

NACHWUCHSWISSENSCHAFTLER

Projekt

Klasse 5-8

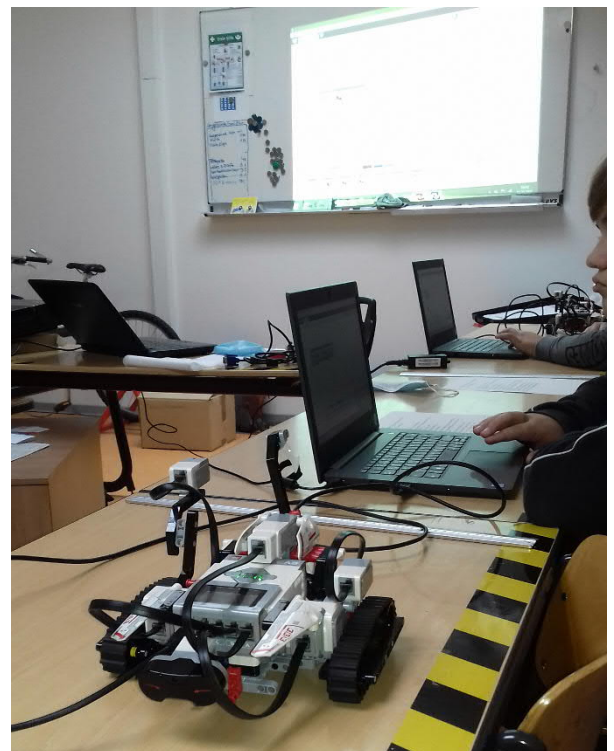
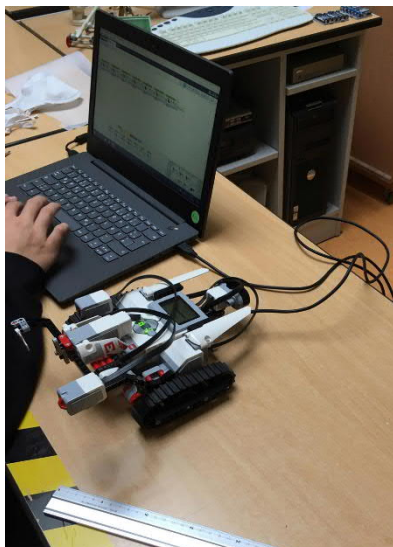


Wir besuchten zusammen die solaris Jugend- und Umweltwerkstätten in Chemnitz.

(<https://www.solaris-fzu.de/einrichtungen/solaris-jugend-und-umweltwerkstaetten.html>)

In kleinen Gruppen arbeiteten wir an verschiedenen Projekten aus den Bereichen Technik, Elektronik, Ökologie und Umweltchemie.

In der Elektronikwerkstatt erhielten wir einen Einblick in die Grundlagen der Robotik und des Programmierens. Wir erweckten einen Lego Mindstorms EV3-Roboter zum Leben.





In der Ökologie- und Umweltwerkstatt untersuchten wir Leitungswasser und das Wasser aus einem Chemnitzer Bach hinsichtlich des Schadstoffgehalts. Mittels unseren Untersuchungen konnten auch wir die hohe Qualität deutschen Trinkwassers bestätigen. In natürlichen Gewässern zeigen sich hingegen immer häufiger erhöhte Phosphat- und Nitratwerte, was

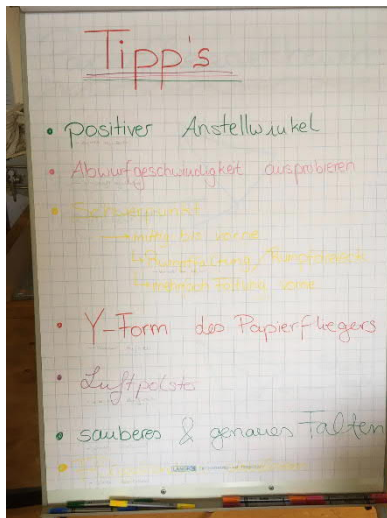
nicht zuletzt auf die intensive landwirtschaftliche Nutzung und die damit verbundene Düngung zurückzuführen ist.

Auch der Feinstaubgehalt der Luft wurde untersucht. Da der Mensch diesen zu einem Großteil selbst verursacht, haben wir gemeinsam nach Lösungen gesucht, um unseren persönlichen Beitrag zur Feinstaubreduzierung leisten zu können.




Quelle 1: de.freepic.com

In der Technikwerkstatt absolvierten wir eine Papierfliegerchallenge! Zu Beginn bastelten wir einfach mal drauf los und einige unserer Anfängermodelle schafften schon mehrere Meter!

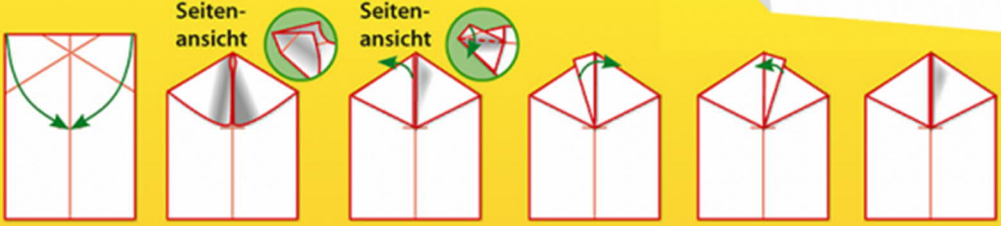



Nach dem Kennenlernen der Grundlagen der Aerodynamik verbesserten wir unsere Flieger immer weiter und für einige unserer besten Modelle war erst nach 14 m Flug Schluss.

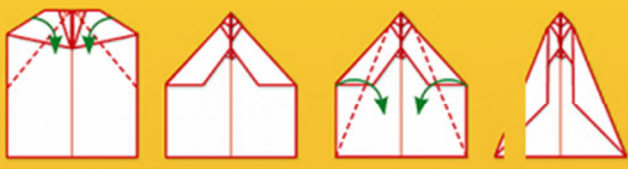
Vielleicht habt ihr ja auch Lust mal eine kleine Papierfliegerchallenge zu Hause zu veranstalten? Unten findest du die Faltanleitungen für einige Modelle, welche sich echt bewährt haben! Viel Spaß dabei!


1  Die Mitte markieren, nicht ganz knicken

2 

3  Seitenansicht

4 



5 

6 

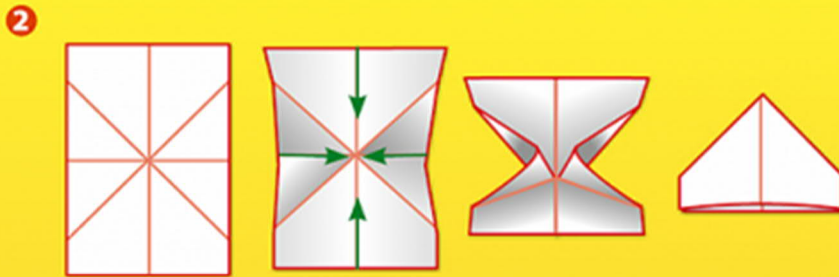
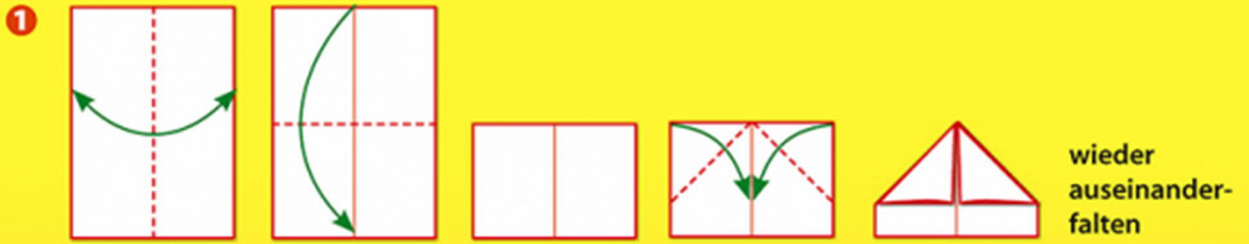
7  aufklappen

8 

LEGENDE

-  falten und wieder öffnen
-  in angegebene Richtung falten
-  auf Rückseite drehen
-  diese Falte entsteht bei diesem Schritt
-  vorhandene Falten

Quelle 2: www.geo.de/geolino/basteln/4825-rtkl-basteltipp-papierflugzeuge



LEGENDE

-  falten und wieder öffnen
-  in angegebene Richtung falten
-  auf Rückseite drehen
-  diese Falte entsteht bei diesem Schritt
-  vorhandene Falten