

Jahrgang:10

Thema: Fortbewegung in Natur und Technik

Unterrichtsvorhaben **Jg.10 Nr. 1**

Inhaltsfelder:

Fortbewegung in Wasser und Luft

Kompetenzen: *kurz*

Die Schülerinnen und Schüler können

- Fakten wiedergeben und erläutern
- Konzepte unterscheiden und auswählen
- Wissen vernetzen
- Hypothesen entwickeln
- Untersuchungen und Experimente durchführen
- Untersuchungen und Modelle auswählen
- Modelle anwenden
- Arbeits- und Denkweisen reflektieren
- Informationen identifizieren
- Untersuchungen dokumentieren
- Daten aufzeichnen und darstellen
- Informationen umsetzen
- Präsentieren und vortragen
- Zuhören, hinterfragen, argumentieren
- Bewertungen an Kriterien ordnen

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Statischer und dynamischer Auftrieb
- Eigenschaften von Gasen und Flüssigkeiten
- Strömungen
- Kraft und Impuls

Lernmittel

Prisma Wahlpflicht 4; Naturwissenschaften aktiv, Klett 2018

Inhaltsfelder:

Astronomie

Kompetenzen: *kurz*

Die Schülerinnen und Schüler können

- Fakten wiedergeben und erläutern
- Konzepte unterscheiden und auswählen
- Sachverhalte zuordnen und strukturieren
- Wissen vernetzen
- Fragestellungen erkennen
- Untersuchungen und Experimente auswerten
- Modelle anwenden
- Informationen identifizieren
- Recherchieren
- Informationen umsetzen
- Präsentieren und Vortragen
- Zuhören, hinterfragen, argumentieren
- Bewertungen an Kriterien ordnen
- Position beziehen
-

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Kosmische Objekte
- Sternenzyklen
- Astronomische Methoden
- Bewegungen im Weltall

Lernmittel

Prisma Wahlpflicht 5; Naturwissenschaften aktiv, Klett 2019