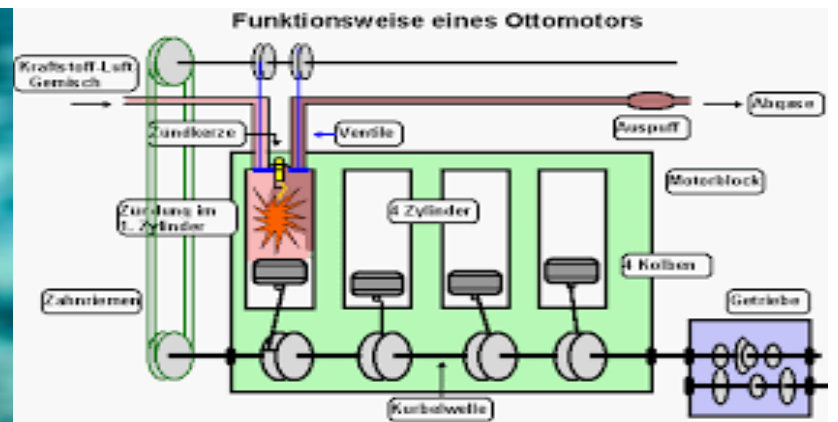


Informationen zum Fach WP - Schwerpunkt: NW



Gliederung (Übersicht)

1. Das Fach WPNW – Was ist das überhaupt?
2. Rahmenbedingungen
3. Themen und Inhalte des Unterrichts
4. Was solltest du mitbringen
5. Fragen

Das Fach WPNW

- NW = Naturwissenschaften
→ Eine Kombination aus den Fächern Biologie/Chemie/Physik
- Das Fach WP stellt eine Erweiterung des normalen Unterrichts dar und nutzt diesen als Grundlage.
→ Naturwissenschaftlich-technische Probleme und Fragestellung werden aufgegriffen und gefördert.

Ziel: Teilnahme an naturwissenschaftlichen Wettbewerben (z.B. „Jugend forscht“)

allg. Voraussetzung: Schülerinnen und Schüler sollten Interesse daran haben, sich mit den Phänomenen der Natur und Technik näher auseinanderzusetzen.



Auszeichnung bei einem Wettbewerb

Rahmenbedingungen



Umfang des WP-Faches:

- in der 7. bis 9. Klasse jeweils 3-stündig
- in der 10. Klasse 2-stündig

Bewertung:

Wichtig: WP gilt als Hauptfach → **Versetzungsrelevant!**

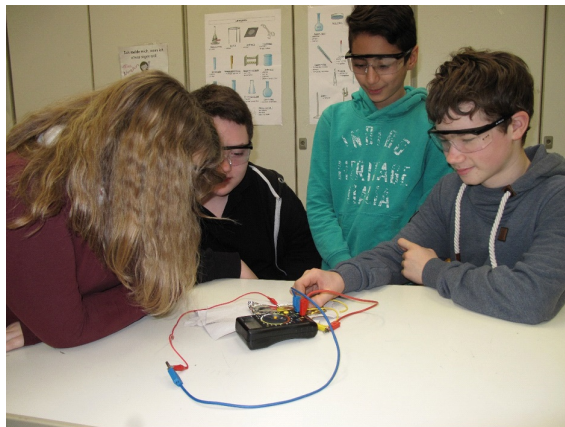
- die Note setzt sich aus sonstigen Leistungen (z.B. mündliche Mitarbeit) und schriftlichen Arbeiten zusammen
- 4 Klassenarbeiten pro Schuljahr (je 45 Minuten)
- 1mal im Schuljahr wird eine Klassenarbeit durch eine andere Lernerfolgsüberprüfung ersetzt (z.B. Dokumentation, Präsentation)

Unterrichtsinhalte

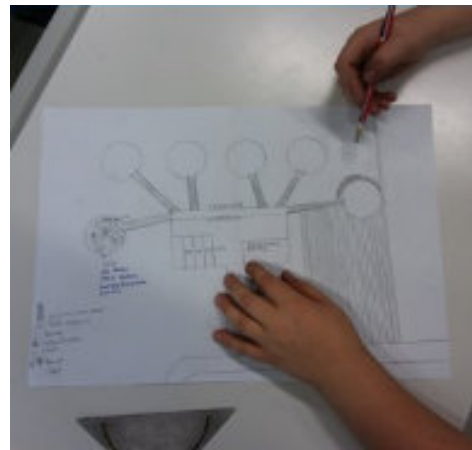
Allgemein:

- Theorie als Grundlage, damit die Praxis in Form von Experimenten durchgeführt werden kann.
- Schülerinnen und Schüler forschen eigenständig, um sich die Phänomene der Natur und ihrer Umwelt zu erklären.

→ Fokus (insofern möglich): Experimentelles Arbeiten



Forschen / Experimentieren



Wissenschaftliches Arbeiten



Verstehen / Untersuchen

Unterrichtsinhalte

Schwerpunktthemen:

Jahrgang 7	<ul style="list-style-type: none">• Boden• Recycling• Farben
Jahrgang 8	<ul style="list-style-type: none">• Fortbewegung in Wasser und Luft• Kleidung• Haut
Jahrgang 9	<ul style="list-style-type: none">• Medikamente und Gesundheit• Kommunikation und Information• Landwirtschaft und Nahrungsmittelherstellung
Jahrgang 10	<ul style="list-style-type: none">• Astronomie• Mobilität und Energie

Beispielthema „Boden“ (Klasse 7)

Mögliche Fragen, die untersucht werden können:

- Welche Eigenschaften haben Böden und welche Bodentypen gibt es?
- Wie entsteht Boden?
- Was lebt im Boden?
- Welche Bedeutung hat der Regenwurm für den Boden?
- Welche Faktoren bestimmen das Pflanzenwachstum?

Arbeitsumfeld

→ Fachräume und Schulgarten



Beispielthema „Fortbewegung in Wasser und Luft“



Unterrichtsinhalte

Beispielthema „Korallen“ in Klasse 10



Was solltest du mitbringen?

- Die Freude, experimentell zu arbeiten.
- Eine genaue Beobachtungsgabe.
- Motiviertes Handeln im Bezug zum Forschen.
- Kreativität bei der Planung von Versuchen.
- Die Lust, genaue Versuchsprotokoll zu erstellen.
- Die Bereitschaft, Sicherheitsregeln zu lernen und einzuüben.



Fragen?!

