

**KURZBESCHREIBUNG DER PROJEKTE,
DIE IM ZWEITEN HALBJAHR 2022/23 STATTFINDEN**

Verbotene und erlaubte Mathematik und mathematischer Wettkampf	Mathematik Klassenstufe 5-10	Herr Thiele	Montag, 7./8. Std. R. 102
---	---	--------------------	--------------------------------------

Es gibt tatsächlich Mathematik, deren Anwendung verboten ist. Man denke nur an Spielcasinos, die kein Interesse daran haben, dass einer sich einen Vorteil verschafft. Es gibt auch Mathematik, die eingesetzt wird, um zu manipulieren, sei es in der Werbung, in der Politik oder in der Wirtschaft. In unserem Projekt wollen wir uns damit beschäftigen, aber auch mit „legalen“ Aufgaben aus der Mathematik-Olympiade und den Känguru-Wettbewerben (übrigens kann man selbst dabei ein bisschen tricksen).

Debating in the classroom	Englisch Klassenstufe 8-10	Frau Haase Frau Goedicke	Dienstag, 7. Std. Mittwoch, 7. Std.
----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--

Debating in the classroom can help students seize a lot of essential critical thinking and presentation skills. Among the skills classroom debates can promote are: language usage, organization, public speaking, research and cooperation. So if you enjoy debating, come and join us!

And who knows, you might even have the chance to exchange your views with native speakers via Café Connect (<https://ukgermanconnection.org/yp/de/programme/cafe-connect-d/>).

DEL F A 1, A 2 und B 1	Klasse 8 Klasse 9-10	Frau Krüger Frau Müller-Baek	Montag, 7. Std., KU 2 Montag, 7. Std., R. 108
-------------------------------	---------------------------------	---	--

Im Rahmen besonderer Begabungen bieten wir ab Klasse 8 die Möglichkeit an, sich auf den Erwerb des DELF-Diploms *DEL F scolaire* (A1 und A2 sowie B1) vorzubereiten. Hierzu werden Schüler eingeladen, die besonderes Interesse an der französischen Sprache bzw. gute bis sehr gute Noten in diesem Fach haben.

Sie werden in Kleingruppen mit den Prüfungsaufgaben vertraut gemacht und in Übungssequenzen werden Leseverstehen, kreatives Schreiben, Hörverstehen und Sprechen für das Diplom geübt sowie der Wortschatz für die vorgegebenen Wortfelder vertieft.

Wir freuen uns auf interessierte, engagierte TeilnehmerInnen, die sich auf diese Herausforderung einlassen wollen und voraussichtlich im Juni die schriftliche und die mündliche Prüfung gegen eine Gebühr (**A1**: 45 €; **A2**: 56 € **B1**: 75 € Stand August 2022) ablegen möchten. Die Anmeldung erfolgt über die jeweiligen Französischlehrer.

DELE Spanisch Diplom	Spanisch Klassenstufe 9-12	Frau Gonzalo Tasis	Mittwoch, 7. Std. R. 124
---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------

Die Diplomas de Español como Lengua Extranjera (DELE) sind offizielle Zertifikate zum Nachweis spanischer Sprachkenntnisse, die das Instituto Cervantes im Namen des spanischen Ministeriums für Erziehung und Wissenschaft vergibt.

Das Diploma de Español – Nivel Inicial (GER B1) gilt als Nachweis für Grundkenntnisse der spanischen Sprache, die zur mündlichen und schriftlichen Verständigung notwendig sind und erlauben, einfach strukturierte Gespräche zu führen. In Laufe des 2-stündigen Projektes werden interessierte, engagierte Schülerinnen und Schüler ab Klasse 9 mit den Prüfungsaufgaben in fünf Bereichen (Leseverständnis, schriftlicher Ausdruck, Hörverstehen, Grammatik und Vokabular und mündlicher Ausdruck) vertraut gemacht.

Die D.E.L.E. sind in der ganzen Welt anerkannt. Die Anerkennung gilt gleichermaßen im universitären Bereich und in der Berufswelt. In Spanien werden die Zertifikate von Universitäten sowie öffentlichen und privaten

Institutionen als offizielle Qualifikationsnachweise anerkannt.

Die Prüfung „Diploma Inicial“ kann im Instituto Cervantes in Hamburg voraussichtlich im Mai, August und November 2023 abgelegt werden und ihre Gültigkeit ist unbegrenzt.

Astronomie	Klassenstufe 8-10	Herr Dr. Naler Herr Falk	Donnerstag, 15.30-17.00 Uhr, AEG, R. 120
-------------------	--------------------------	-------------------------------------	---

Wer schon immer mal wissen wollte, „wie viel Sternlein stehen, an dem blau-au-en Himmelszelt“ und nicht mit einer Zahl (10^{52}) zufrieden ist, kann bei uns glücklicher werden. Sie oder er muss jedoch bereit sein, noch einmal zur Schule zu kommen, denn wir treffen uns jede Woche donnerstags, 18.00-19.30 Uhr, bei schlechtem Wetter im Computerraum 120 und bei passendem Wetter in der Schulsternwarte in Holm-Seppensen. Für interessierte SchülerInnen mit Termindruck gibt es eine online-Betreuung.

Der Lehrgang ist so organisiert, dass neben eher traditionellen Inhalten wie:

-Himmelsmechanik am Beispiel des Sonnensystems

-Materiekonzentrationen in Form von Himmelskörpern, Galaxiensystemen (und den beliebten Schwarzen Löchern)

-kosmologische Kernfragen (seit wann gibt es was und warum?)

bereits die individuelle Neugier und das heute allgemein vorhandene Vorwissen vertieft bzw. korrigiert werden kann.

Da wir seit 10 Jahren eine technisch hochwertige Sternwarte betreiben und schon viele Astronomie-Wettbewerbe gewonnen haben, gibt es für Praktiker und Theoretiker jede Menge Möglichkeiten, sich zu engagieren. Ein paar Unannehmlichkeiten gibt es auch: Manchmal ist es kalt, spät nachts und draußen.

Trotzdem kommt Freude auf – so ab der 7. Klassenstufe. Because astronomers do it in the dark!

Es besteht auch die Möglichkeit, Kontakt zu Herrn Falk aufzunehmen. Herr Falk betreut die Astronomie AG als ehemaliger Lehrer des AEG und kann euch ein breites Online-Angebot bereitstellen sowie Praxis-Tätigkeiten in der Sternwarte betreuen. Kontakt: martin.falk@aeg-buchholz.com

Schach	ab Klassenstufe 7	Herr Dr. Dede	Dienstag, 7./8. Std. R. 138
---------------	--------------------------	----------------------	--

Das Angebot richtet sich an Schüler/innen mit und ohne Vorkenntnisse. Schüler/innen höherer Klassenstufen mit Spaß am Spiel sind ebenfalls willkommen. Je nach Kenntnis werden die Grundlagen des Spiels und erste Tricks erlernt oder fortgeschrittene Techniken für unterschiedliche Spielsituationen erarbeitet. Die neuen Fähigkeiten werden in „Minipartien“ mit vorgegebenem Ziel oder im freien Spiel angewendet und erweitert. Bei anhaltendem Interesse wird die Teilnahme an Mannschaftswettkämpfen im Schulschach angestrebt.

Rund um Kräuter	Biologie Klassenstufe 5-8	Frau Jourdan	Donnerstag, 7./8. Std. NAT 2
------------------------	--------------------------------------	---------------------	---

„Heilkraut, Küchenkraut oder nur Unkraut?“ – Kräuter sind vielfältig. Neben Recherchearbeiten soll die praktische Arbeit im Vordergrund stehen: Wir wollen verschiedene Kräuter kennenlernen, anpflanzen und ihre Verwendung erforschen sowie ausprobieren. Der Kurs bietet die Möglichkeit, eigene Arbeitsschwerpunkte zu setzen. Das Projekt richtet sich an Schüler/innen, die Interesse und Spaß an biologischen Fragestellungen rund um Kräuter haben. Dazu gehört auch die Bereitschaft, über längere Zeit an einem Naturphänomen intensiv zu arbeiten.

Digitale Bildbearbeitung	Ab Klassenstufe 7	Frau Müller	Dienstag, 7./8. Std. R. 120 ACHTUNG! Start erst am 21.2.
---------------------------------	--------------------------	--------------------	---

Im Projekt „Digitale Bildwelten“ lernt ihr die vielen Formen digitaler Bildbearbeitung kennen und anwenden. Von der Vektorgrafik, über die Bildmanipulation von Fotos bis zur Gestaltung von eigenen digitalen Zeichnungen schauen wir uns an, was mit Grafiktablet, Computer und Programmen wie Krita, Inkscape und Artweaver so gestaltet werden kann. Grundkenntnisse im Umgang mit dem Computer sind hilfreich, aber keine Voraussetzung. Viele Tricks und Kniffe, die du hier lernst, wirst du auch in anderen Programmen nutzen können. Mit unseren Werken nehmen wir auch an Wettbewerben teil und stellen sie im Schulraum aus. Wenn du Freude am Zeichnen hast und gerne Bilder, Plakate, Grafiken und vielleicht auch kleine Animationen am Computer gestalten möchtest, ist dies genau das richtige Projekt für dich.

Bilder zu Texten – Texte zu Bildern	Klassenstufe 4/5	Frau Krüger	Montag, 8. Stunde (14.35-15.20) KU 2
--	-------------------------	--------------------	---

Beim Lesen, aber auch beim Betrachten von Bildern wird oft die Fantasie angeregt. Einerseits entstehen beim Hören oder Lesen von Texten eigene Bilder im Kopf, andererseits können uns Kunstwerke zu Fantasiereisen und Geschichten inspirieren. Wenn ihr also sowohl Freude am künstlerischen Gestalten als auch am Lesen und Schreiben von Texten habt, bietet euch das schulformübergreifende Projekt (Grundschule und Gymnasium) die Möglichkeit, eure Ideen fantasievoll in die Tat umzusetzen. Wir werden gemeinsam unterschiedliche künstlerische Techniken erproben, uns Bilder von Künstlern ansehen und kurze Texte verfassen. Am „Schnuppertag“ für die Grundschulen am Mittwoch, 22.3., können wir vielleicht sogar schon die ersten Arbeitsergebnisse präsentieren. Bringt bitte eure Federmappe mit, ein Kostenbeitrag von 2,- Euro für Material (Zeichenpapier, Farben ...) wird erbeten.