



Lego Roboter



Lego Roboter - was ist das?

Der LEGO® MINDSTORMS® EV3 ermöglicht es dir, deine eigenen LEGO Roboter - Geschöpfe, Fahrzeuge, Maschinen und Erfindungen - zu erschaffen und zu steuern!

Worum geht es?

Indem du LEGO® Elemente mit einem programmierbaren Stein, Motoren und Sensoren kombinierst, kannst du deine Kreationen laufen, sprechen, greifen, denken und sonstige Aktionen deiner Wahl ausführen lassen! Die Herausforderung besteht darin, deine eigenen Roboter zu konstruieren und Programme zu erstellen.

Wie arbeiten wir?

Wir arbeiten in Partnerarbeit an jeweils einem Roboter. Es werden den Robotern zunächst kleinere, danach immer schwierigere Probleme gestellt, die ihr zusammen durch eine gute Konstruktion und ein geeignetes Programm lösen könnt.

Lego Roboter passt zu dir,

- wenn du technisch interessiert bist.
- wenn du gerne knifflige Aufgaben löst.
- wenn du gerne im Team arbeitest.
- wenn du gerne programmierst.



Nähen



Was ist das?

In dem Profulfach kannst du eigene textile Produkte nähen.

Du benötigst keine eigene Nähmaschine.

Worum geht es?

In diesem Profulfach geht es darum, dass du das Nähen (mit oder ohne Maschine) erlernst oder verbesserst. Außerdem sollst du eigene kreative Projekte entwickeln und umsetzen. Du kannst mit einfachen Kleidungsstücken beginnen und später vielleicht eine kleine Kollektion entwerfen.

Wie arbeiten wir?

Wir werden hauptsächlich praktisch arbeiten und das Erlernte direkt anwenden. Zunächst festigst du die notwendigen Grundlagen, damit du dann möglichst selbstständig an deinem eigenen Projekt arbeiten kannst. Es wird auch kleine gemeinsame Projekte geben, um neue textile Techniken kennenzulernen. Kurze theoretische Einheiten liefern Inspirationen für deine Arbeiten.

Nähen passt zu dir,

- wenn du gerne kreativ arbeitest.
- wenn du textile Techniken erlernen möchtest.
- wenn du eigene Projekte umsetzen willst.



Musik



Was ist das?

Das Profilfach Musik bietet dir vielfältige Möglichkeiten, dich mit dem Thema Musik zu beschäftigen. Musik können wir rhythmisch, instrumental oder aber auch gesungen umsetzen (hoffentlich ist dies bald/zu einem späteren Zeitpunkt wieder möglich). Sie kann einstimmig oder mehrstimmig, entweder mit instrumentaler Begleitung oder a cappella (ohne eigenständige Begleitung) sein.

Worum geht es?

Im Profilfach Musik gibt es verschiedene Inhaltsbereiche an denen gearbeitet wird: Wir setzen uns mit dem Aufbau und der Gestaltung verschiedener musikalischer Werke auseinander und probieren uns selbst in der musikalischen Gestaltung dieser Stücke aus. Dies kann rhythmisch, mit Instrumenten, wie auch mit Alltagsgegenständen geschehen. Während unserer gemeinsamen Arbeit werden wir uns ebenfalls mit der menschlichen Stimme beschäftigen. Gemeinsam bereiten wir schulinterner Feierlichkeiten vor und gestalten diese mit.

Wie arbeiten wir?

Wir erarbeiten uns die Stücke gemeinsam (zum Teil im „Call an Response“) und gehen eventuelle Mehrstimmigkeiten Schritt für Schritt nacheinander an. Wir wollen versuchen auch eigene Ideen und Vorschläge musikalisch umzusetzen.

... passt zu dir,

- wenn du dich gern kreativ mit Musik beschäftigst
- wenn du gerne mit anderen gemeinsam Musik machst
- wenn du Freude an Musik hast



Ornithologie



Was ist das?

Ornithologen sind Vogelkundler, die sich mit der Beobachtung und der Artenkenntnis, sowie dem Schutz von Vögeln befassen.

Worum geht es?

Ornithologen/Vogelkundler erkennen Vögel an ihrem artentypischen Aussehen (z.B. Gefiederfärbung) und am Gesang/an der Stimme. Ornithologen erkennen die Bedeutung von arttypischen Lebensräumen (z.B. Hausgärten) für eine oder mehrere Vogelarten. Am Ende erhält jeder ein Zertifikat, das ihn als „Hobby“ - Ornithologen ausweist.

Wie arbeiten wir?

Die Grundlagen der Vogelbestimmung werden durch Foto- und Filmmaterial geschaffen, bevor ihr auf Beobachtungsgängen im Umfeld der Schule die Vogelwelt durch Sichtbeobachtung und Vogelstimmen erfassen werdet. Die Handhabung von Ferngläsern bzw. Spektiven wird erklärt.

Ornithologie passt zu dir,

- wenn du naturverbunden bist.
- wenn du Freude an der Beobachtung von Vögeln hast.
- wenn du Vögel am Aussehen und an ihrer Stimme erkennen möchtest.
- wenn du dich für den Schutz der Vogelwelt engagieren möchtest.