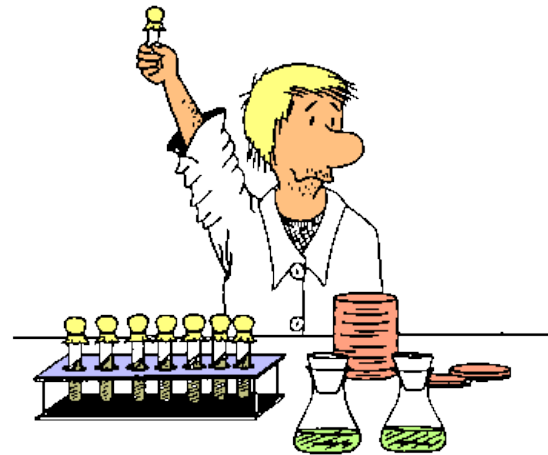


Technik und Naturwissenschaft (TuN)



Warum TuN ???

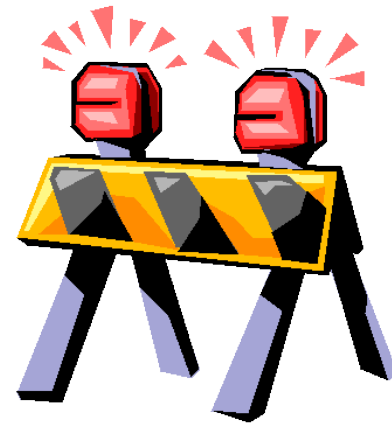
- Technologien bestimmen unseren Alltag
- Schlüsselkompetenz in vielen Berufszweigen
- Konkurrenzfähigkeit in einer globalisierten Welt
- Energieprobleme müssen gelöst werden
- Die Umwelt muss nachhaltig geschützt werden

Was lernt ihr Kind in TuN?



Sicherheitsmaßnahmen

- Gefahrenquellen erkennen und Unfälle vermeiden
- Verhalten bei Unfällen



Folgende Kompetenzen sollen die Schüler
über die Jahrgangsstufen entwickeln:

Analysieren von Systemen und Prozessen

Lösung von Problemstellungen auf der
Grundlage technischer und
naturwissenschaftlicher Erkenntnisgewinnung
und Kommunikation

Bewertung technischer Systeme und Prozesse

Analysieren von Systemen und Prozessen

Ein Beispiel aus der 6. Klasse



Beobachtung von Naturphänomenen



Wasser kann enorme Kräfte freisetzen!



Erkenntnisgewinnung

- Wann besitzt Wasser die größte Kraft?
- Könnten diese Kräfte auch nützlich für den Menschen sein?
- Wie funktioniert eine Wasserturbine?



Versuche mit Wasserrädern/Bau einer Wasserturbine



Experimentieren und Modellbauen



Mit der Durchführung von Versuchen und dem Bau von Modellen lernen die Kinder den sachgerechten Umgang mit Messgeräten und Werkzeugen

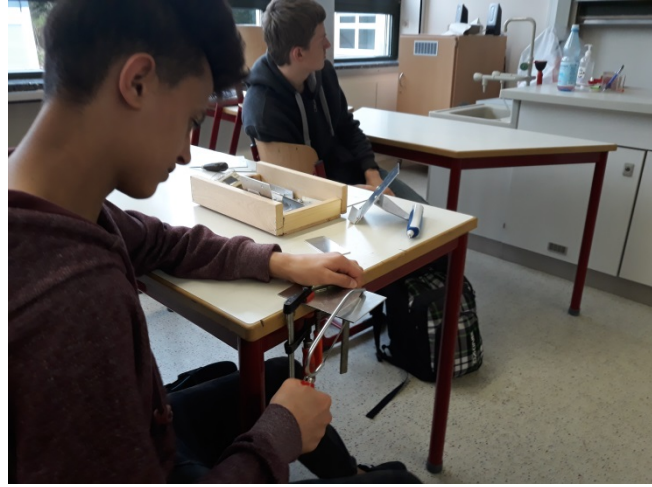
Thema in der Klassenstufe 6

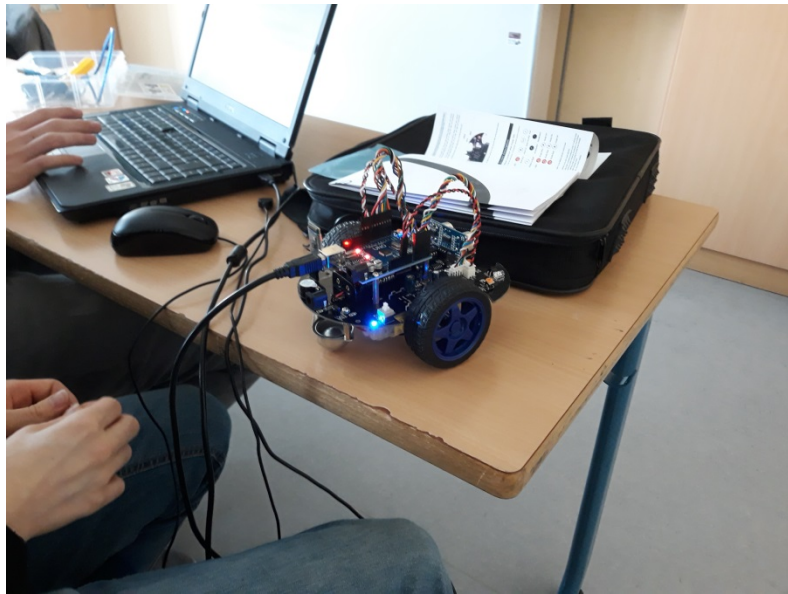
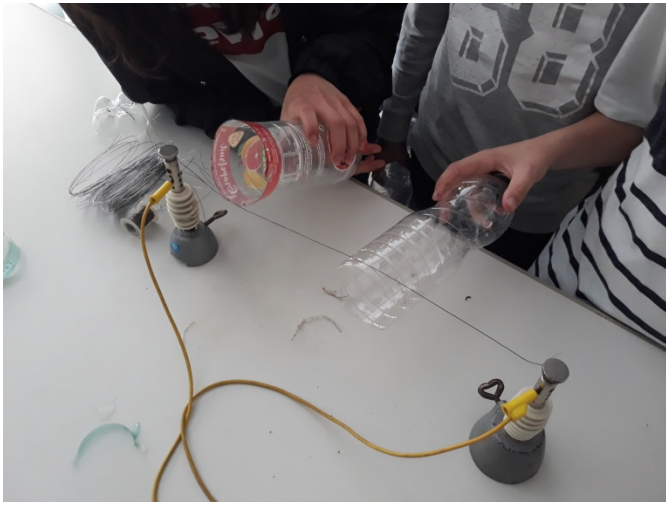
Wasser

- Sicherheitsmaßnahmen
- Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens
- Verteilung, Kreislauf und Nutzen des Wassers
- Experimente zum nachhaltigen Umgang mit Wasser (Verschmutzung u. Reinigung)
- Experimente zur Nutzung des Wassers (Wasser zum Antrieb technischer Geräte)

Themen der Klassenstufen 6 - 10

- 6 Wasser
- 7.1 Gewässergütebestimmung
- 7.2 Boden
- 8.1 Luft / Energie I
- 8.2 Energie II
- 9.1 Ökologie
- 9.2 Verfahrenstechnologie
- 10.1 Informationstechnik I
- 10.2 Informationstechnik II





Vielen Dank!