

MINT Jahrgangsstufe 6

Physik



Die Schüler und Schülerinnen sollen kleine Projektarbeiten zu unterschiedlichen Themen durchführen, von einfachen und kürzeren Aufgabenstellungen zu immer umfangreicheren und komplexeren Projekten.

Hierbei sollen wichtige physikalische Grundlagen und Gesetzmäßigkeiten durch praktisches und selbstständiges Experimentieren an ausgesuchten Beispielen und Aufgaben erforscht und untersucht werden.

Folgende Aufgaben und Projekte werden durchgeführt:

- 1) Aus Seidenpapier und schwer entflammarem Papier wird ein Heißluftballon gebaut.
- 2) Thema „Fliegen“: Funktion eines Flugzeugs, Bau eines einfachen Modells
- 3) „Wer baut die stabilste Brücke aus vorgegebenen gleichen Materialien?“: Ein Wettkampf zwischen Schülergruppen
- 4) Berührungslos Temperaturen messen: Welche Oberflächen erwärmen sich in der Sonne besonders stark?
- 5) Bau und Funktion eines Elektromotors
- 6) Magnetismus: Bau eines Kompasses

