

Let's Netz - Minikonzept für M1-Projekt

In diesem Projekt beschäftigen Schüler:innen sich mit der Produktion von Strom und ihrem eigenen Energieverbrauch. Das Minikonzept ist Teil des ersten Moduls von Let's Netz „**Was ist Energie? / Ich und Energie.**“ Lehrer:innen und Unternehmen haben gemeinsam dieses Projekt entwickelt.

Titel Vom Windrad zum Föhn

Projektlauf Woher kommt unser Strom eigentlich und wie wird er produziert?

- 1) In der Vorbereitung auf die Exkursion zu Mona Netz bei den Wiener Netzen, setzen sich die Schülerinnen und Schüler zu allererst ihre **Forscher:innen-Brille** auf und gehen zu Hause auf Erkundungstour. Sie beschäftigen sich mit der Frage „**Was braucht keinen Strom?**“. Hier soll ein erstes Bewusstsein dafür geschaffen werden, dass die Beantwortung der vorgegebenen Forschungsfrage gar nicht so leicht ist wie man zu Beginn vielleicht vermutet.

Denkanstoß: Kann ich immer und überall lesen? Oder brauche ich am Abend doch eigentlich Strom, um noch in meinem Lieblingsbuch zu schmökern?

- 2) Aufbauend dazu wird es eine **Exkursion zu den Wiener Netzen** geben. Hier wird gemeinsam mit Mona Netz eine Zitronenbatterie gebastelt. Anschließend werden die unterschiedlichen Energieformen thematisiert und altersgerecht aufbereitet. Ziel ist es, dass die Kinder durch eine szenische Darstellung in die Beschreibung der unterschiedlichen Energieformen (erneuerbar vs. fossil) mit eingebunden werden. Idealerweise sollten zwei erneuerbare Energien und eine fossile beschrieben werden.

Denkanstoß: Windräder fangen Energie ein, werden an Verteilerstationen gesammelt und dann ja nach Bedarf in die unterschiedlichen Ecken der Stadt geschickt. Damit

*die Schüler:innen sich dies gut vorstellen können,
entwickeln wir mit ihnen eine Art Lebendmodell.*

- 3) Die **Nachbereitung** findet **in der Schule** statt. Hier wird anhand eines **CO₂-Modells** spielerisch vermittelt, welche Verhaltensweisen CO₂ ausstoßen und welche CO₂ vermeiden.

Denkanstoß: Mobilität – Auto vs. Fahrrad.

Aufgaben	Schritte 1 und 3 werden von den Lehrkräften selbstständig durchgeführt. Anschauungsmaterialien, Arbeitsblätter etc. können durch das Projekt Let's Netz finanziert werden. Bei Schritt 2 unterstützt das Let's Netz Kernteam bei der Exkursion zu den Wiener Netzen und den damit verbundenen Entwicklungen (Erstellung der szenischen Darstellungen unterschiedlicher Energieformen).
Umfang	Vor- und Nachbereitung in der Schule; Exkursion zu Wiener Netzen ca. 3,5 h inkl. Pause.
Material	div. Unterrichtsmaterialien (z.B. über eduki.com)
Verbreitung der Inhalte	Ausstellung im Schulgebäude (Gang-Plakate) oder „Monats-Feiern“. Falls gewünscht, kann das Kernteam von Let's Netz bei der Gestaltung der Plakate helfen bzw. Vorlagen und eine Kurzinfo über das Gesamtprojekt zur Verfügung stellen.
Anmerkungen	Beginn: ab Mitte Jänner 2024

Im Zuge des Projekts Let's Netz werden insgesamt drei Content-Module mit jeweils einem Projekt zur Vermittlung von Wissen rund um das Thema Energie entwickelt.