

Naturwissenschaftlich / technisches Wahlpflichtfach

Die drei Säulen des naturwissenschaftlich / technischen Wahlpflichtfaches

1. Förderung des problemlösenden Denkens
2. Erweitern von Wissen und handwerklichen Fertigkeiten für naturwissenschaftlich - technische Berufe
3. Erweiterung des informationstechnischen Grundwissens

Was müssen die Schüler und Schülerinnen dafür wissen, verstehen und tun können?

ad 1)

Die Schüler und Schülerinnen wissen, welche Sozialform beim Lösen eines Problems hilfreich ist und entwickeln Teamfähigkeit.

Die Schüler und Schülerinnen verstehen die Herausforderungen einer globalisierten Gesellschaft.

Die Schüler und Schülerinnen können Neues ausprobieren und eigene Lösungswege suchen.

Die Schüler und Schülerinnen können erlerntes Wissen vernetzen und flexibel anwenden.

ad 2)

Die Schüler und Schülerinnen wissen um die Eigenschaften verschiedener Materialien, deren Einsetzbarkeit, sowie den ressourcenschonenden Umgang damit.

Die Schüler und Schülerinnen verstehen die Zusammenhänge technischer Abläufe und können ihr Wissen praktisch umsetzen.

Die Schüler und Schülerinnen können mit verschiedenen Werkzeugen umgehen und eigenständig Werkstücke herstellen.

Die Schüler und Schülerinnen können mit Hilfe des räumlichen Vorstellungsvermögens Modelle entwickeln und erstellen.

ad 3)

Die Schüler und Schülerinnen wissen um die Zusammenhänge der Hardware.

Die Schüler und Schülerinnen verstehen den Nutzen und die Gefahren des Internets und des Smartphones.

Die Schüler und Schülerinnen verstehen den Aufbau und die Funktion der gebräuchlichen Software.

Die Schüler und Schülerinnen können die wichtigsten Microsoft Office – Programme bedienen.

Die Schüler und Schülerinnen können die erlernten Fähigkeiten in allen Lebensbereichen anwenden.