



WILLKOMMEN ZUM

WP-INFORMATIONENABEND

AN DER REALSCHULE IM BEZIRK ZOLLVEREIN

GENERELLE INFORMATIONEN

- Das WP-Fach ist ein Hauptfach und gehört in die Fächergruppe I zusammen mit Deutsch, Mathematik und Englisch (Ausnahme: Abschlusszeugnis mit Qualifikationsvermerk)
- Es werden Klassenarbeiten im WP-Fach geschrieben
- Unsere Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, eines der folgenden Fächer zu wählen:
 - Biologie
 - Französisch
 - Technik
 - Ökonomie/Sozialwissenschaften

-
- Jede Schülerin/ jeder Schüler muss das WP-Fach mindestens drei Jahre lang studieren
 - Ein Wechsel des WP-Faches ist grundsätzlich in Jahrgang 7 möglich.
 - Formlose WP-Wechselanträge werden bei der Schulleitung eingereicht. Im ersten Halbjahr findet eine WP-Wechsel-Konferenz mit den Fachlehrern und der Schulleitung statt, wo Anträge berücksichtigt werden.
 - Ein Antrag kann abgelehnt werden. Der Wechsel muss durch die Erziehungsberechtigten begründet werden.

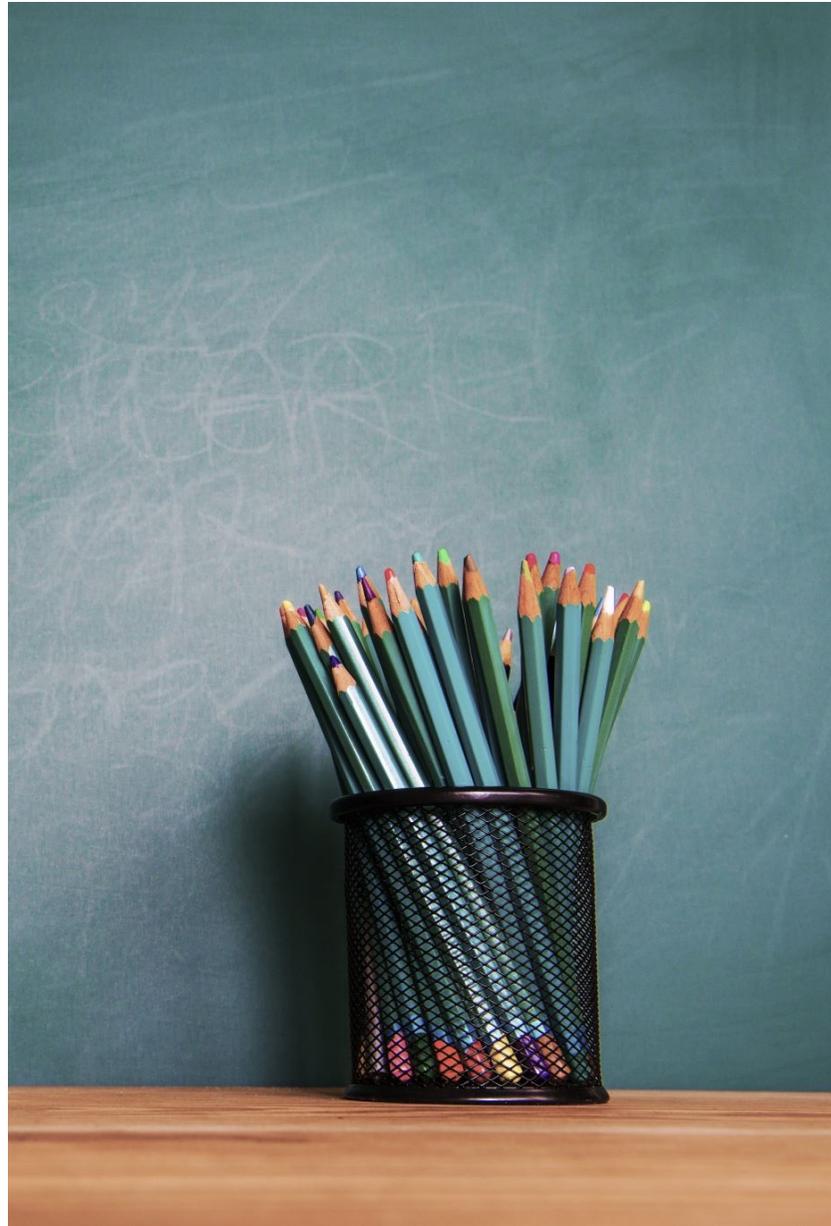
-
- Bei der Entscheidung sollte Folgendes beachtet werden:
 - Machen mir die Unterrichtsthemen grundsätzlich Spaß?
 - Ist ein bestimmtes WP-Fach wichtig für meinen weiteren schulischen Werdegang?
 - Passt das WP-Fach zu meinen Stärken?
 - Fühle ich mich wohl bei der Entscheidung?

 - Gründe, die **keine Rolle** spielen sollten:
 - Meine Freundin/mein Freund hat das WP-Fach gewählt
 - Ich mag die Lehrkraft, die das WP-Fach unterrichtet
 - Jemand hat mir gesagt, ich muss ein bestimmtes WP-Fach wählen, obwohl ich das selber nicht möchte



WIE GEHT ES NUN WEITER?

- 18.03.2024 – Schnuppertag in der Schule inklusive Informationen rund um die WP-Fächer
- 19.03.2024 – Informationsabend und Einzelberatung
- 19.03.2024 – Verteilung der WP-Scheine (1., 2. und 3. Wahl)
- 12.04.2024 – Abgabefrist der WP-Scheine bei der Klassenleitung: **wer nichts abgibt, dem wird ein WP-Fach durch die Schulleitung zugeteilt!**
- April – Einteilung der Schülerinnen und Schüler in ihre WP-Kurse
- Mai/Juni – Bekanntgabe des zugeteilten WP-Kurses



WP FACH

BIOLOGIE

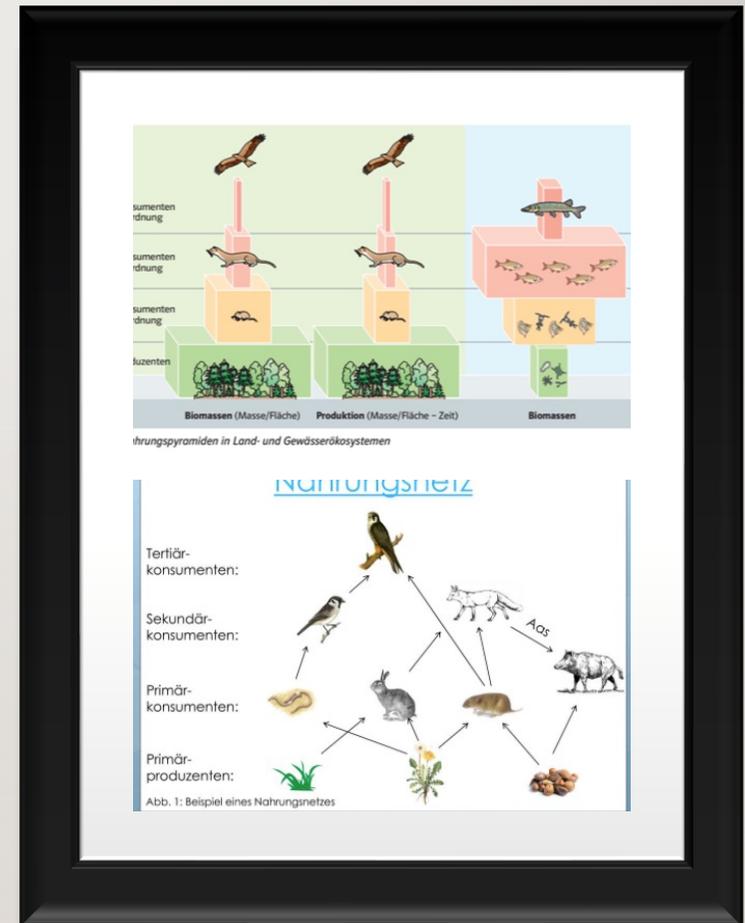
HERR WOLTER, FACHSCHAFTSVORSITZ

INHALTSFELDER IM BIOLOGIEUNTERRICHT

- IF 1: Ökosysteme
- IF 2: Biologische Forschung und Medizin
- IF 7: Sexualerziehung
- IF 3: Gene und Vererbung
- IF 5: Information und Regulation
- IF 4: Evolution
- IF 6: Stationen eines Lebens

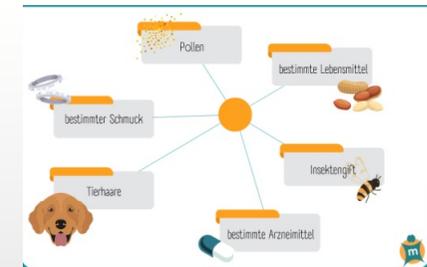
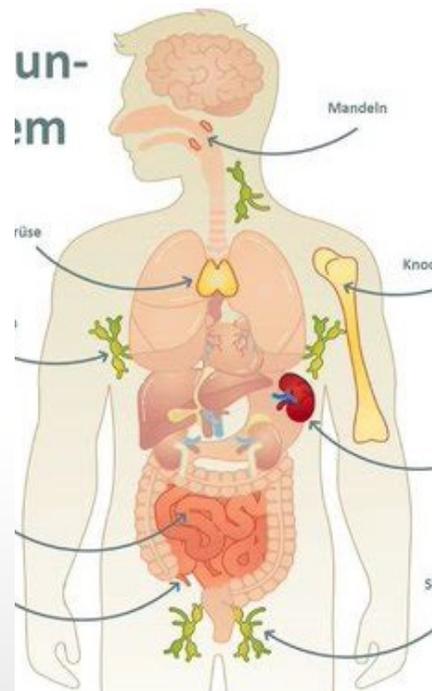
ÖKOSYSTEME

- Aufbau und Bestandteile von Ökosystemen
- Wechselbeziehungen im Ökosystem
- Stoffkreisläufe in Ökosystemen
- Menschlicher Einfluss auf Ökosysteme



BIOLOGISCHE FORSCHUNG UND MEDIZIN

- Funktion des menschlichen Immunsystems
- Allergien
- Nahrungsmittelunverträglichkeiten



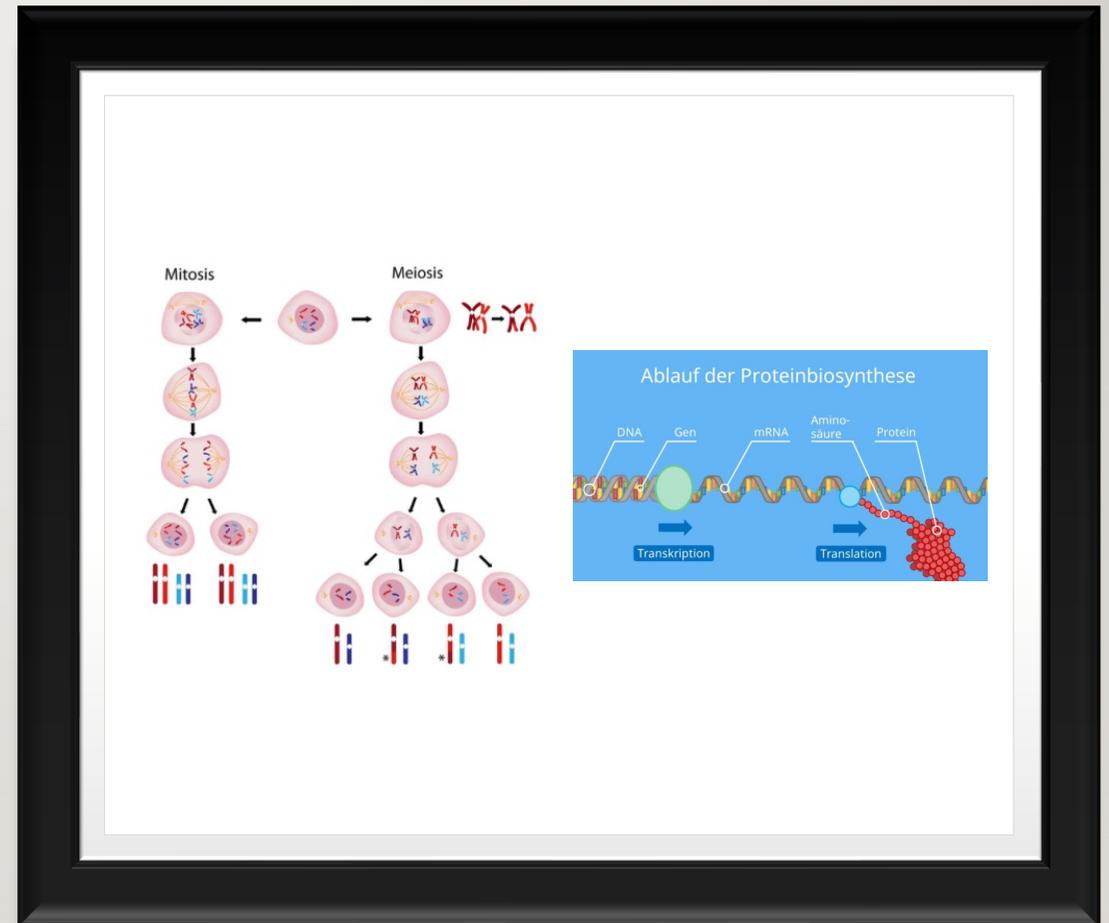
SEXUALERZIEHUNG

- Beziehungen
- Sexuelle Orientierung
- Verhütung
- Schwangerschaft



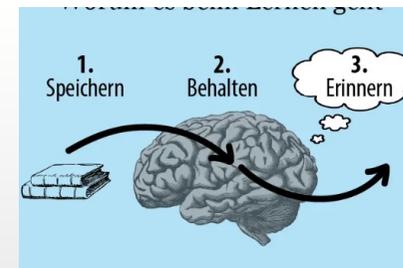
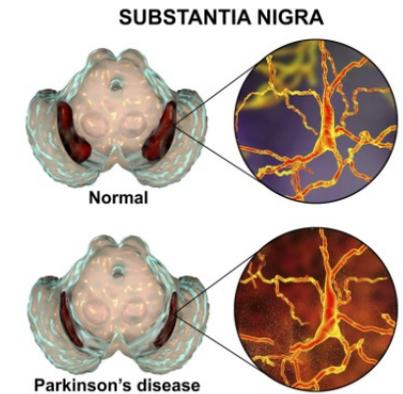
GENE UND VERERBUNG

- Vermehrung
- Klassische Genetik
- Proteinbiosynthese
- Gentechnische Verfahren



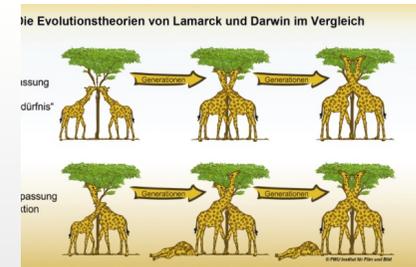
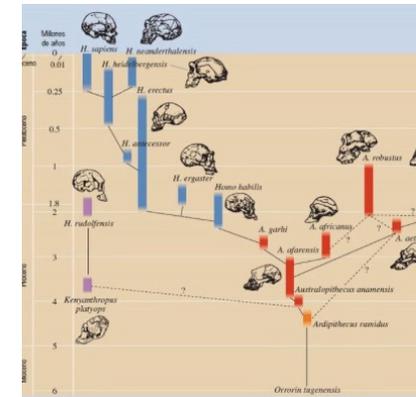
INFORMATION UND REGULATION

- Hormonelle Steuerung von Prozessen
- Lernen
- Gedächtnis
- Neurodegenerative Erkrankungen



EVOLUTION

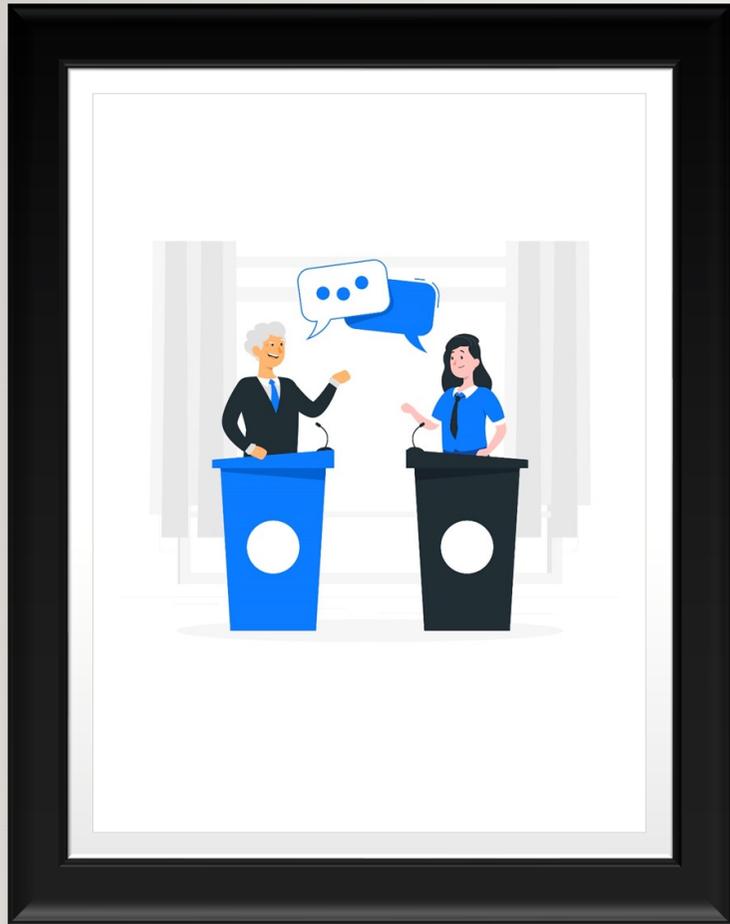
- Evolutionstheorien
- Evolutionsfaktoren
- Evolution des Menschen



STATIONEN EINES LEBENS

- Individualentwicklung
- Stammzellforschung
- Pränataldiagnostik





WP FACH

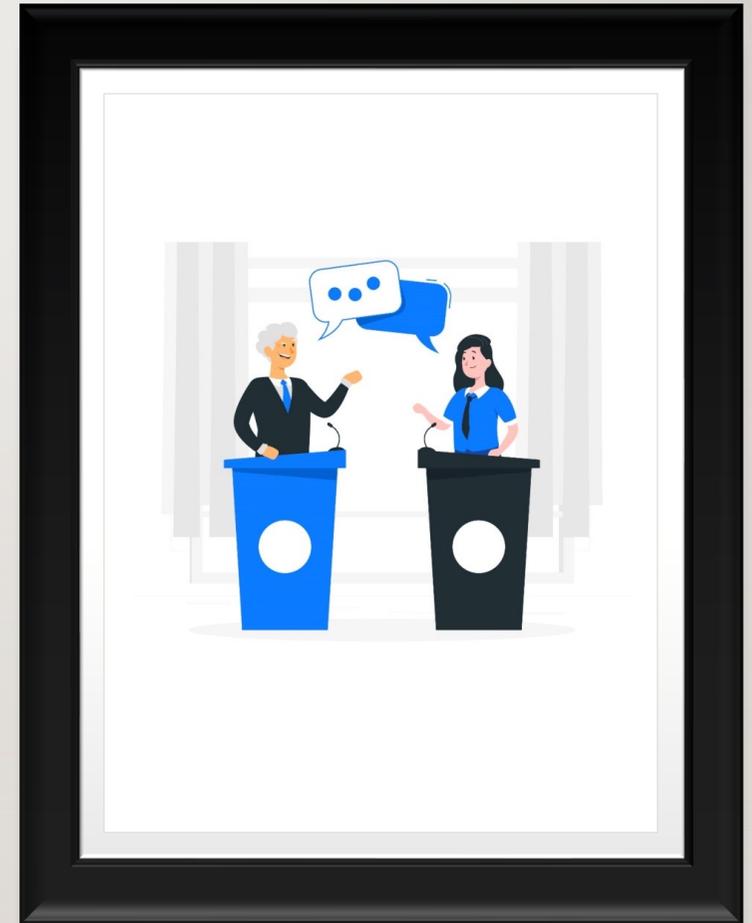
ÖKONOMIE/
SOZIALWISSENSCHAFTEN

FRAU OSEI

WP ÖKO – FÜR WEN IST ES DAS RICHTIGE?

Geeignet für Schüler*innen,

- die sich für die Fächer Deutsch und Wirtschaft-Politik interessieren.
- die gerne diskutieren
- die verschiedene Sichtweisen kennenlernen möchten



THEMEN WP ÖKONOMIE

Alltagsnahe Themen

- Digitale Demokratie
- Freizeit
- Interessenvertretung und Lobbyismus in der Demokratie
- Technische Innovationen und ihr Einfluss auf die Gesellschaft
- Wohnen und Zusammenleben
- Internationaler Klimaschutz als globale Herausforderung
- Der Staat als Akteur in der Sozialen Marktwirtschaft
- Bildung und Bildungssysteme

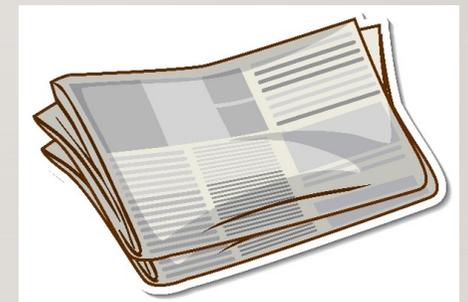


MEDIEN

- Texte,
- Bilder (Fotos, Karikaturen, Wahlplakate),
- Diagramme,
- Tabellen,
- Podcasts,
- Videos,
- Nachrichten,
- Social Media Posts



https://de.freepik.com/vektoren-kostenlos/diagramme-flat-elementss-set_9387088.htm Bild von macrovector auf Freepik



https://de.freepik.com/vektoren-kostenlos/aufkleber-zeitung-auf-weissem-hintergrund_18607575.htm Bild von brgfx auf Freepik

- Recherchieren, Beschreiben, Erklären und Bewerten.
 - Im Anschluss urteilen und eine eigene Meinung bilden und erläutern können.
-





WP FACH
FRANZÖSISCH

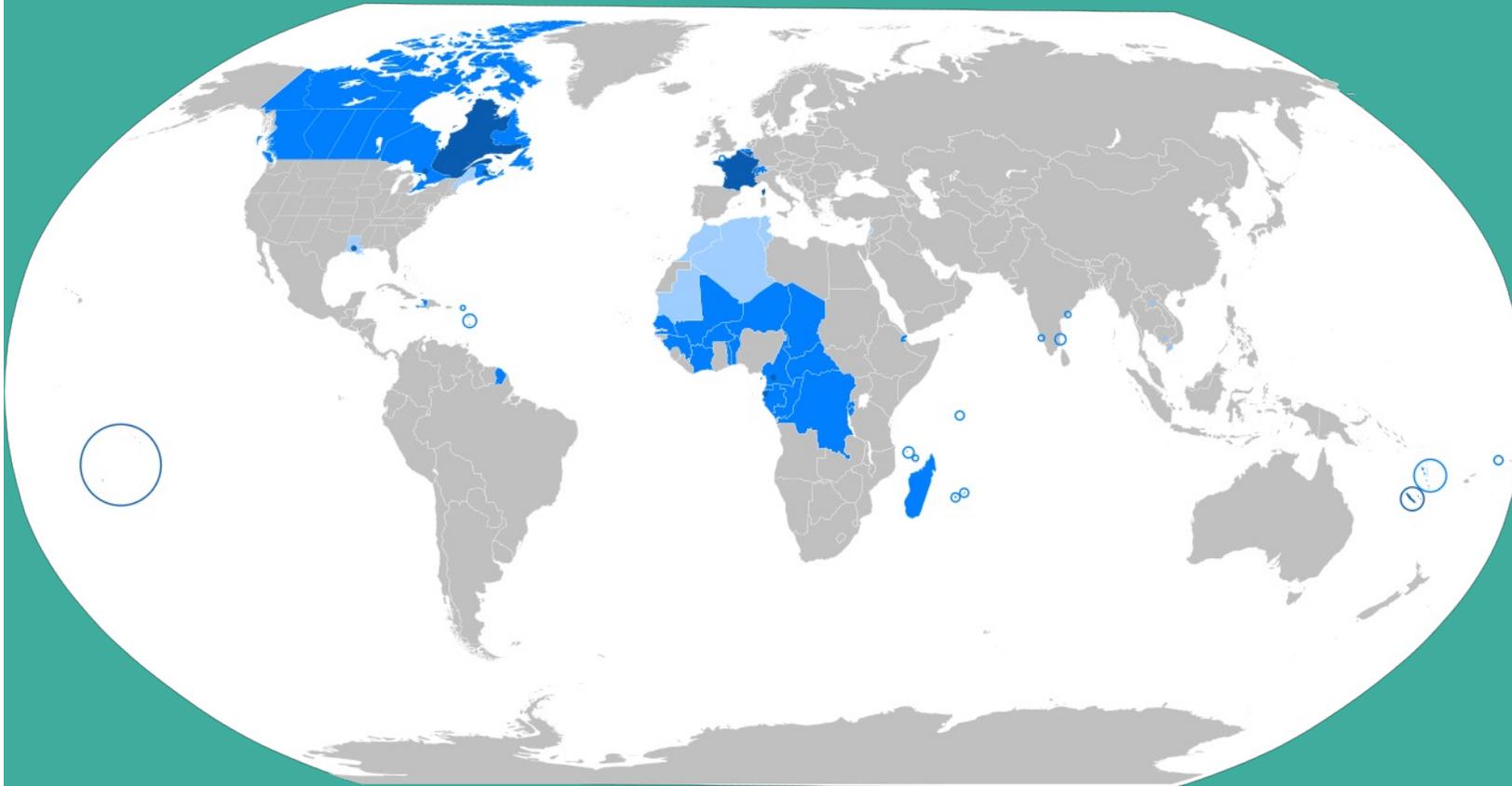


FRAU MATOS

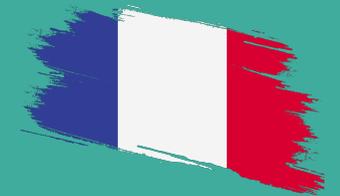




Französisch in der Welt



- Belgien
- Luxemburg
- Schweiz
- Kanada
- Marokko
- ...





Warum Französisch?

Erlernen einer
neuen (Fremd-)
Sprache

Kennen-lernen
einer neuen
Kultur

Vertiefung inter-
kulturelle
Kompetenz

Förderung der
Deutsch-
Frz.
Freundschaft

2. Fremdsprache
als Übergang zum
Gymnasium

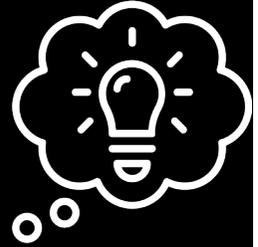
mehr Möglichkeiten für
späteren
Berufsweg

Freude an Kommunikation

Spaß an Lesen &
Schreiben

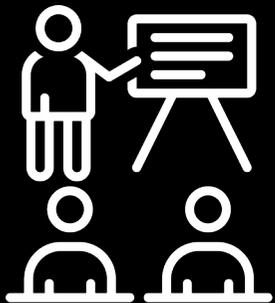
Selbstständigkeit

Motivation & Disziplin



Welche Voraus-
setzungen sollte
ich mitbringen ?

Wie wird im Unterricht gearbeitet?



1

Arbeit mit dem Lehrwerk



2

Einbindung des Schul-iPads



3

Dialoge, Projekte, RollenSpiele





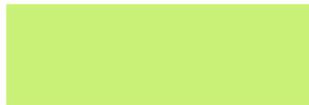
Klassenarbeiten
(schriftlich & mündlich)



Mitarbeit im Unterricht



Vokabeltests

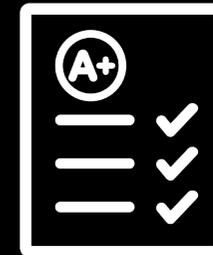


Materialien mitbringen

Grundlagen der Leistungsbewertung

—

wie bekomme ich eine
gute Note in
Französisch?



Inhalte & Themen im 1. Lernjahr



1

Bonjour, je m'appelle ... – Sich vorstellen

2

C'est ma famille – über seine Familie sprechen

3

Qu'est-ce qu'on fait? – sich verabreden

4

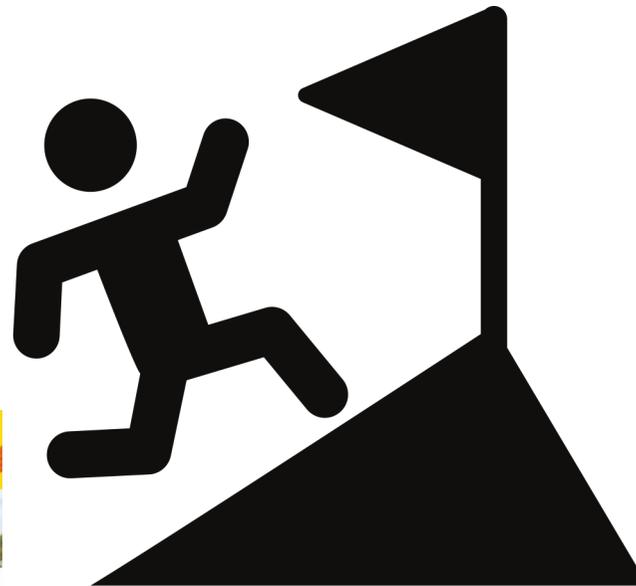
On part en vacances – Über Ferien, Wetter und Aktivitäten sprechen

Ausblick
auf die
Klassen
7-10

Progression/Entwicklung



Klasse 7:
Basis legen



Klasse 10:
Übergang zum Gymnasium



Haben sie noch Fragen?





WP Fach

Technik

HERR PALALI

WAHLPFLICHT (WP) TECHNIK

*Inhalte des
Unterrichts*



WAHLPFLICHT (WP) TECHNIK

- Jahrgang 7
 - Jahrgang 8
 - Jahrgang 9
 - Jahrgang 10

Jahrgang 7: Holzwerkstoffe ...

- Jahrgang 8
- Jahrgang 9
- Jahrgang 10



Holz

Teil I:

- Funktion des Waldes
- Baum- und Holzarten benennen und ihre Eigenschaften erkunden ...
- Werkzeuge, mit denen man Holz bearbeiten kann
- Funktionsweise der Bohrmaschine
Bohrmaschinenführerschein mit Sicherheitsunterweisung
- einfache Skizzen erstellen



Holz

Teil II:

- Werkzeuge in der Holztechnik benennen
 - Kreisel nach Bauplänen aus Holz herstellen ...
 - Stifthalter aus Holz herstellen ...
 - Notizexpress (Opitec) nach Bauplänen aus Holz herstellen ...
Papier und Papierherstellung
- Einführung in das Technische Zeichnen** (Grundlagen: 2-dimensional)
- Maßstab, Legende, Maßzahl, Maßlinie, Trennlinie

WAHLPFLICHT (WP) TECHNIK

- Jahrgang 7
- **Jahrgang 8:** Rohstoffe, Werkstoffe, Elektrotechnik
- Jahrgang 9
- Jahrgang 10

ROHSTOFFE,
WERKSTOFFE,
ELEKTROTECHNIK
TEIL 1:
KUNSTSTOFF

WP
8

- Kunststoffe und Kunststoffarten
- - Herstellung von Kunststoffen vom Rohstoff bis zum Endprodukt
- - Werkzeuge, mit denen man Kunststoffe bearbeiten kann
- - Kunststoff und seine technischen Eigenschaften
 - - Kunststoff als Werkstück
- - Nutzen und Nachteile von Kunststoffen in unserem Leben
- Rohöl als Energieträger (Treibstoffe) und als Rohstoff für die Industrie (Kunststoffe)

Rohstoffe, Werkstoffe, Elektrotechnik

Teil 2:

GLAS

- GLAS UND SEINE EIGENSCHAFTEN
 - HERSTELLUNG VON GLAS VOM ROHSTOFF BIS ZUM ENDPRODUKT
-

Metalle

Eigenschaften und
Vorkommen

Seltene Erden

Eigenschaften und Vorkommen

Technisches Zeichnen (3-dimensional)

Dreitafelprojektion (Frontansicht, Seitenansicht, Draufsicht)



ROHSTOFFE, WERKSTOFFE, ELEKTROTECHNIK

TEIL 3:

• Elektrotechnik

- - Einfache Schaltkreise und Symbole in der Elektrotechnik
 - - Batterie, Taschenlampe
 - - Physik in der Elektrotechnik
- (Berechnungen von U: Spannung, I: Stromstärke, R: Widerstand)

• Elektronik

- - Halbleiter und ihre Eigenschaften ... Transistoren, LEDs, Transistoren, Kondensatoren, Fotowiderstand usw.
 - Werkstücke als praktische Arbeiten
 - - Werkzeuge in der Elektrotechnik
 - Benennen und mit ihnen arbeiten
 - **Der Lötkolben und das Lötverfahren**
- - Geisterstadt (von Aduis), Alarmanlage, Morsetaster

...



WAHLPFLICHT (WP) TECHNIK

- Jahrgang 7
- Jahrgang 8
- **Jahrgang 9: Maschinen und Getriebe**
- Jahrgang 10

MASCHINEN ...

- Maschinenarten
- Einfache Maschinen
- Zahnrad und Übersetzung
- Getriebe
- Fahrrad (Zahnräder und Gangschaltung)
- Auto:
 - Antriebssysteme: Viertakt-Motor: Ottomotor, Diesel, Hybridantriebe, Elektromotoren und Getriebe, Funktionsprinzip eines Scheibenwischers mit Modell)
 - Warum fliegt ein Flugzeug? (→Bernolli -Effekt)
 - Warum schwimmt ein Schiff? (→Archimedesprinzip)

WAHLPFLICHT (WP) TECHNIK

- Jahrgang 7
- Jahrgang 8
- Jahrgang 9
- **Jahrgang 10: Wohnen und Bauen**

- Grundrisse von Wohnungen (Bauzeichnungen)

- Bauhaus und seine Bedeutung für die
Architektur aus bautechnischer und
künstlerischer Sicht

- Grundprinzip der Mechanik und Statik

- Gebäudetechnik (Heizung / Sanitär /
Raumklima / Elektrotechnik)

- Solarstrom / Solartherme

Steuerung und Regelung (am Beispiel eines
Hauses)

Wohnen und Bauen ... Teil I:



WOHNEN UND BAUEN ...

TEIL 2:

- Versorgung und Entsorgung einer Siedlung (Trinkwasser und Abwasser)

Funktionsweise eines Wasserwerkes und einer Kläranlage

... Müllverbrennungsanlage, Mülldeponie

- Brücken und Brückenarten (Einfache statische Berechnungen)
- Hochhäuser, Türme (z.B. Eiffelturm...)
- Flughafen, Seehafen ...



Wahlpflicht (WP) Technik

*Welche Eignungen benötige ich
für das Fach Technik ?*

Wahlpflicht (WP) Technik

***Das solltest Du unbedingt
„mitbringen“ ...***



Wahlpflicht (WP) Technik

- *Interesse an Mathematik, Physik und Chemie sowie an Technik im Allgemeinen*
- *Disziplin im und außerhalb des Unterrichts
(Denn: Der Technikraum ist ein Raum mit vielen Gefahren!)*
- *Saubere Heftführung*

Wahlpflicht (WP) Technik

Außerdem:

*Finanzieller Beitrag in
Höhe von 8 – 10 Euro/Schuljahr
für die Anschaffung von
Werkstücken und Hilfsstoffen wie Leim,
Schleifpapier*