

Wahlpflichtbereich „Science“

(Klassen 8+9; 3-stündig)

Der Wahlpflichtbereich „Science“ besteht aus den Fächern Mathematik, Physik, Biologie und Chemie, die in einem turnusmäßigen Wechsel bei übergeordneter Themenabsprache erteilt werden. Der Fachwechsel kann entweder halbjährlich oder epochal erfolgen.

Das „Wahlpflichtfach“ Science stellt sich der Aufgabe, Unterrichtsinhalte „projektartig und fächerverbindend oder fachübergreifend“ zu vermitteln.

Dabei haben die jeweiligen Fächer den Auftrag durch vorbereitende bzw. vertiefende Informationen Vernetzungen zu schaffen.

Neben verpflichtenden Themen ist es jedem Kollegen freigestellt, weitere Module (vgl. Rahmenplan Sek. I) zu berücksichtigen.

Die chronologische Abfolge der Fächer ist verbindlich. Sie ergibt sich aus den Kenntnisstand der Schüler und der Fachkombination vieler Fachkollegen.

Modulübersicht

Vernetzungen

Klasse 8: Mathematik und Physik

1. Halbjahr - Mathematik

W 2 (7/8)	Körper und Figuren darstellen und berechnen	Ph: W 0 (7/8), WP 10,
WP 6	Platonische Körper	Ph: 3-D-Darstellungen
W 1 (7/8)	Diskrete Strukturen	

2. Halbjahr - Physik

W 0 (7/8)	Experimente und Auswertung	Ma: W 1 (7/8)
WP 10	Größen messen und Messfehler betrachten	
WP 6	Wetter und Klima	Bi: WP 4
W 3 (7/8)	Wetterkunde	
W 4 (9/10)	Farben sehen und Regenbogen	Bi: WP 7

Klasse 9: Biologie und Chemie

3. Halbjahr - Biologie

WP 4	Boden-Leben im Dunklen	Ph: WP 6, W 3 (7/8)
WP 14	Farben - die Welt ist bunt	Ph: W 4, Ch: Chromatographie
WP 10	Haut - nicht nur Körperbedeckung	Ch: W 11+12 (9/10)

4. Halbjahr - Chemie

Neu!	Farben - die Welt ist bunt (Extraktion von Blütenfarbstoffen, Chromatographie, Indikatorfarbstoffe)	Bi: WP 14
W 11+12 (9/10)	Duftende Stoffe (Isolation von Geruchsstoffen, Cremes, Kosmetika)	