

Naturwissenschaftliche Profilklasse



Hast du Lust auf **Experimente**?



Interessierst du dich für
naturwissenschaftliche Phänomene?

Technik:

Mögliche Themen:

Atemberaubende Bahnen mit GraviTrax

- Baue eine Bahn, in der die Kugel genau 35 Sekunden läuft
- Baue eine Bahn, in der ein Streckenabschnitt mindestens zwei Mal durchlaufen wird
- Baue eine Bahn auf nur einer Grundplatte; die Kugel muss möglichst lange laufen

Spannende Kapla-Challenges

- Wir untersuchen das Phänomen „Schwerpunkt“ und „Gleichgewicht“

Brücken-Bau

- Wir bauen eine möglichst tragfähige Papierbrücke
- Was hat es mit der Da-Vinci-Brücke
- Was ist beim Brückenbau zu beachten? (Tacoma-Brücke)

Oder: Wir programmieren Lego-Mindstorms mit Scratch



ALBERT-SCHWEITZER-SCHULE

Städtische Realschule Solingen | Kornstraße 6 – 42719 Solingen-Wald
www.ass-solingen.de

Mögliche Themen:

Informatik

1. Arbeit mit **Pixelart** (MS Paint)
2. Anfertigen von **Lernspielen** (Learning Apps)
3. Zeichnen mit **Paint 3D** (MS Paint 3D)
4. Erstellen von **Digitalen Plakaten/Videos** (Canva, Cap Cut)



Biologie

1. **Der Natur auf der Spur** - Forschen und experimentieren im Nahraum Schule
2. **Vogelzug und Vogelflug** - heimische Vögel in unserer Umgebung



Physik:

1. Fit im Labor: **Naturwissenschaftliche Experimente** und Arbeitsweisen
2. m **Labyrinth** der **Elektronik**
3. Flug und Fliegen
4. Das Wetter
5. **Kosmische Welten**
6. Ergänzende Exkursionen (z.B. **Sternwarte**, ...)
7. **Praktische Physik** (Umsetzung z.B. für Wettbewerbe wie Mausefallenrennen bzw. freestyle-physics oder Experimentierreihen)



Chemie:

1. Einführung in die **Chemie**
2. Einführung in die Sicherheit im Labor
3. Erwerb des **Gasbrennerführerscheins**
4. Grundlagen der Chemie
5. Wasseruntersuchung im **Lochbachtal**
6. Chemie und Nachhaltigkeit - ein Widerspruch?



möglicher Verlauf:

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| 5. Klasse | Bio und Technik |
| 6. Klasse | Chemie, Physik und Informatik |

