

Naturwissenschaftliches Profil





Forschst du gerne?

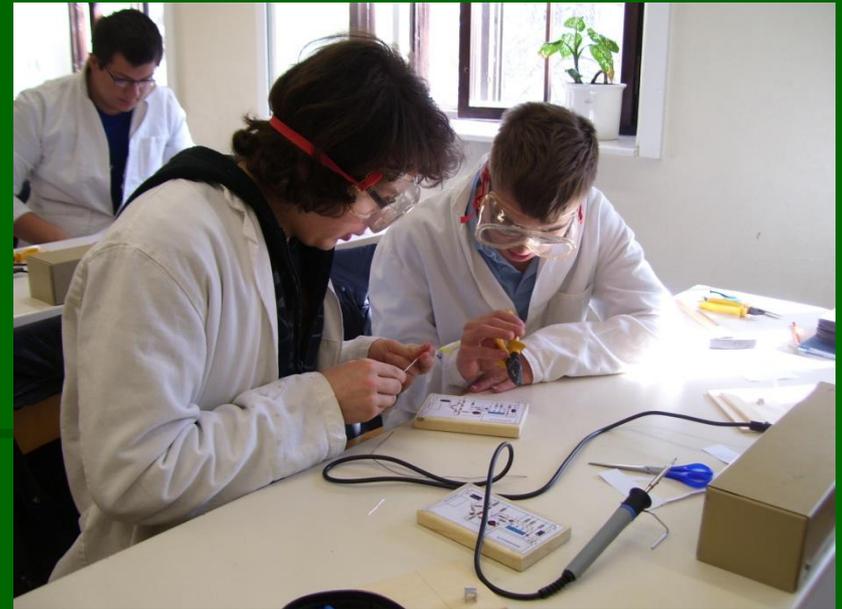
**Interessieren dich die
Naturwissenschaften?**

Klasse 8, Sezieren eines Schweineauges

Komm mit, den Naturphänomenen auf der Spur...



Klasse 8, Rund ums Wasser



Klasse 10, Bau eines Morseapparates

Unsere Inhalte und Partner:

Klasse 8

Lernbereich 1: Optik in Natur und Technik

Das Auge- wichtiges Sinnesorgan des Menschen...



Im Augenlaserzentrum

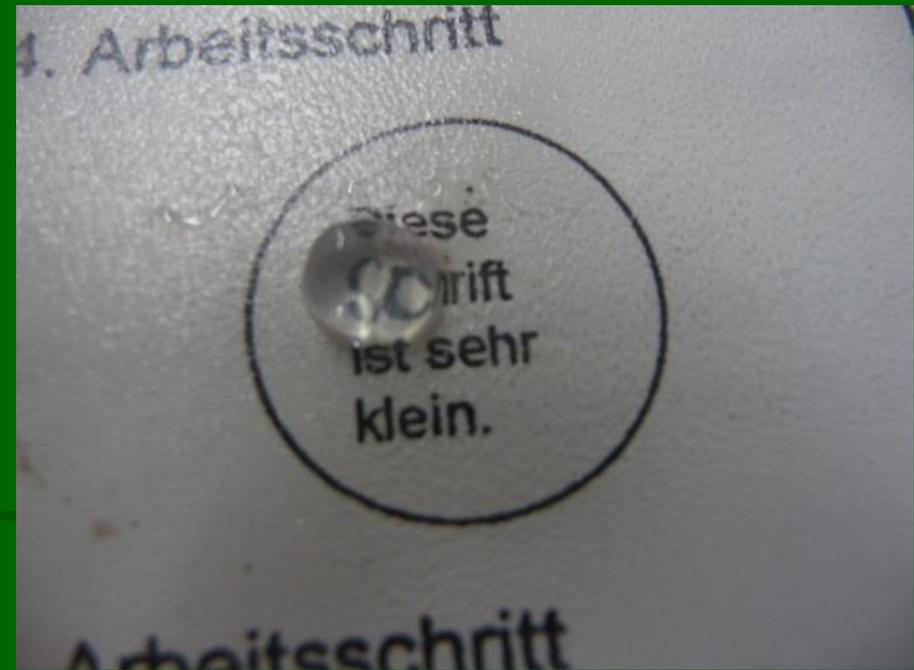


Besuch beim Optiker

...und der Tiere



Im Zoo



Sezieren eines Schweineauges



Optische Täuschungen

Klasse 8

Lernbereich 2: Wasser – Quelle des Lebens

Lernbereich 3: Die Erdatmosphäre



Im Hygienemuseum - Rund ums Wetter

Praktikum an der TU Dresden



Klasse 8

Lernbereich 4: Raumfahrt für die Erde



Exkursion nach Göttingen
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.



Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. Göttingen

Experimente



Modellbau



Im Windkanal



Klasse 9

Lernbereich 1: Licht und Farben

Sächs. Bildungsgesell. für Umweltschutz u. Chemieberufe
(SBG Dresden- Johannstadt)



Herstellung einer Farbe aus Quark und Joghurt

Licht und Farben aus Sicht der Physik ...



Experimente in der Schule

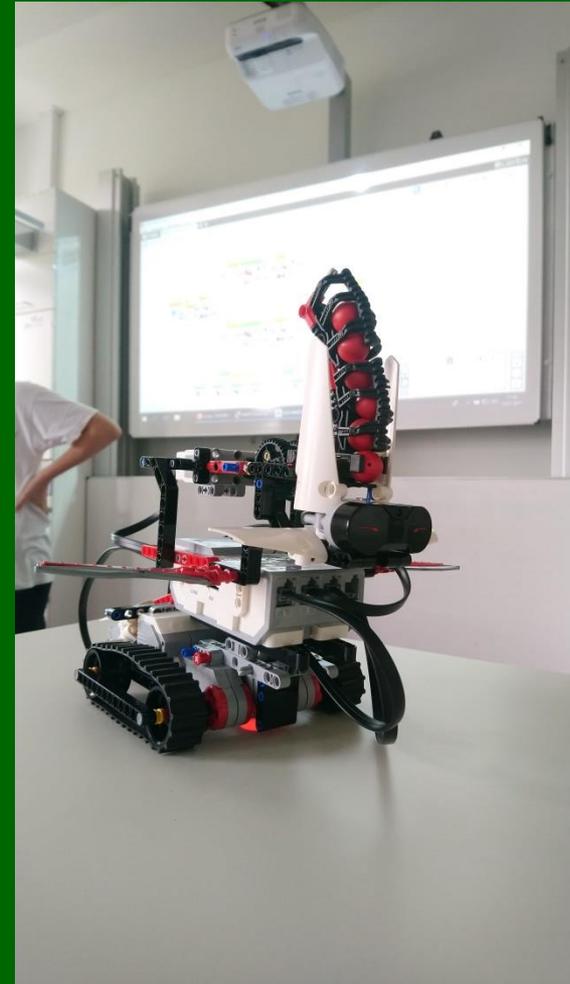
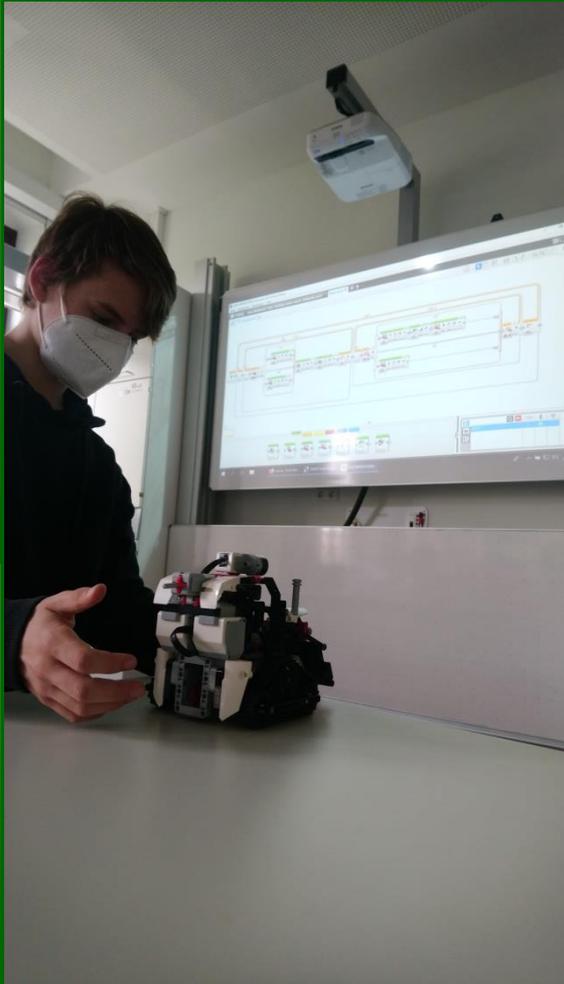
...und der Chemie



Färbemethoden (Direktfärben und Beizenfärben) kennen lernen und anwenden



Lernbereich 2: Messen, Steuern, Regeln





Lernbereich 3: Boden

Der Boden- die dünne Haut der Erde

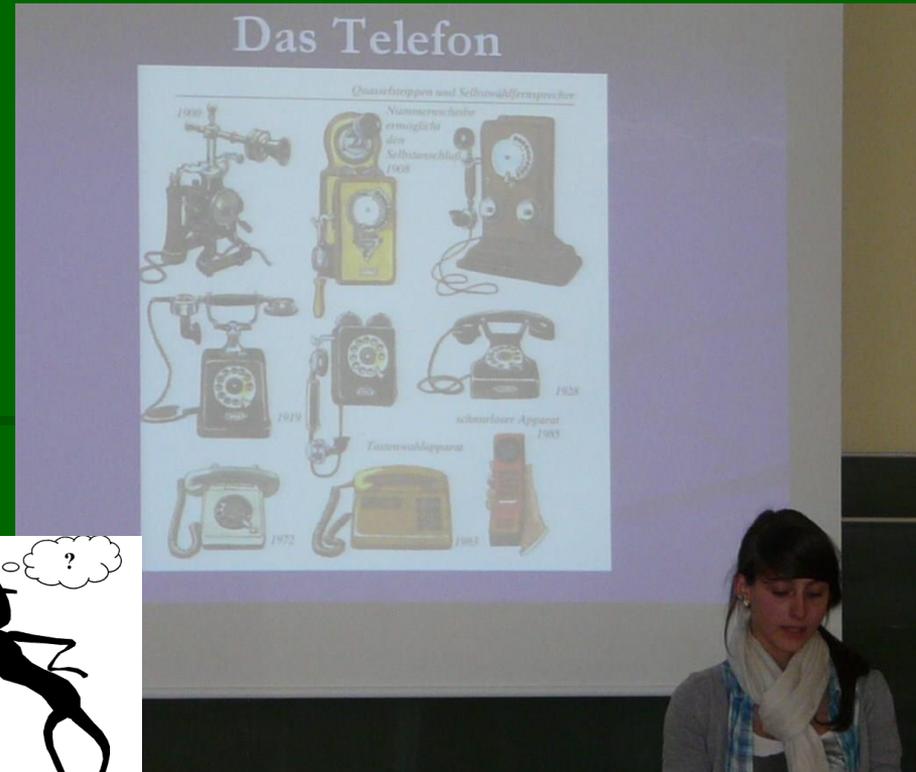
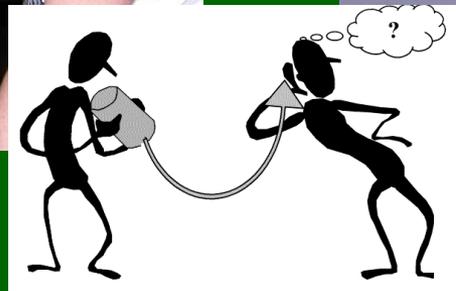
Projekttag in der SBG Dresden- Johannstadt



Klasse 10

Lernbereich 1: Kommunikation

Aus Sicht der Physik



Kommunikation in der Natur



Klasse 10

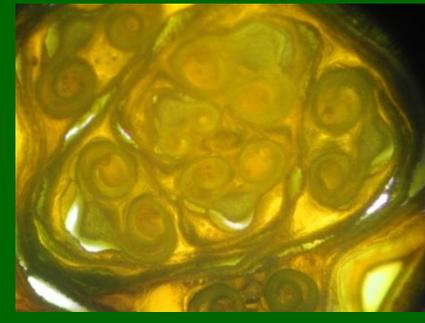
Lernbereich 2: Bionik – Lernen von der Natur



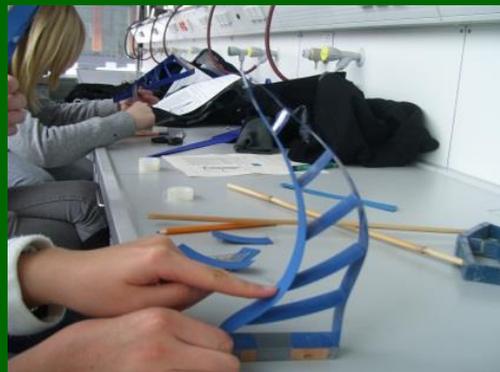
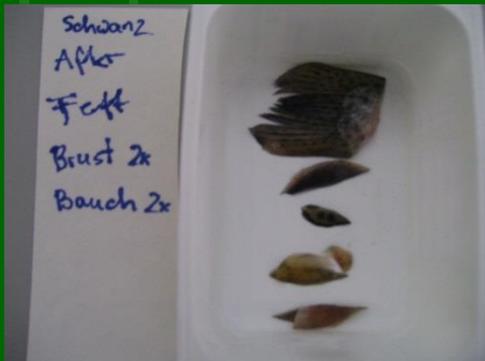
Banane als Vorbild



Faltungen



Umarmung beim Fisch abgeschaut



Klasse 10

Lernbereich 3: Astronomische Beobachtungen



Sternwarte Radebeul

Science goes to school

Wissenschaftler des Max-Planck- Instituts an unserer Schule



Ausblick:

„Dresden rettet Leben“- Initiative des Uniklinikums Dresden
Ängste zur Laienreanimation abbauen,
die einfachen Maßnahmen üben und Lebensretter werden

Geplant war:

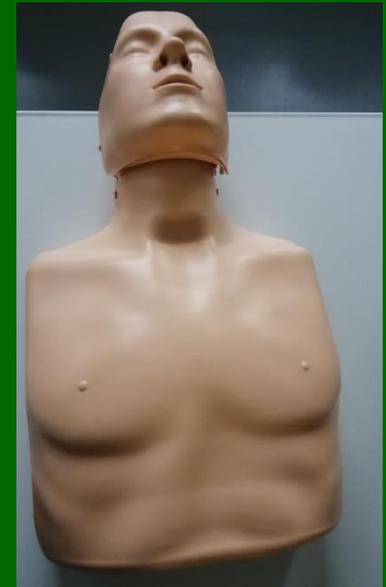
Naturwissenschaftliches Profil Klasse 10

Profilwoche 2022: Ersthelferausbildung

Ausbilder: Johanniter

März 2022:

Nawi –Schüler 10: Juniortrainerschein



Naturwissenschaftlicher Profilunterricht:

Experimentieren

Modelle bauen

Exkursionen

Medienarbeit

Projektorientierter Unterricht

fächerverbindend

handlungsorientiert

Förderung naturwissenschaftlicher Interessen
Vorbereitung auf Studium