

Projekt

Nachwachsende Rohstoffe

Die Endlichkeit bestimmter Rohstoffe - wie z.B. Erdöl, Erdgas, Kohle - und die mit der Nutzung einhergehenden Umweltveränderungen müssen dazu führen, sich mit den nachwachsenden Rohstoffen zu beschäftigen. Nachwachsende Rohstoffe schonen die Ressourcen und bieten eine Alternative zu fossilen Energieträgern.

Der Bildungsbereich kann dazu im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung einen wichtigen Anteil leisten.

Inhaltlich und methodisch sind schon mit Grundschulklassen folgende Versuche durchführbar:

- Stärke aus Getreide gewinnen
- Kleister aus Maisstärke herstellen
- Folie aus Stärke herstellen (als Plastikfolienersatz)
- Öl aus Pflanzen nutzen (als Speiseöl, Verbrennungsprodukt)
- Naturfasern verwenden (z. B. Seil drehen aus Hanffasern, Dämmmaterial herstellen)
- Färben mit Pflanzenfarbstoffen
- Schafwolle filzen - Schafwolle als Alternative zu Kunstfasern und Baumwolle (siehe **Projekt Schaf**)
- Verwendung von Holz als Beispiel für einen nachhaltigen Brenn- und Baustoff (siehe **Projekt Wald**)
- Herstellung von Papier aus Altpapier (Papier schöpfen)