotosynthese, CO₂-Kreislauf und Klima, Produkte und Nutzung im Alltag, Stoffkreisläufe, Konsum, Ressourcenschutz und Nachhaltigkeit

Methode: Stationenlernen und Gesprächsrunde

Workshop: Den NawaRos auf der Spur

2. - 4. Klasse (Differenzierung nach Absprache)

Dauer: nach Absprache (empfohlene Länge: 4 Schulstunden)

Kosten: 2,50 € pro Schüler/-in

Workshop: Superfabrik Natur

5. - 13. Klasse (Differenzierung nach Absprache)

Dauer: nach Absprache (empfohlene Länge: 4 Schulstunden)

Kosten: 2,50 € pro Schüler/-in

Themenfeld Holz

Holz ist ein wahres Multitalent: Rohstoff- und Energielieferant und in Form der Wälder elementar bedeutsam als Lebensraum, Klimamacher und Klimaschützer.

Holz als flexibler Energieträger für die Wärme- und Stromerzeugung nimmt eine bedeutende Stellung ein im Reigen der erneuerbaren Energien. Die Schüler/innen lernen Form und Verwendung im Kontext von Klima und Nachhaltigkeit kennen.

Wir blicken weiter auf die unvorstellbare Vielfalt der rohstofflichen Holznutzung und orientieren uns in den Möglichkeiten deren nachhaltigen Konsums.

Stichpunkte zum Inhalt: Fossile und erneuerbare Energieträger, Energiesparen und Wärmedämmung, CO₂-Kreislauf, Fotosynthese und Klima, Vielfalt der Holzbrennstoffe, Vielfalt stofflicher Holznutzung, Kaskadennutzung, Holz regional und global, Waldfunktionen und Wald als Lebensraum, Ressourcenschutz

Methode: Stationenlernen und Gesprächsrunde

Workshop: Alleskönner Holz

3. - 11. Klasse (Differenzierung nach Absprache)

Dauer: nach Absprache (empfohlene Länge: 4 Schulstunden)

Kosten: 2,50 € pro Schüler/-in



Abbildung: Material einer Station des Holz-Workshops