Realschule Wallenhorst

Jahrgang 7

UMWELT

In diesem Wahlpflichtkurs werden vor allem Inhalte aus den Bereichen der Biologie und Chemie angesprochen.

Die Themen sind u. a.

- das Wasser, seine Bedeutung und Reinhaltung
- Stoffe und ihr Recycling, am Beispiel von Papier oder Kunststoff
- der Lebensraum Boden, seine Entstehung und Funktion, seine Lebewesen

Weitere Stundeninhalte werden durch das Interesse und Engagement sowie aktuellen Berichten in den Medien zu umweltrelevanten Themen bestimmt.
Als Methoden werden vor allem Experimente, Erstellen von Erklärvideos und Informationsmaterial und Exkursionen eingesetzt.

ROBOTIK

In diesem Wahlpflichtkurs werden vor allem Inhalte aus den Bereichen Technik und Informatik angesprochen.

Zu Beginn geht es um die Mikrocontroller, also um Computer in Miniaturausgabe. Mithilfe dieser Mikrocontroller werden beispielsweise eine Alarmanlage oder einen Schrittzähler programmiert und gebaut. Außerdem erstellen wir mit unseren Lego Mindstorm-Bausätzen z. B. einen Roboter und programmieren ihn so, dass dieser selbstständig durch ein Labyrinth fahren kann.

Jahrgang 8

FORSCHEN UND ENTDECKEN

In diesem Wahlpflichtkurs werden Inhalte aus allen MINT-Fächern mit dem Schwerpunkt auf Experimente angesprochen werden.
Die Schüler*innen arbeiten mit Laborgeräten und Werkzeugen, führen einfache Experimente durch und werten diese aus. Außerdem werden technische oder chemische Produkte hergestellt.
Geplant ist auch eine Teilnahme an dem Wettbewerb „Jugend forscht“.