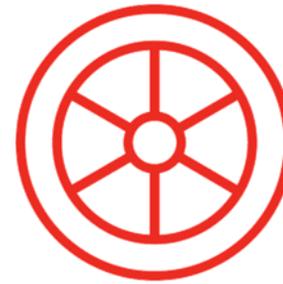


Biologie/ Chemie/ Erdkunde Schwerpunkt Umwelt



Ratsgymnasium
Rheda-Wiedenbrück

Umwelt

Biologie, Chemie, Erdkunde: diese Fächer sind gemeinsam vertreten.

Der Stundenumfang beträgt 3 Stunden pro Woche

Es werden 2 Klassenarbeiten pro Halbjahr geschrieben, diese können auch durch Projektarbeiten ersetzt werden



Methoden

- ▶ Experimente durchführen und selbstständig planen
- ▶ selbstständige Recherche zu relevanten Themen, z. B. für die Teilnahme an Wettbewerben
- ▶ Plakate erstellen
- ▶ Beobachten, Messen, Dokumentieren u. Interpretieren.
- ▶ Portfoliomappe ausarbeiten
- ▶ Pflanzensoziologische Aufnahme / Zeigerwerte
- ▶ Diskussion von Umweltthemen sowie deren Moderation



Umwelt

1. Wasser



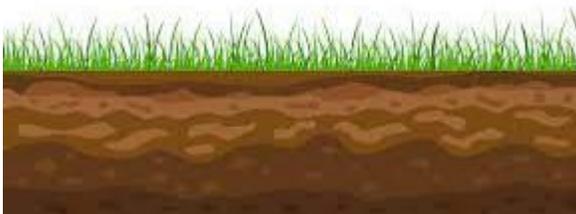
► Die Ems als Ökosystem

- Wir untersuchen die Ems
- Ist die Ems ein sauberer Fluss?
- Wir testen die Wasserqualität sowohl chemisch als auch biologisch



2. Boden

- ▶ Mehr als der Schmutz unter den Füßen
 - Wir ziehen Bodenproben und analysieren die Bestandteile
 - Wir bestimmen Zeigerpflanzen



3. Lebensmittel / Getränke

- ▶ Vergleichende Untersuchung von zwei Nahrungsmitteln

Milch



Woraus besteht sie?

Warum ist Milch weiß?

www.spiegel.de/gesundheit/ernaehrung/milch-kampagne-bringt-milch-in-zusammenhang-mit-uebergewicht-a-985707.html

Cola

Ist sie wirklich ungesund?

Kann man damit Knochen auflösen?



3.1 Biotechnologie

Kunststoff



aus Milch

Joghurt



ein Milchprodukt

Käse



selbstgemacht



4. Nach Absprache

Ernährung



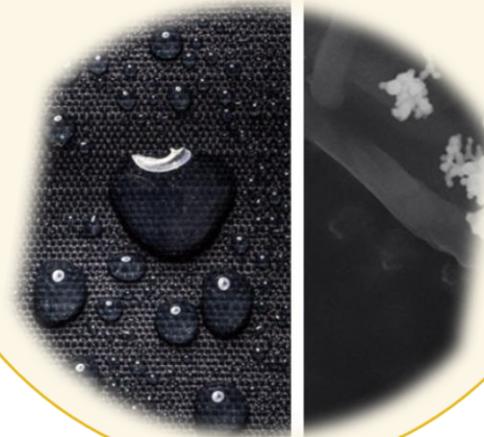
Wie viel Energie steckt in Schokolade oder Chips?

Kosmetik



Ist Naturkosmetik hautfreundlich?

Nanotechnologie

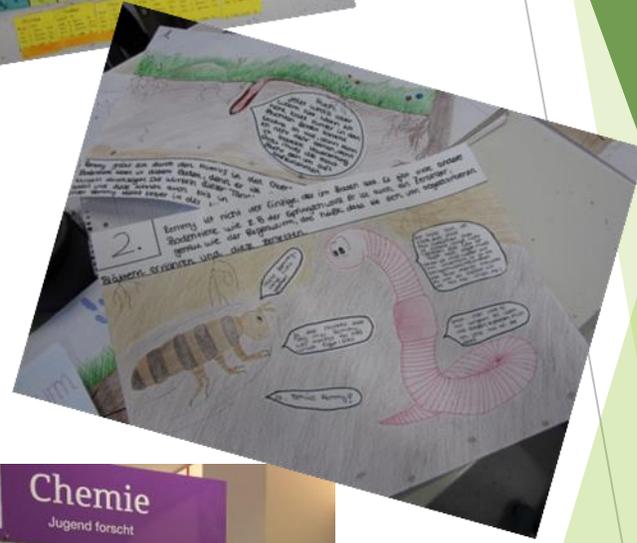


Nano im Alltag:
Wo steckt es drin?



5. Wettbewerbe

BundesUmweltWettbewerb
Vom Wissen zum nachhaltigen Handeln



Echt kuh-1!
Bundesweiter Schulwettbewerb
zur nachhaltigen Landwirtschaft und Ernährung



6. Hardehausen

Der Kurs fährt auf den Jugendbauernhof nach Hardehausen
Wir wohnen im Danielhaus in dem wir uns selbst versorgen.

In der Woche werden ihr 4 Aufgabenbereiche durchlaufen:

- Haus: Zubereitung der Mahlzeiten mit Kochen und Backen, Abwaschen
- Garten: Anbau von Gemüse und Futter, Pflege der Streuobstwiese
- Stall: Zubereitung von Futter, Füttern der Tiere, Ausmisten der Ställe, Ausbessern von Zäunen etc.
- Wald: Arbeiten zur Waldpflege, Erkundung des Waldes rund um Hardehausen





Vielen Dank

Noch Fragen?

Ursula Schalück

ursula.schalueck@rgrw.de

u.schalueck@ratsgymnasium.com

