

WPF Naturwissenschaften und Ökologie (NuÖ)



Ist das WPF NuÖ für mein Kind geeignet?

- Hat es Interesse am Forschen und Experimentieren?
- Ist es technisch und handwerklich interessiert?
- Stellt es gerne kritische Forscherfragen?
- Hat es Interesse an Umwelt und Technik?
- Forscht es gerne mit anderen und entwickelt neue Erfindungen?
- und Vieles mehr...





- Chemie



- Biologie

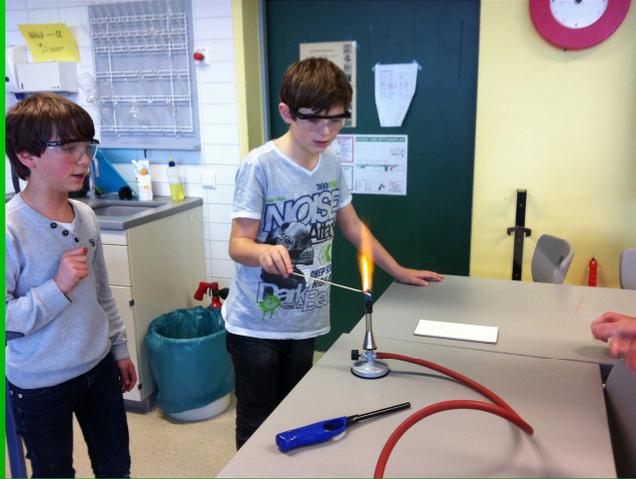
WPF NuÖ umfasst...

- Physik und Technik



- Geografie

Fachspezifische Arbeitsweisen



Experimentieren



Unterrichtsgänge und Ausflüge

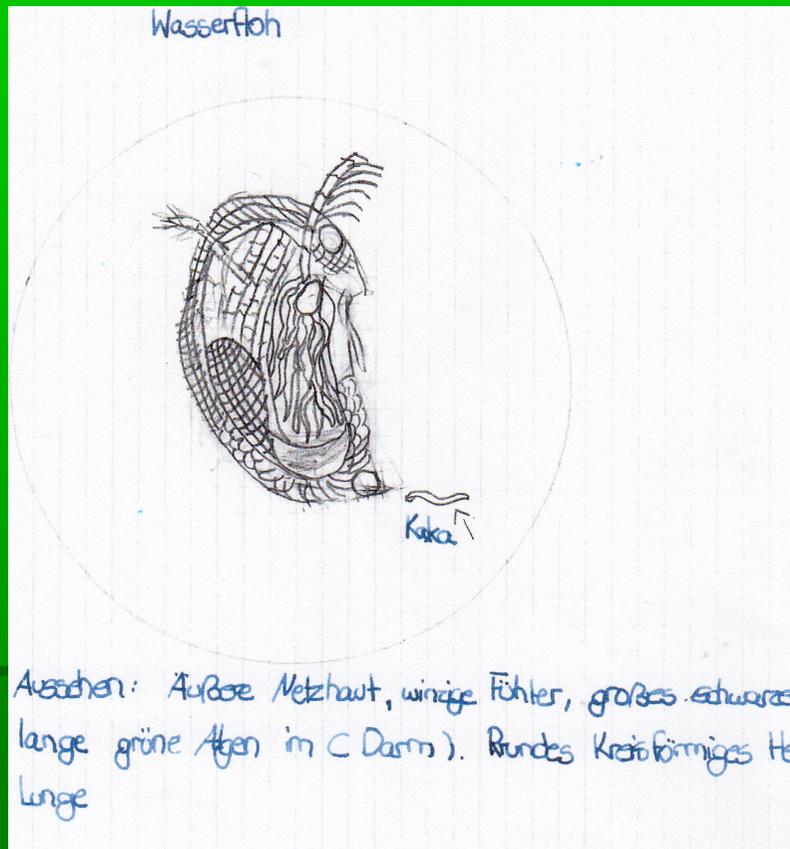


Mikroskopieren



Modelle bauen

Fachspezifische Produkte



Naturwissenschaftliche Zeichnung
nach der Mikroskopie eines Wasserfloh

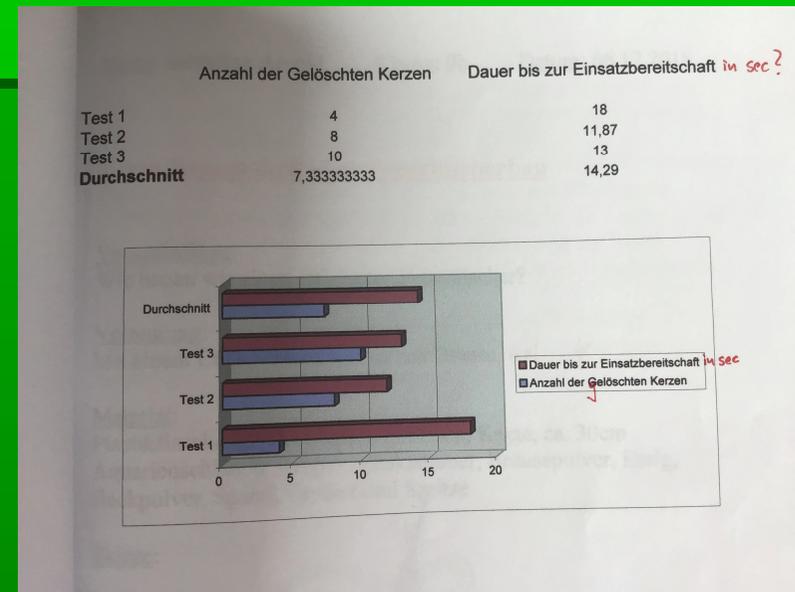
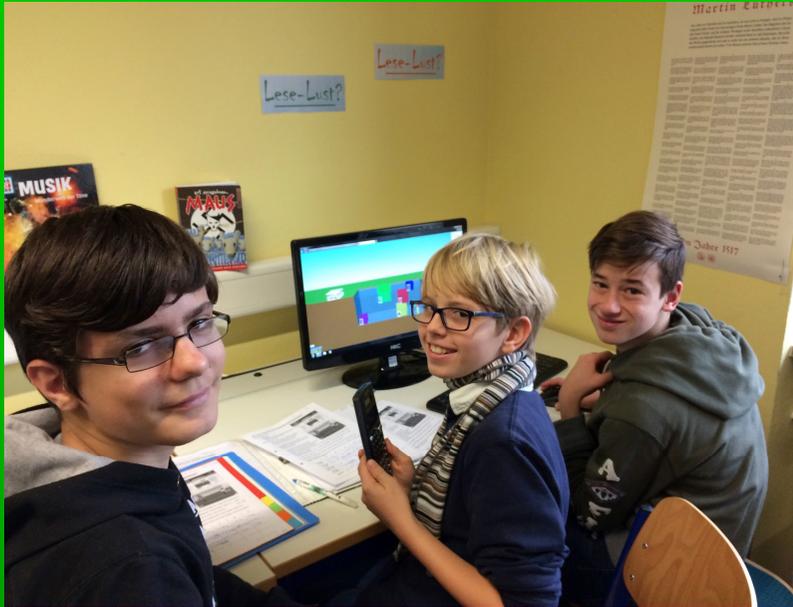


Diagramm mit dem PC bzw. Tablet
erstellen

Medieneinsatz



Exkursionen & Experten

Gewässeranalyse im Wald



Besuch des Jüdischen Friedhofs



Landmaschinen Fischer

BASF



Klärwerk Niederkirchen

Teilnahme an Wettbewerben



Naturwissenschaftliche Olympiade mit unseren Partnerschulen.



Wettbewerb „Klima und Co.“ in Berlin

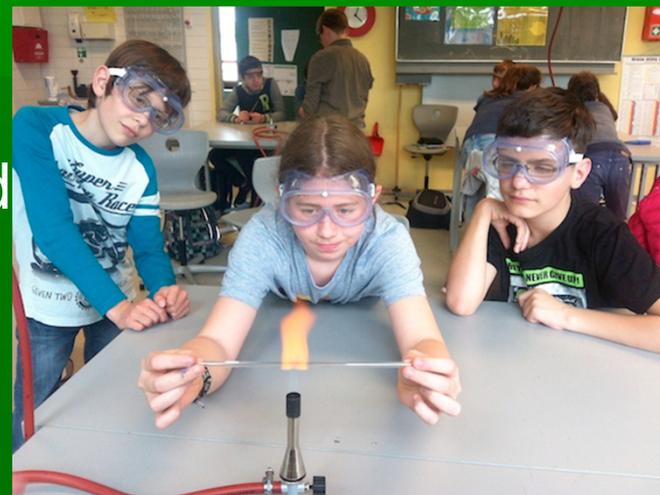


„Krasse Kresse“ beim Wettbewerb Leben mit Chemie

Ziele des WPF NuÖ

Kompetenzzuwachs in den Bereichen:

- Erkenntnisgewinnung (beobachten, vergleichen, experimentieren, Modelle nutzen und Arbeitstechniken anwenden)
- Umgang mit Fachwissen (Phänomene, Begriffe, Prinzipien und Fakten kennen und somit z.B. Versuchsergebnissen zuzuordnen)



Ziele des WPF NuÖ

Kompetenzzuwachs im Bereich

- Kommunikation

(Informationen sach- und fachbezogen erschließen und austauschen)

- Bewertung

(Naturwissenschaftliche Sachverhalte in verschiedenen Kontexten erkennen und bewerten)



Themen im WPF NuÖ

- Klasse 7 – 9 (4-stündig):

- Boden
- Wasser
- Luft
- Energie



- Klasse 10 (3-stündig):

- Ökologie
- Biotechnologie



WPF NuÖ im Vergleich zum Pflichtfach Naturwissenschaften in Klassen 5 + 6

- Pflichtfach Naturwissenschaften in Klasse 5+6 (3-4-stündig)
- Ab Klasse 7 – 10: Aufspaltung in Pflichtfächer Biologie, Chemie, Physik (1-2-stündig)
- Wahlpflichtfach NuÖ in Klassen 7 - 10 (4-, später 3- stündig)

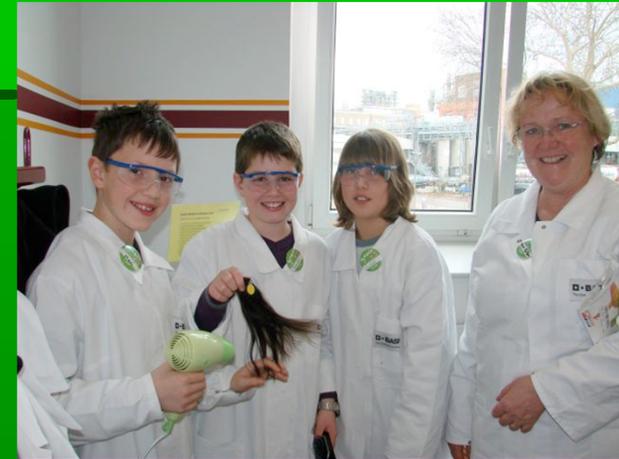
-> zwar ähnliche Arbeitsweisen!

-> aber viel mehr Zeit und intensivere Beschäftigung mit vertiefenden Themen sowie selbständigem Problemlösen!



Blick in die Zukunft

- Ideale Vorbereitung für Leistungskurse im naturwissenschaftlichen Bereich z.B. Profil Umwelt mit LK Biologie
- Ideale Vorbereitung für Berufe im naturwissenschaftlichen/technischen Bereich (z.B. Ingenieur, MTA, PTA, Winzer etc.)



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Haben Sie noch Fragen?