



Begabtenförderung im Regierungsbezirk Schwaben



Der Begabungsstützpunkt im Internet

www.km.bayern.de/mb-schwaben

und

<https://www.holbein-gymnasium.de>



Gesamtprogramm des Begabungsstützpunktes Augsburg im Schuljahr 2021/22



Geisteswissenschaften

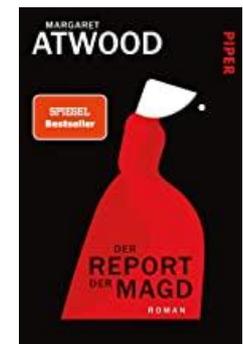
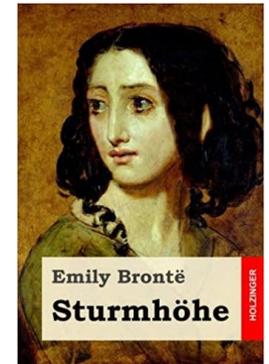


Weltliteratur 2021/22

Westwärts: Romane aus dem Westen Europas und Nordamerika

Eine Lesereise von England und Irland über Spanien bis nach Kanada und die USA

- Acht Romane - acht Treffen
- Leseindruck → Diskussion/Besprechung
→ Schlussrunde





Historische Wurzel weltpolitischer Konflikte: Ukraine



Steckbrief

Politisches Porträt

Beziehungen

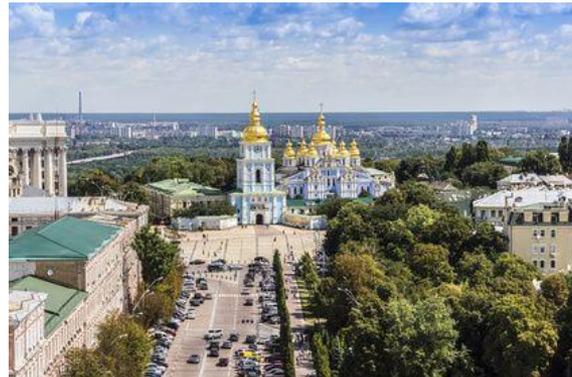
Russland Deutschland EU

Nord Stream 2

Recherche

Diskussionen

POL&IS– eine Simulation



„Drohgesten, Kriegsvorbereitungen oder bloße Übungen? Im Konflikt zwischen Russland und der Ukraine herrscht weiter Misstrauen“.

Neue Züricher Zeitung



Alles, was Recht ist: Rechtswissenschaften hautnah erleben

Überall dort, wo Juristen sind, wird es spannend!

- Richter, Staatsanwälte, Sozialgericht, Bundesverfassungsgericht
- Professoren und wiss. Mitarbeiter an Universitäten, Jurastudenten
- Juristen in Rechtsabteilungen in Unternehmen
- Rechtsanwaltskanzleien
- Juristen bei der Polizei und im Verfassungsschutz
- Juristen in Ministerien und in der Verwaltung
- Notariate



Wir lernen viel über juristische Berufe, schauen
deren Arbeitsplätze an, sprechen mit Juristen und
lösen spannende Rechtsfälle!
(ca. 2/3 Exkursionen, 1/3 Unterricht)





Kreatives Schreiben

„Die Natur hat nur eine Regel für die Schriftsteller,
und die läßt sich in zwei Worten fassen: Laßt's laufen.“

(Georg Christoph Lichtenberg)



- Schreiben als kreatives und selbstbestimmtes Tun erfahren
 - inspiriert werden
 - eigene Ideen entwickeln
 - erste Leser*innen finden und Feedback erhalten
 - sich austauschen und/oder mit anderen zusammenarbeiten
-



Durch Zeit und Raum: Wir gestalten ein Hörspiel

- Dieser Kurs nimmt dich mit auf eine Reise durch Zeit und Raum:
 - Zeit: wir beschäftigen uns intensiv mit den Römern und bringen dieses spannende Thema mit modernen Methoden ins Jahr 2021
 - Raum: Orte in der Region Augsburg
 - Hier wirst du bekannte Talente einbringen und neue entdecken. Dieser Kurs ist genau richtig ...
 - wenn du gerne mit Gleichgesinnten recherchieren möchtest
 - wenn du es liebst, dir Geschichten auszudenken
 - Wenn du gespannt darauf bist, diese Geschichte im Tonstudio des Jugendzentrums Matrix in ein Hörspiel zu verwandeln
-



Wir werden Mathemeister

- Spaß mit Mathematik
- Themenauswahl nach Schülerinteressen
- Knobelaufgaben
- Problemlösungsstrategien
- Mathematische Diskussionen
- Projektarbeit
- Exkursion

1 1 1 0 1

E=Einer
 Z=Zweier
 V=Vierer
 A=Achter
 S=Sechzehner

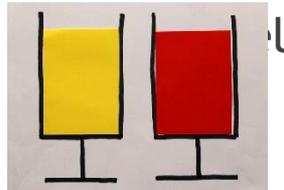
+	0	1	2	3	.	0	1	2	3
0	0	1	2	3	0	0	0	0	0
1	1	2	3	0	1	0	1	2	3
2	2	3	0	1	2	0	2	0	2
3	3	0	1	2	3	0	3	2	1



Streifzüge durch das Reich der Mathematik

Schülern, die Freude an Mathematik haben, bietet der Kurs:

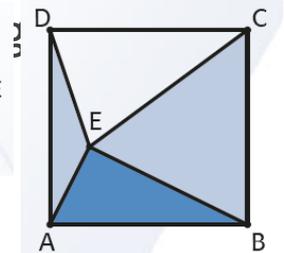
- mathematische Herausforderungen



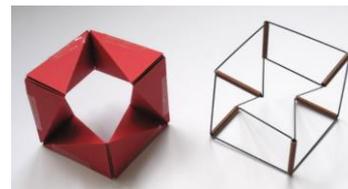
AUFGABE 4

Im Quadrat $ABCD$ liegt ein Punkt E so, dass der Flächeninhalt des Dreiecks ABE doppelt so groß ist wie der des Dreiecks DAE und halb so groß wie der des Dreiecks BCE .

Beweise: Das Dreieck ABE ist rechtwinklig.



- neues Wissen außerhalb des Schulstoffes





Von der Schul- zur Universitätsmathematik

Der Kurs...

... gewährt den teilnehmenden Schülern einen **frühzeitigen Einblick** in typische Anforderungen eines **Mathematikstudiums** (u.a. mit Vorlesungs-besuchen)



...richtet sich an Schüler, die den faszinierenden **logischen Aufbau der Mathematik** besser kennen lernen möchten und Mathematik **nicht nur „rechnen“**, **sondern** mit Hilfe logischer Schlussfolgerungen auch **beweisen** möchten





Wirtschaftsethik: lokal = ökologisch = gut?

Passen christliches Handeln und ökonomisch fundiertes Gewinnstreben überhaupt zusammen?



- Verbindung von moralethischer und ökonomischer Sichtweise bei Themen aus dem Erfahrungsbereichen der Schüler (Onlineshopping, Lebensmittelverwertung etc.)
- Fokus auf konkrete Umsetzung (Exkursionen -ggf. digital- zu regionalen Unternehmen und Institutionen aus dem Bereich der Nachhaltigkeit)
- Ergebnis: Erarbeitung und Durchführung einer Podiumsdiskussion

Der Kurs findet im Blockmodell statt.



Sprachen



Debating in English – based on *Jugend debattiert*

Debattieren = Freude an der
Auseinandersetzung mit kontroversen Themen

Der Kurs richtet sich an Schüler, die gern und gut
Englisch reden und mit Gleichgesinnten spannende
Themen verhandeln wollen - **und das ganz auf Englisch.**

Themen 2020/21 z.B.:

- Impfungen verpflichtend machen?
- Anonyme Bewerbungen?
- Männerquote im Kindergarten?

ca. alle 14 Tage Freitag 14.00 - 15.30
am Rudolf-Diesel-Gymnasium (oder online) - ab 10. Klasse



Traumpaare der antiken Mythologie? Ovid lässt die Frauen sprechen



- Um was geht's?
Epistulae Heroidum:
 - ❖ sehnsüchtige Briefe
 - ❖ gescheiterte Liebe
 - ❖ unglückliche HeldInnen
 - Hast du Lust auf
 - ❖ lateinische Poesie?
 - ❖ antiken Mythos?
 - ❖ intensive Interpretation?
-



Naturwissenschaften



GENiaL I – Mikrobiologie und Gentechnik experimentell entdecken



Abb. 1: Nachweis von
Milchsäurebakterien

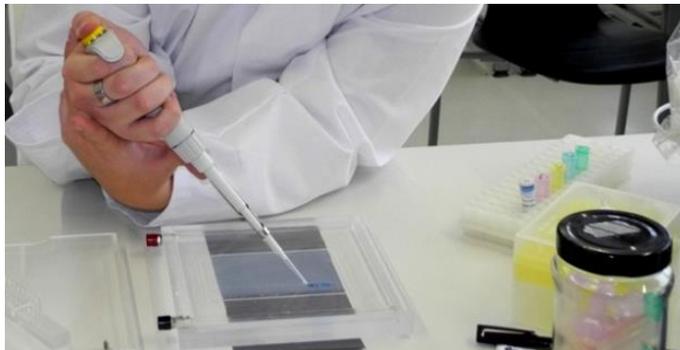
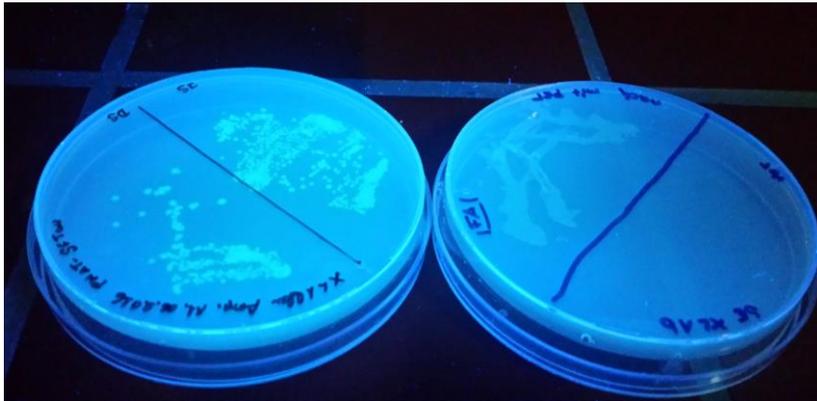


Abb. 2: Gelelektrophorese zur
Untersuchung von DNA

- Themen:
Mikrobiologie, Enzymatik,
Gentechnik
- Schwerpunkt praktisches
Arbeiten:
 - Charakterisierung von
Bakterien
 - Wirkungsweise von Enzymen
 - Methoden der Gentechnik
- Diskussion der Bedeutung und
Risiken der Themengebiete



GENial-II

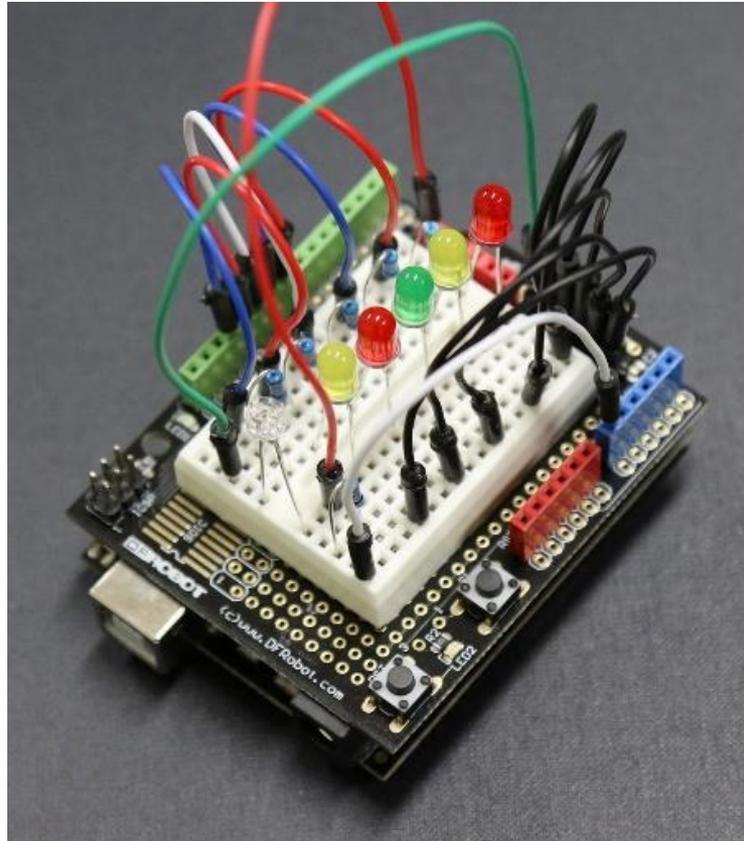


E. coli „normal“ (rechts)
und gentechnisch
verändertes *E. coli* mit
transformiertem
(„eingebautem“) Gen für
das grün fluoreszierende
Protein GFP (links)

- Erprobte Experimente
rund um das Thema
Gentechnik:
 - ✓ Erzeugung gentechnisch
veränderter Bakterien (s.
Abbildung)
 - ✓ Gendiagnostik (z. B.
Untersuchung der eigenen
genetischen Veranlagung
für Lactoseintoleranz)
- Hauptsächlich
praktisches Arbeiten
nach kurzer Einführung
in die Theorie
- Exkursionen an die Uni
Ulm und/oder die LMU



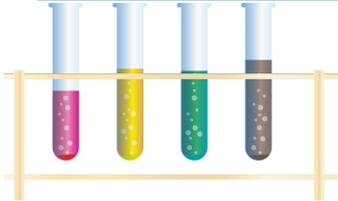
Physical Computing



- Schnittstelle Mensch - Maschine
- Experimente mit Mikrocontrollern: Sensoren, Motoren, Displays, etc.
- Elektronik und Programmierung
- Projektarbeit: z.B. Wetterstation, Pulsmesser, CO₂-Ampel



Mit spannenden Experimenten durch das Jahr



<https://pixabay.com/de/illustrations/chemie-chemikalien-%C3%BErchen-2631955/>



<https://pixabay.com/de/illustrations/daumen-hoch-smiley-gesicht-emoji-4007573/>



<https://www.publicdomainpictures.net/en/view-image.php?image=174452&picture=light-bulb/>



<https://pixabay.com/de/vectors/gemeinschaft-menge-gruppe-mann-150124/>

- **ERFORSCHEN**

Mit einem **Experimentierset** wirst Du zu Hause Versuche machen. Dazu bist Du an keine feste Zeit gebunden.

- **GEMEINSCHAFT**

Du hältst deine Beobachtungen in kurzen Protokollen mit **Skizzen, Fotos** oder **Videos** fest. So kannst Du Deine Ergebnisse unkompliziert teilen.

- **VERSTEHEN**

Wir treffen uns regelmäßig in **Videokonferenzen** und vier Mal in unserem **Schullabor**, damit keine Frage offen bleibt!

Hast Du Lust mit spannenden Experimenten die Umwelt zu erforschen und zu verstehen?

Dann bist Du hier genau richtig!



Musik und Kunst



Kammermusik



- Kammermusik: jeder ist gleichzeitig Solist und Teil des Ensembles
- für Instrumentalisten ab der 6. Jahrgangsstufe
- Die eigenen Fähigkeiten im Zusammenspiel mit anderen weiterentwickeln
- Spaß am gemeinsamen Musizieren mit anderen Musikbegeisterten
- Probenstage, Auftritte, Konzerte...



Ich bin ich: Gezeichnete, gemalte und gedruckte Selbstporträts und Porträts



- Praktische Umsetzung des Themas „Porträt“ in verschiedenen Techniken und Darstellungsformen
 - Vermittlung maltechnischer Grundlagen
 - Kunstbetrachtung
 - Besuch einer Ausstellung
 - Künstlergespräch
-



Dokumentarfilm/Dokumentation/Mockumentary

justus
filming



- Ideen sammeln/Kreativarbeit
- Planen/Organisieren
- Teamarbeit
- Kamera/Ton/Licht
- Evtl. Schauspiel
- Postproduktion (Adobe Premiere Pro CC)
- Präsentation
- Evtl. Wettbewerbe



Der Kurs findet am Justus-von-Liebig-Gymnasium in Neusäß statt,
voraussichtlich regelmäßig 2-wöchentlich.
