



Beschreibung:

Im neuen Schuljahr wollen wir mit Euch darüber nachdenken und abstimmen, zu welchem großen Themenfeld wir selbst entworfene Modelle bauen wollen. (z.B.: Jahrmarkt, Raumfahrt, Baustelle oder,oder). Bei der Anzahl der Teilnehmer und Teilnehmerinnen werden wir wieder Experten-Gruppen bilden, die sich z.B. mit Pneumatik, Fahrzeugtechnik oder Robotik beschäftigen. Außerdem werden wir gegen Ende des Schuljahres natürlich wieder an dem „5.Karlsruher fischertechnik-Tag“ teilnehmen. Bitte denkt daran, eine Bewerbung auszufüllen und Herrn Grönhagen auszuhändigen.

**Thema/Titel:
fischertechnik-AG**

Materialien
fischertechnik

Kompetenzerwerb:

Die Schülerinnen und Schüler können

- eigene Fähigkeiten und Fertigkeiten weiterentwickeln und anwenden;
- mit standardisierten Sortiersystemen umgehen;
- ihre Modelle skizzieren und technische Funktions- und Handlungszusammenhänge verstehen und erklären;
- die Notwendigkeit für zeitliche Vereinbarungen, Zuverlässigkeit, Ordentlichkeit und Einhaltung vereinbarter Regeln erkennen.

Inhalte:

- Einführung in die fischertechnik und das vorhandene Sortierkästen-System;
- Einführung in Basiskonstruktionen, Statik, Pneumatik und Antriebssysteme;
- Entwurf, Beschreibung und Bau einer selbst erdachten Maschine;
- Bau nach Anleitung;
- Besuch eines fischertechnik-Workshops an der PH Karlsruhe;
- Teilnahme am „5. Karlsruher fischertechnik-Tag“
- Präsentation der Bauwerke in der Schule.

Klassenstufe
Stufen 3 bis 7

Ort

Pinguin-Klasse,
unteres Lernhaus

Zeit

mittwochs
13.45 – 16.00

Die Schülerinnen und Schüler

- entwickeln Lösungsstrategien zur Herstellung selbst entworfener Modelle;
- bilden ein positives Bewusstsein ihrer eigenen technikbezogenen Möglichkeiten aus;
- entwickeln aus dem praktischen Tun Freude und Zuversicht in die eigene Leistungsfähigkeit;
- erleben die Vorteile bei Teamarbeit und gegenseitiger Unterstützung.

Hinweis:

Wir freuen uns sehr, wenn sich auch möglichst viele Mädchen bewerben, damit noch andere spannende Themen, Modelle und Ideen die AG bereichern. Also traut Euch und nutzt die Chance, Eure Stimme bei der Auswahl eines Themas mit einzubringen, zu dem Ihr dann selbst entworfene Konstruktionen bauen werdet!

Besonderheiten/Hinweis:

Interessenten der fischertechnik-AG füllen einen bereitgestellten **Bewerbungsbogen** aus. Dies gilt auch für AG-Teilnehmer, die schon an der AG teilgenommen haben!

AG-Leitung: Herr Grönhagen, Herr Oltmanns

Max. Teilnehmerzahl: 30