



Körnerplatz 2, 47226 Duisburg, Tel: 02065 - 905 78 11,  
sekundarschule-rheinhausen@stadt-duisburg.de

## **Kurzinformation WP - *Naturwissenschaften***

### **Welche Inhalte werden im Wahlpflichtunterricht *Naturwissenschaften* behandelt?**

Das Fach **Naturwissenschaften** berücksichtigt drei Einzeldisziplinen:

- Biologie (Auseinandersetzung mit dem Lebendigen von der Zelle über Organismen bis hin zur Biosphäre)
- Chemie (Beschreibung der stofflichen Welt und deren Veränderungen)
- Physik (Untersuchung der Gesetzmäßigkeiten der Natur zu erklären)

Der **Wahlpflichtunterricht NW** erweitert die Anforderungen des Kernunterrichts.

### **Wann und warum sollte man das Wahlpflichtfach NW wählen?**

- Bei Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen
- Wenn man Freude am praktischen Arbeiten und Experimentieren hat
- NW unterstützt durch praktische Anteile die berufliche Orientierung
- NW bewirkt die kritische Reflexion mancher geschlechter- und kulturstereotyper Zuordnungen (NW kommt nicht nur für Jungen in Frage!)

### **Welche Themen werden im Wahlpflichtfach NW behandelt?**

Das Fach WP NW wird in 2 Progressionsstufen unterrichtet. In der ersten Stufe (Klasse 6/7) werden fächerübergreifend folgende 3 Inhaltsfelder behandelt:

- Boden (Veränderungen an den Böden aus der biologischen, chemischen und physikalischen Sicht, verschiedene Bodentypen, Boden als Lebensraum)
- Recycling (Stoffe, ihre chemischen und physikalischen Eigenschaften, Verarbeitung und Trennung von Wertstoffen)
- Farben (Natur des Lichts, Farbwahrnehmung, natürliche und künstliche Farbstoffe)

Die Themen sind sehr breit angelegt und geben Raum für Wunschthemen und Interessen der Lernenden.

In der Progressionsstufe 2 (Klasse 8-10) wird ein Schwerpunkt auf Physik/Chemie oder Biologie/Chemie in Anhängigkeit von den Neigungen der Schülerinnen und Schüler gesetzt.



Körnerplatz 2, 47226 Duisburg, Tel: 02065 - 905 78 11,  
sekundarschule-rheinhausen@stadt-duisburg.de

In dieser Stufe kommen weitere Inhaltsfelder hinzu wie Mobilität und Energie (Wie funktioniert ein Motor?), Astronomie (kosmische Objekte, Universum), Fortbewegung in Wasser und Luft (Wie funktionieren moderne Transportmittel?), Haut (Wie erhalte ich meine Haut gesund? Welche Hauterkrankungen gibt es?), Landwirtschaft und Nahrungsmittelherstellung, Kleidung, Medikamente und Gesundheit.

**Die Leistungen werden schriftlich in Form der Klassenarbeiten, aber auch durch experimentelle Aufgaben, Datenanalyse, Recherche, Präsentation, Projekt und mündliche Mitarbeit bewertet.**