

## JG 6: IBF Naturwissenschaften

Angelehnt an das Fach Science in den Klassen 5 und 6 bietet NW allen Schülerinnen und Schülern, die sich für naturwissenschaftliche Phänomene interessieren, verschiedene Möglichkeiten ihren Interessen nachzugehen. Experimentieren, Forschen und Recherchieren, aber auch Präsentieren des Gelernten stehen im Vordergrund.

Das Fach beinhaltet zwei Themenschwerpunkte.

### 1. Lebensräume, Tiere und Pflanzen im Schulgarten

Die Schülerinnen und Schüler

- ermitteln mit Hilfe chemischer Analysen die Wasserqualität des Schulteichs, sowie die Bodenbeschaffenheit einzelner Bereiche des Schulgartens.
- messen und werten die physikalischen Einflussfaktoren (Licht, Temperatur, Feuchtigkeit usw.) aus.
- untersuchen die Anpassungen von Pflanzen und Tieren an die verschiedenen Lebensräume (z.B. Wasser, Wald, Wiese, usw.).
- beobachten das Nistverhalten von Vögeln und die Metamorphose von Fröschen und Schmetterlingen.
- schaffen oder verbessern geeignete Lebensräume für Vögel, Insekten, Amphibien und Reptilien, wobei sie aktiv Natur- und Artenschutz betreiben.

### 2. Unser Sonnensystem und das Universum

Es werden folgende Themen erarbeitet:

- Der Aufbau unseres Sonnensystems
- Unsere Nachbarn genauer betrachtet. Recherche & Präsentation zu einem Planeten.
- Ein Sonnenleben: Auch Sterne werden geboren und sterben.
- Technik im Weltall: Die Funktionsweise von Raketen, Satelliten und Teleskopen.
- Wir ziehen um! Grundbedingungen für ein Leben im Weltall.

Neben diesen zwei Schwerpunkten bietet das Fach viel Raum für die Interessen und Wünsche .

- Bist du neugierig und experimentierfreudig?
- Interessieren dich Naturphänomene?
- Arbeitest du gerne im Team?
- Oder interessierst du dich ganz besonders für ein Thema aus den Bereichen Biologie, Physik, Chemie?

**Dann bist du hier genau richtig!**