



Wahlpflichtfach MNW (Mathematik-Naturwissenschaften)

ab Klassenstufe 6

Allgemeines:

Das Wahlpflichtfach MNW wird ab der Klassenstufe 6 in der Kombination mit IB angeboten. Jeweils zwei Unterrichtsstunden pro Woche werden durchgeführt.

In jedem Teilfach wird in einem Halbjahr eine Klassenarbeit geschrieben.

Inhalte des Faches MNW:

Auch wenn das Fach Mathematik im Namen des Faches erscheint, ist der Anteil dieses Faches eher klein.

Schwerpunkt in MNW ist der projektorientierte bzw. experimentelle Unterricht, indem den Schüler/innen Naturphänomene aus den Bereichen Wasser, Luft und Boden in eigenständigen Untersuchungen und Unterrichtsgängen nähergebracht werden sollen.

In der Klassenstufe 6 starten wir mit dem Thema Geofaktor Wasser:

Vorkommen und Bedeutung

- Wasser in Nahrungsmitteln
- Wassermengen der Erde

- Wasser sparen
- Virtuelles Wasser

Zustandsformen und -änderungen

- Aggregatzustände
- Dichteanomalie des Wassers

Untersuchungen der Wasserqualität

- Gewässergüte
- hartes, weiches Wasser

Wasserverschmutzung und Wasseraufbereitung

- Wie funktioniert ein Klärwerk?
- Trennverfahren



Unsere Schule bietet gerade für die Gewässeruntersuchungen einen optimalen Standort, da die Ahr direkt an das Schulgelände grenzt.

Die Schülerinnen und Schüler, die sich für naturwissenschaftliche Sachverhalte und für das Fach Nawi in der Klassenstufe 5 interessieren, gerne die Natur beobachten und Schülerexperimente durchführen, sind in MNW sehr gut aufgehoben.