

Mintprofil in der Physik in der Jahrgangsstufe 6 (Fassung vom 12.2.25)

Klassen, welche das Mintprofil gewählt haben, werden pro Woche in einer zusätzlichen Physikstunde unterrichtet. Diese Stunde dient verstärkt dazu weiterführende Experimente und Projekte durchzuführen. Lehrkräfte führen drei Projekte durch. Beispielsweise zu den unten aufgeführten Themen.

- Bau einer Lochkamera (UF1, UF2, UF4, E2)
- Bau einer eigenen Experimentierbox zur Elektrizitätslehre (E4, K3, K4)
- Nachbau einer Ampelschaltung (E4, K3, K4)
- Bau eines Wärmehauses (E5, E6, UF2, UF4, B4)
- Bau eines „heißen Drahtes“ (E6, B3)
- Projekt zum regelwidrigen Verhalten von Wasser (K2, K3, UF2, UF4)
- Projekt Schattentheater (UF1, UF3, K4)
- Bau eines Morseapparates (B3, E6, K3)

In diesen Projekten werden zu den in den Klammern aufgeführten Kompetenzen weitere allgemeine Kompetenzen geschult. Hierzu gehört das Vorgehen beim Basteln und Umgang mit Werkzeugen, Verbesserung der Handfertigkeiten sowie das praktische Problemlösen.