

Jahrgangsstufe 5

Kreative Arbeit mit verschiedenen Materialien

Nummer:	8
Unkostenbeitrag:	0,00 €
Ab Jahrgangsstufe:	5
Bis Jahrgangsstufe:	5

Beschreibung

Kreative Arbeit mit verschiedenen Materialien, je nach Neigung und Möglichkeit der Schüler:
Papier/Karton, Stoff, Holz und Stein, Garn

Mögliche Kurse zu den einzelnen Materialien sind zum Beispiel:

Papier/Karton:

- Ausmahlbriefpapier herstellen
- Origami in verschiedenen Varianten
- Weihnachtsschmuck/Deko
- Aufbewahrung
- ...

Stoffe:

- Kirschkernkissen
- Bälle oder Nadelkissen nähen
- kleine PatchworkKurse
- Täschen
- Haarband
- ...

Holz und Stein:

- Seifenablage
- Tangram
- Bilderrahmen (Papier)
- Steine bemalen
- Untersetzer
- ...

Garn:

- Strickliesel
- Brettchenweben

- Flechtarbeiten

- ...

NaWi-Experimente – Experimentier-Kurs für junge Forscher*innen (und die, die es werden wollen)

Nummer:	4
Unkostenbeitrag:	0,00 €
Ab Jahrgangsstufe:	5
Bis Jahrgangsstufe:	5

Beschreibung

Bist du naturwissenschaftlich interessiert und wolltest schon immer wie ein richtiger Forscher unter echten Laborbedingungen experimentieren? Dann bist du in diesem Kurs genau richtig!

Naturwissenschaftler werden immer wieder vor interessante Fragen oder Probleme gestellt, die es zu lösen gilt.

Einige solcher Fragen wären beispielsweise:

Aus welchen Bestandteilen besteht Cola? Lassen sich diese Bestandteile auch wieder voneinander trennen?

Weshalb sprudeln Brausetabletten, wenn man sie ins Wasser gibt? Wieviel Gas entsteht, wenn sich Brausetabletten auflösen? Kann man mit Hilfe von Brausetabletten eine Rakete bauen?

Diese Auflistung lässt sich noch viel weiter fortführen. Vielleicht hast du ja jetzt auch schon einige naturwissenschaftliche Fragen, denen du gerne näher auf den Grund gehen würdest.

Ich möchte gemeinsam mit euch herausfinden, wie Naturwissenschaftler überhaupt versuchen, solche Fragen zu beantworten und Probleme zu lösen. Zu diesem Zweck nutzen sie in der Regel Experimente. Genau diesen Weg will ich mit euch gehen!

Wenn du dich genau umsiehst, wirst du feststellen, dass es sehr viele Stoffe mit unterschiedlichen Eigenschaften gibt. Diese Eigenschaften werden wir unter anderem nutzen, um Gemische verschiedener Stoffe voneinander zu trennen. Wir werden uns außerdem mit Experimenten beschäftigen, in denen Alltagsprodukte wie zum Beispiel Cola, M&M's, Zitronensäure, Waschmittel oder Brausetabletten zum Einsatz kommen. In manchen Fällen sollt ihr in diesem Zusammenhang natürlich auch einmal selbst die Lösung für ein Problem finden, indem ihr ein Experiment plant und durchführt. Einige Themen werden dabei von euren eigenen Interessen abhängen, solange die Sicherheitsbestimmungen dies zulassen.

Wenn du also gerne mehr über das praktische Arbeiten in den Naturwissenschaften erfahren möchtest, gerne selbst aktiv werden und experimentieren möchtest und Spaß am Finden von Lösungen hast, würde ich mich freuen, dich in meinem Kurs begrüßen zu dürfen!

Materialien

Schnellhefter (DIN A4), Collegeblock (mit Rechenkästchenpapier), Füller/Kugelschreiber, Bleistift, verschiedene Buntstifte, Geodreieck/Lineal

Robotik

Nummer:	1
Unkostenbeitrag:	0,00 €
Ab Jahrgangsstufe:	5
Bis Jahrgangsstufe:	5

Beschreibung

In diesen Kurs werdet ihr in Zweierteams Lego-Roboter zusammenbauen und sie anschließend programmieren. So könnt ihr die Roboter dazu bringen einen Parcours zu durchfahren, Farben sowie Hindernisse zu erkennen und noch viel mehr. Zur Programmierung werden ihr einen Computer benutzen und dadurch auch etwas über den Umgang mit diesem lernen.

In diesem Kurs habt ihr die Möglichkeit eure Problemlösefähigkeiten zu schulen. Ihr entwickelt Ideen, probiert diese aus und passt sie, falls nötig, auch wieder an.

Vorkenntnisse sind keine notwendig. Mitbringen solltet ihr Kreativität und Interesse.

Sport und Spiele

Nummer:	2
Unkostenbeitrag:	0,00 €
Ab Jahrgangsstufe:	5
Bis Jahrgangsstufe:	5

Beschreibung

Test

