

Projekte für die Klassenstufe 8

PAPER DESIGN



Designer der ganzen Welt kreieren einzigartige, phantasievolle, witzige und oftmals skurrile Kleidung. Diese ist aus der Pop- und Modewelt nicht mehr wegzudenken – doch was, wenn das einzig zur Verfügung stehende Material Papier ist?

Mithilfe von unterschiedlichsten Papieren wollen wir skulptural Hüte und Kleidung designen und anschließend fotografisch in Szene setzen. Dabei ist alles erlaubt, was Papier hergibt: es kann gerissen, geschnitten, gerollt, zerknüllt, geklebt, geschachtelt, gestapelt und gefaltet werden.

In einem Fotoshooting könnt ihr eure Kreationen am Ende verewigen.

TECHNISCHER MODELLBAU



Du werkelst und tüftelst gern, magst Technik und bist immer wieder von physikalischen Vorgängen und Gesetzen fasziniert. Dann wird dich dieses Projekt begeistern, denn gemeinsam konstruieren und bauen wir Geräte und Vorrichtungen für den Unterricht.

PROGRAMMIERUNG MIT PYTHON



Die Programmiersprache Python ist aktuell eine der beliebtesten und vielseitigsten Programmiersprachen überhaupt. Sie wird in vielen Disziplinen wie zum Beispiel

- Künstliche Intelligenz
- Numerische Mathematik
- Robotik
- App- und Spieleentwicklung eingesetzt.

Gleichzeitig ist Python einfach zu erlernen. Die Befehle sind kurz und verständlich und der Programmcode ist übersichtlich strukturiert.

Wir werden uns zunächst mit den Grundlagen der Programmierung beschäftigen. Anschließend gibt es verschiedene Möglichkeiten der Vertiefung, wie zum Beispiel

- Spiele entwickeln
 - Grafiken erzeugen
 - Roboter programmieren
 - Desktop-Programme schreiben
-

VIVE LA FRANCOPHONIE



Neben Englisch ist Französisch die einzige Sprache, die auf allen 5 Kontinenten gesprochen wird und gilt als offizielle Sprache in fast 30 Ländern der Erde. Lasst uns also auf Weltreise gehen:

Gemeinsam wollen wir in diesem Projekt die französische Kultur entdecken und unsere Eindrücke teilen. Neben Wissenswerten zur Verbreitung der französischen Sprache und dem Entwickeln typischer Spiele, Rätsel etc. soll auch unser Gaumen durch französische Spezialitäten und unser Gehörgang durch französische Klänge in den Genuss der frankophonen Kultur kommen.

Hast Du Interesse an Französisch, bist kreativ und hast Lust andere Schüler_innen für diese Sprache und Kultur zu begeistern?
Dann bist Du hier genau richtig!

VORHANG AUF.. THEATERPROJEKT SPRACHE VERBINDEN



Wir führen ein Theaterstück in unseren 4 Fremdsprachen (Eng., Spa., Frz., ggf. Russisch) auf. Oberstes Ziel ist die Freude am Spiel, das Miteinander und der Spaß am Erlernen einer fremden Sprache. In 3 Tagen werden wir uns ein mehrsprachiges Stück in verschiedenen Rollen erarbeiten, um die Unterschiede zwischen den einzelnen Sprachen erfahrbar zu machen. Außerdem bauen wir auch selbst unsere Requisiten.

Mach mit, wenn du Spaß an anderen Sprachen oder Freude am Basteln hast. Wir freuen uns auf dich!

AMERICAN DREAM MEETS HGGT



Die USA faszinieren dich seit Jahren und du wolltest schon immer mehr über das Land der unbegrenzten Möglichkeiten erfahren? Dann ist dieses Projekt das richtige für dich!

Gemeinsam wollen wir die amerikanische Kultur entdecken und unsere Eindrücke und Erkenntnisse mit anderen teilen.

Wir bereiten interessante Rätsel vor und beschäftigen uns intensiv mit American English. Unseren Gaumen verwöhnen wir mit typisch amerikanischen Spezialitäten und lernen mehr über Musik und/oder Sport in den USA. Bei Zusage der US-Botschaft besteht außerdem die Möglichkeit echten Amerikaner*innen (digital) Fragen zu ihrem Heimatland zu stellen. Join us!

HANDLETTERING



Hier lernen alle Schüler und Schülerinnen, die Lust auf Schriftkunst haben, verschiedene Schriftarten kennen oder entwickeln diese weiter. Wir beschreiben verschiedene Materialien wie z. B. Keramikfliesen und gestalten mit Schrift das Bühnenbild für eine Präsentation der Fremdsprachen. Materialien wie Schreibfedern werden bereitgestellt, jedoch darf gern auch eigenes Material mitgebracht werden. Es ist hilfreich, wenn man schon im Vorfeld Texte sammelt, die man schreiben und ausgestalten möchte. Willkommen sind besonders Schüler*innen, die sich längere Zeit ruhig mit einer Aufgabe beschäftigen können, denn schönes Schreiben erfordert Geduld und Ausdauer.

SPANISCH



Du magst Spanisch? Du findest auch, dass die am zweithäufigsten gesprochene Sprache mit ca. 460 Millionen Sprechern¹ weltweit mehr Aufmerksamkeit verdient? Dann komm in mein Projekt und lass uns das spanische *fuego* 🔥 bei den Neuzugängen unserer Schule entfachen. Gemeinsam werden wir einen Legefilm produzieren und Kennenlernspiele erstellen. Wenn noch Zeit bleibt, beziehungsweise sich genügend Schülerinnen und Schüler finden, dann werden wir in die Welt der Escape Rooms abtauchen und selbst einen erstellen, den wir natürlich im Unterricht auf Herz und Nieren testen werden.

¡Hasta luego!

¹ Ihr wisst ja, Quellenangaben 😊: <https://www.alphatrad.de/aktuelles/weltweit-meistgesprochene-sprachen> (Zugriff am 05.12.2021)

‘INSIDE STORIES’ REPORTER DECKEN AUF



Als Teil des Reporter-Teams sicherst du die Projektwoche für die Nachwelt. Du erhältst überall VIP-Zutritt, interviewst die Mitglieder der Projektgruppen, fotografierst, drehst Clips und schreibst Texte.

Am Ende soll eine Website entstehen, die das bunte Treiben am HGGT für die Welt zugänglich macht. Du bist ziemlich gut im Umgang mit dem Smartphone, dem PC und machst gern Bilder, magst Sprache und bist kreativ? Dann sei dabei!

MOLEKULAR – MOLEKULARE KÜCHE



Schon mal darüber nachgedacht, wie viel Chemie eigentlich in unseren Lebensmitteln steckt? Wir wollen es gemeinsam herausfinden.

Wir testen alles, was euch so gut schmeckt:

- den Zuckergehalt in süßen Softdrinks,
- den Vitamin-C-Gehalt von Tees oder Säften
- den Säuregehalt im Joghurt ...

Wir klären die Fragen, wie z.B.:

- Was passiert eigentlich beim Karamellisieren?
- Warum „geht“ der Kuchen im Ofen?
- Was steckt dahinter, wenn Crème brûlée die leckere Kruste bildet?

Wir untersuchen wir das klassische Weihnachtsmenü:

- Wieviel Stärke und Jodsatz steckt in den Klößen?
- Wie entsteht die knusprige Kruste auf der Gans im Ofen?
- Warum verfärbt sich der Rotkohl bei der Zugabe von Essig? Etc.

Neugierig geworden und Appetit bekommen? Dann tragt euch ein!

FITNESS UND KRAFTSPORT



Du willst zu Hause etwas für deine Fitness tun, weißt aber nicht wie? Wolltest du schon immer mal lernen wie Kniebeuge mit Gewichten funktionieren? Dann solltest du vorbeikommen!

Wir verbinden theoretisches Wissen zum Kraftsport/Fitness mit ausgewählten und schweißtreibenden Übungen in der Turnhalle.

UPCYCLING – KREATIVWERKSTATT



Wer kennt es nicht, das alltägliche Drama beim morgendlichen Klamottenauswählen: Der ganze Kleiderschrank hängt voll, aber man findet nichts zum Anziehen. Hast du auch Teile, die noch gut sind, aber die du so nicht magst. Dann mach mit uns aus alten Fetzen coole It-Pieces. Wir bemalen, bleichen, batikern, nähen, färben etc. und präsentieren das Umstyling in Vorher-Nachher-Bildern.

BILDER SAGEN MEHR ALS 1000 WORTE



Filme bewegen uns – sie berühren, inspirieren, provozieren und regen zum Nachdenken an. Und weil das Medium so fasziniert, wollen wir in diesem Projekt tiefer in die Filmwelten eintauchen und herausfinden, wie die bewegten Bilder es schaffen, uns eine bestimmte Botschaft zu vermitteln. Dafür wollen wir zu verschiedenen Sprichworten, Zitaten oder geflügelten Worten eigene Kurzfilme mit Hilfe von iPads produzieren – und das ganz ohne Worte! Kommt vorbei und werdet selbst zu Drehbuchautor*innen, Schauspieler*innen, Regisseur*innen, Kameramännern und -frauen!

ANSPRUCHSVOLLE PHYSIKALISCHE EXPERIMENTE



Wer hat den straffsten Schuss? Aus selbst erstellten kleinen Videos soll unter Nutzung eines Videoanalyseprogramms die Geschwindigkeit und die Beschleunigung von Bewegungen ermittelt werden. Kennlinien elektronischer Bauelemente per Hand aufzunehmen ist nervig. Unter Nutzung einer steuerbaren Spannungsquelle aus dem Cassysystem kann man Kennlinien mit hunderten Wertepaaren in Sekundenschnelle automatisiert aufnehmen. Nutzung ungewöhnlicher Sensoren Ermittlung des Zusammenhanges zwischen Entfernung und Helligkeit einer Lichtquelle mit einem Leuchtstärkensenor von Cassy.

**DIE KNOFF-HOFF-SHOW
- DIE SHOW, DIE WISSEN
SCHAFFT**



Bei der Show wollen wir auf humorvolle Weise anhand von einfachen, aber oftmals spektakulären Experimenten Alltagsphänomenen und anderen wissenschaftlichen Fragen auf den Grund gehen. Dabei sind Interesse für Physik, handwerkliches und schauspielerisches Geschick unabdingbar. Wir benutzen physikalische Spielzeuge und Experimentiergeräte, wie die Vakuumpumpe, Laser, Oszillograph, Teslatransformator, und bauen selbst einfache Experimente, um diese erklärt vorzuführen.

Die Kapitel Optik, Schwingungen, Akustik, Magnetismus, Ladungen/Blitze, freier Fall und Luftdruck stehen im Mittelpunkt.

Wir experimentieren mit Laser, Seifenblasen, Blitzen, Magneten, bauen uns Musikinstrumente (Flaschenxylophon, Panflöte, Gitarre), zeigen das Phänomen der optischen Täuschungen und einfache Zaubertricks.

Dabei kann jeder für sich allein arbeiten oder sich Versuchspartner aussuchen. Eigene Ideen, vorhandene Spielzeuge und bekannte Experimente sind sehr erwünscht.