

BiologiePhysik

Fächerverbindender Wahlpflichtunterricht
an der MCG Berlin für die Klassen 8 und 9

Grundsätze und Zielsetzungen

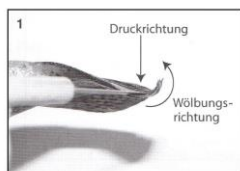
- Naturwissenschaften nicht als getrennte Fächer erfahren
- Naturwissenschaftliches Arbeiten als adäquates Mittel zur Problemlösung
- Miteinander arbeiten lernen
- Unterschiedliche naturwissenschaftliche Methoden und Arbeitsweisen kennen lernen

8. Jahrgang 1. Halbjahr

Fortbewegung im Wasser

Inhalt:

1. Anpassung einzelner Eigenschaften von Lebewesen an das Leben im Wasser
2. Natur als Vorbild für technische Entwicklungen (Bionik)



Arbeitsmethode:
Gruppenpuzzle



Leistungsbewertung: Präsentationen, Entwicklung von bionischen Produkten, Klassenarbeit

8. Jahrgang 2. Halbjahr

Orientierung

Inhalt:

1. Menschliche Sinne
2. Vogelzug in den Süden – der Magnetsinn
3. Orientierung und Kommunikation der Bienen
4. Echoorientierung

Arbeitsmethode:
Gruppenpuzzle



Leistungsbewertung: Gruppenarbeit, Klassenarbeit

9. Jahrgang 1. Halbjahr

Fortbewegung in der Luft

Inhalt:

1. Einführung „Der Traum vom Fliegen“
2. Grundlagen experimentellen Arbeiten
3. Arbeiten an Stationen

Arbeitsmethode: Arbeiten an Stationen

Leistungsbewertung: Portfolio

3-tägiges Segelflugprojekt auf dem Flugplatz Brandenburg a. d. Havel



9. Jahrgang 2. Halbjahr

Reize und Wahrnehmung: Schall und Hören

Inhalt:

1. Reize und Sinnesorgane
2. Schall und Hören
3. Lärm und Gehörschäden

Arbeitsmethode: Gruppenarbeit, Projekt zur Lärmbelastigung

Leistungsbewertung:
Bildschirmpräsentation

