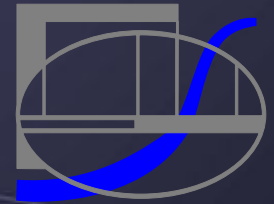


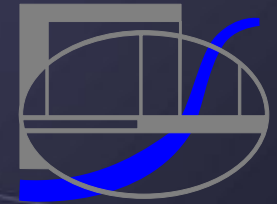
NaWi



Gymnasium
Stolzenau

Konzept für den Wahlpflichtunterricht
Naturwissenschaften

Kursthemen 7

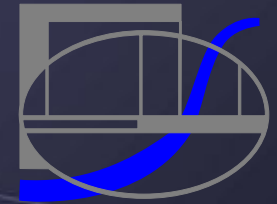


Gymnasium
Stolzenau

- 7.1 Astronomie
 - Objekte im Sonnensystem
 - Objekte in der Milchstraße
 - Sterntypen

- DiCh-Wettbewerb (Das ist Chemie)

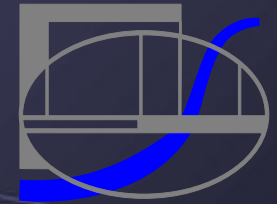
Kursthemen 7



Gymnasium
Stolzenau

- 7.2 Wirbellose
 - DiCh (Fortsetzung)
 - Bau und Lebensweise von Gliederfüßern
 - Gliederfüßer in Haus und Garten
 - Nutzen und Gefahren durch Wirbellose

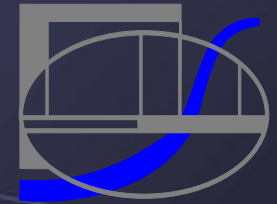
Kursthemen 8



Gymnasium
Stolzenau

- 8.1 Mensch - Ernährung
 - Trinkwasser, Salz
 - Energielieferanten
 - Diäten und gesunde Ernährung
 - Produktion von Lebensmitteln
 - Lebensmittelzusatzstoffe

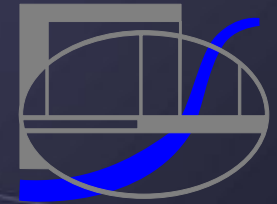
Kursthemen 8



Gymnasium
Stolzenau

- 8.2 Mensch - Bewegungen physikalisch betrachtet
 - einfache Nachbildungen von Bewegungsabläufen
 - einfache Maschinen wie Hebel, Zahnräder, Rollen

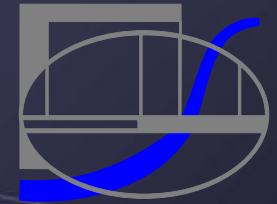
Kursthemen 8



Gymnasium
Stolzenau

- 8.2 Mensch - Bewegung und Gesundheit
 - Bewegungsapparat des Menschen
 - Herz-Kreislauf-System
 - Fit halten - aber richtig

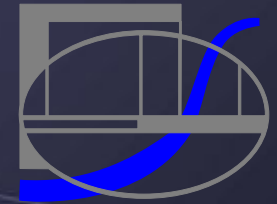
Kursthemen 9



Gymnasium
Stolzenau

- 9.1 Wasser physikalisch betrachtet
 - Auftrieb: Prinzip von Archimedes
 - Hydraulische Kraftübertragung
 - Eis, Wasser, Dampf
 - Arbeiten mit Dampf

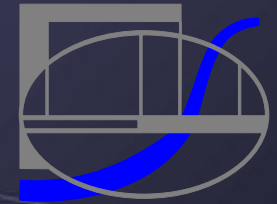
Kursthemen 9



Gymnasium
Stolzenau

- 9.1 Wasser biologisch betrachtet
 - Trinkwasser
 - Abwasser
 - Gewässer als Lebensräume

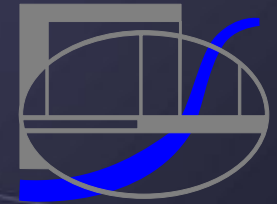
Kursthemen 9



Gymnasium
Stolzenau

- 9.2 Sinne physikalisch betrachtet
 - Strahlenoptik
 - Linsen - Auge und Fehlsichtigkeit
 - Töne und Musikinstrumente

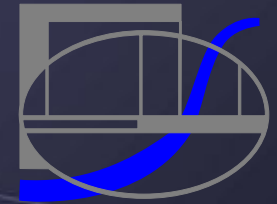
Kursthemen 9



Gymnasium
Stolzenau

- 9.2 Sinne biologisch betrachtet
 - Aufbau der Sinnesorgane
 - Töne, Hören, Lärm
 - Leben mit Beeinträchtigungen
 - Geschmäcker und Gerüche

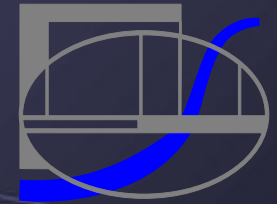
Kursthemen 10



Gymnasium
Stolzenau

- 10.1 Farben und Farbstoffe
 - Farbwahrnehmung
 - Farbpigmente und Farbmoleküle
 - Farbstoffgewinnung aus der Natur

Kursthemen 10



Gymnasium
Stolzenau

- 10.2 Werkstoffe
 - Vergleich: Holz, Stein, Metall, Kunststoff
 - Kunststofftypen
 - Herstellung von Kunststoffen
 - Recycling von Kunststoffen