





und Ökologie



















Naturwissenschaften und Ökologie

- 1. Welche Inhalte werden vermittelt?
- 2. Wie werden die Inhalte vermittelt?
- 3. Welche Methoden werden angewandt?
- 4. Warum wähle ich später Naturwissenschaften und Ökologie?
- 5. Ausblick Was werde ich in NuÖ kennen lernen?









Inhalte des Wahlpflichtfaches Naturwissenschaften und Ökologie (6)



biologisch

- Lebensraum Wasser
- Trinkwasser
- Abwasseraufbereitung

physikalisch

- Aggregatzustände
- Dichteanomalie
- Wasserkraft

chemisch

- Wasser als Lösemittel
- Wasserverschmutzung



ökologisch

virtuelles Wasser, Wasserfußabdruck









Wie werden die Inhalte vermittelt?



Experimente

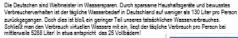


Modelle

Texte

Virtuelles Wasser-

Wie viel Wasser wir wirklich verbrauchen.



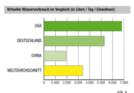
Als virtuelles Wasser wird jenes Wasser bezeichnet, das zur Herstellung eines Produklas benöfigt wird. Bei dieser Dillenz wird der auf den ersten Dick verdeckle Wassernerbrauch hei feigereschnet. Zum Beispiel fäll bei der Erzeugung von Rindfeisch nicht nur der Verbrauch von Trinkverser Fru die Tiere a., sondern auch die Bewässerung von Feldern und Wiesen, die das Fußer liefern.





Generall benötigt die Herstellung pflenzlicher Nahrung wesenflich weriger Wesser, ab die Produktion terischer Nahrung. Besignleitweis erwauht die Herstellung von einem Klogramm Rindfleisch nund fürfzig Mei so viel Wesser, wie die Herstellung eines Klogramme Kartefflen. Beim Abbeu von Rohateflen und der Herstellung von Industrieprodukten wird ebenfalls sehr viel mehr Wesser verbraucht. Die herstellung eines Aufos benötigt etwa 400.000/Lie virtellen Wissers.

388.2



.120. 5







Sozialformen und Methoden

- Einzelarbeit
- Partner- und Gruppenarbeit
- Sicherheitsregeln
- Umgang mit Experimentiergeräten
- Besuch außerschulischer Lernorte









Feedbackbogen

	Rückmeldungsbogen zum Schnupperlehrgang Naturwissenschaft und Ökologie (NuÖ)	Das hat mir in Naturwissenschaft und Ökologie besonders gut gefallen:
'	Dieser Bogen soll Dir am Ende des Schuljahres bei der Entscheidung für ein Wahlpflichtfach hilfreich sein.	
1	Name des Schülers/der Schülerin Klasse 6	
1	Zeitraum des Schnupperns bis	Das hat mir nicht gefallen:
	Schätze Dich selber ein: stimmz stimmz nicht	
	Naturwissenschaftliche Themen interessieren mich	
	Mir fiel es leicht, naturwissenschaftliche Dinge zu (er)lernen	пп
	Ech kann gut in einer Gruppe arbeiten	Ich kann mir vorstellen, Naturwissenschaft und Ökologie als Wahlpflichtfach zu wählen ja nein
	Mir macht es nichts aus, längere Texte zu schreiben	
	Ech beobachte gerne Dinge in der Natur	Dieser Bereich wird von Deinem Lehrer ausgefüllt!
	Ech zeichne gerne	Verhalten zufmerksam störend
	Vor dem Bunsenbrenner hatte ich keine Angst	Arbeitstenno ziigig langsam. Arbeitsweise sorgfühig ungarveilissig
	Mein NuÖ - Heft ist vollständig und ordentlich	Afitarbeit produktiv träge
1	Ich lese gerne	
	Bei Misserfolg gebe ich nicht so schnell auf	ifbringen von Material zuverlässig umregelmäßig eauffahigseit ausgezichet schwach exchicitok labeit gewandt schwerfahig
1	Ech traue mir auch **-Aufgaben zu	eschichlieit gewandt schwerfallig
1	In Mathe bin ich gut	
		Deine Eignung für das sehr geeignet wertiger geeignet Wahlpflichtfach
		Dense kappang that dats seits genegant weingen weinger genegant Washipite before h
	In Mothe bin Ich, gd.	Delas Egyang für dat - vibr gestpat
	cch traue nitr auch **-Aufgabon au	
	to Hauching pube ich echt us school auf	
		Tables in Maria Toolan Transmitter Tra







Ausblick

- **>** Boden
- > Luft
 - ➤ Mobilität und Energie 8
 - ➤ Biotechnologie 9

 - ➤ Werkstofftechnologie und Recycling

10





Dankeschön für Ihr Interesse!!!





Quellen und Bildverzeichnis

- Folie 4: eigene Aufnahme
- Folie 4: <u>www.vernetzte-er.de</u>
- Folie 5: Fotos von Hr. Pulch
- Folie 6: von Hr. Pulch
- Folie 8: eigene Aufnahmen
- https://www.google.de/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.freefm.de%2Fartikel%2Fw%25C3%25A4hle n-gehen-talks-future&psig=AOvVaw3u1TixQuWPx0eZHNeDE-nK&ust=1654276123706000&source=images&cd=vfe&ved=0CAkQjRxqFwoTCIC_r4ihj_gCFQAAAAAd AAAAAADD
- Folie: 10: 27 Minions sprüche-Ideen | minions sprüche, minion witze, lustige sprüche (pinterest.de)