

## Projekte für die Klassenstufe 10

### 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.

### 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!

### 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.

### SPANISCH



Du magst Spanisch? Du findest auch, dass die am zweithäufigsten gesprochene Sprache mit ca. 460 Millionen Sprechern<sup>1</sup> 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!

<sup>1</sup> 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!

## 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, batikten, nähen, färben etc. und präsentieren das Umstyling in Vorher-Nachher-Bildern.

## 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 Jodsalz 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!

## 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.

---

## 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 Sprichwörtern, 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!

---

## JUNIOR COACH FUßBALL



Das Angebot richtet sich an alle fußballbegeisterten Mädchen und Jungen, die Interesse haben einen ersten Schritt in Richtung Trainer/Übungsleiter im Fußball zu gehen.

Die Teilnehmer\*innen sollen früh die Möglichkeit bekommen, gesellschaftliche Verantwortung zu übernehmen, Trainingserfahrung zu sammeln, um später im Verein selbst Kindern den Spaß am Fußball zu vermitteln.

---

## 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.

---

## 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!