

# VERTIEFUNGSTUNDE

## LEISTUNGSFACH

In den Vertiefungsstunden sind entweder die Themen des Bildungsplans ausführlicher zu behandeln oder es stehen folgende Inhalte zur Auswahl:

Reaktionsgeschwindigkeit	Konzentrationsabhängigkeit, RGT-Regel
Orbitalmodell	s- und p-Orbitale, Hybridisierung, $\sigma$ - und $\pi$ -Bindungen
Additions- und Substitutionsreaktionen	elektrophile Addition, radikalische Substitution, elektrophile Substitution
Waschmittel	waschaktive Substanzen, Bestandteile von Waschmittel, Belastung der Gewässer
Farbstoffe und Färbeverfahren	Herstellung eines Farbstoffes, Färben von Textilien
Biomoleküle	Fette, Enzyme, Nukleinsäuren

## BASISFACH

In den Vertiefungsstunden sind entweder die Themen des Bildungsplans ausführlicher zu behandeln oder es stehen folgende Inhalte zur Auswahl:

Aromaten	Orbitalmodell, Benzol, wichtige Derivate
Waschmittel	waschaktive Substanzen, Bestandteile von Waschmittel, Belastung der Gewässer
Biomoleküle	Fette, Enzyme, Nukleinsäuren

