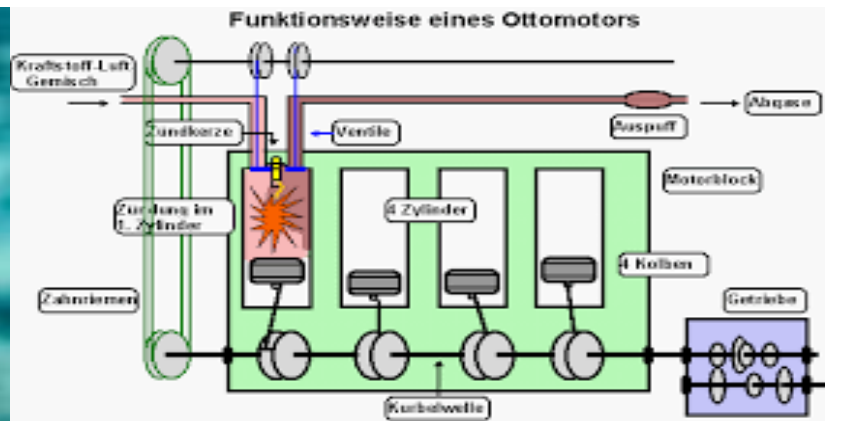


# Informationen zum Fach WP - Schwerpunkt: NW



# 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

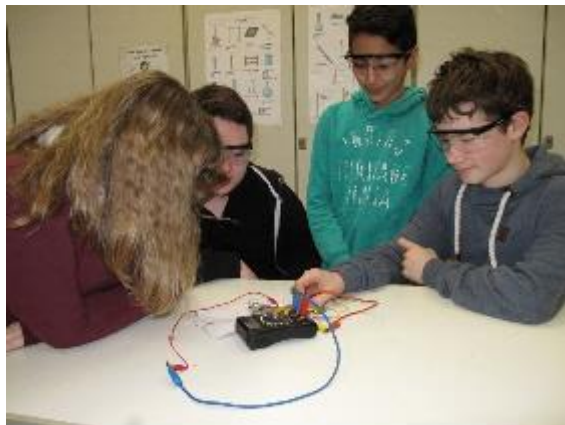
## **Bewertung:**

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

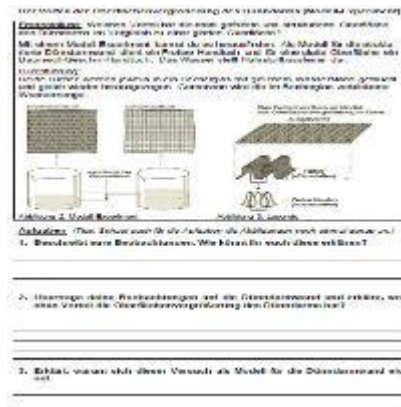
- die Note setzt sich aus sonstigen Leistungen (z.B. mündliche Mitarbeit) und schriftlichen Arbeiten zusammen
- 4 Klassenarbeiten pro Schuljahr (je 45 Minuten)
- 1mal im Schuljahr wird eine Klassenarbeit durch eine andere Lernerfolgsüberprüfung ersetzt (z.B. Dokumentation, Präsentation)

## 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



Gesamtschule Gartenstadt Dortmund

## Schwerpunktthemen:

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

## **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“ (Klasse 8)





# Unterrichtsinhalte

## Beispielthema „Korallenriff“ 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.
- Das Fach WPNW eignet sich für dich, wenn du bisher in Naturwissenschaften, Mathematik und Deutsch mit Interesse und wenig Schwächen gelernt hast.



Fragen?!

