

Das Energie-Quiz

Steckbrief

	<p>Kurzbeschreibung: Schülerinnen und Schüler brauchen unterschiedliche Lernmöglichkeiten, weil sie verschiedene Zugänge zum Lernstoff brauchen. Immer mehr verschiebt sich das Lernen in den digitalen Bereich. Die Plattform Goconqr ermöglicht den Schülerinnen und Schülern für jeden beliebigen Lerninhalt Karteikarten, Mindmaps und Quiz zu erstellen. Auch die Lerninhalte zeitlich einzuteilen wird immer wichtiger. Dazu gibt es ebenfalls ein Tool für die Schüler. Ebenso für Lehrer bietet die Plattform viele Möglichkeiten.</p>		
<p>Zyklus: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3</p>	<p>Sozialformen: <input type="checkbox"/> EA <input type="checkbox"/> PA <input type="checkbox"/> GA <input checked="" type="checkbox"/> alle</p>		<p>Dauer: 4 Lektionen</p>
<p>Kompetenzbereich Medien und Informatik</p>	<p><input type="checkbox"/> Medien <input type="checkbox"/> Informatik <input checked="" type="checkbox"/> Anwendungskompetenzen</p>		
<p>Kompetenz Medien und Informatik</p>	<p>Schüler und Schülerinnen können Plattformen gestalten und anpassen und sie damit interaktiv für gemeinsames Arbeiten, Meinungsaustausch, Kommunikation sowie zum Publizieren einsetzen.</p>		
<p>Fachbereich</p>	<p>Natur und Technik: Energieformen und Energieumwandlungen</p>		
<p>Kompetenz Fachbereich</p>	<p>Die Schülerinnen und Schüler können Energieformen und -umwandlungen analysieren. NT.4.1a: Die Schülerinnen und Schüler können Vorgänge beschreiben, bei denen eine Energieform in eine andere Energieform umgewandelt wird (z.B. Verbrennung von Treibstoff, Verwertung der Nahrung im Körper, den Berg hinunterschlitzen, einen Backofen benutzen, eine Glüh-, Halogen- oder Energiesparlampe verwenden)</p>		
<p>Tool</p>	<p>Goconqr</p>		
<p>Link zum Tool</p>	<p>https://www.goconqr.com</p>		
<p>Internet</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Webbasiert (läuft auf allen Plattformen)</p>		
<p>App</p>	<p><input type="checkbox"/> iOS</p>	<p><input type="checkbox"/> Android</p>	<p><input type="checkbox"/> Windows Mobile</p>
<p>Zugang</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Internet</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Kostenlos</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Registrierung</p>
<p>Link Videotutorial</p>	<p>https://youtu.be/cFWVUBJqOog</p>		
<p>Hinweise</p>			
<p>Erstellt/Aktualisiert</p>	<p>27.05.2016</p>		
<p>Autoren</p>	<p>M. Senn und C. Senn</p>		

Das Energie-Quiz

Beschreibung der Lektionsreihe

Lektion	Sozialform Arbeitsform	Durchführung, Ablauf der Lektionen	Medien Material
1	K GA	Einstieg ins Thema Energie: Die SuS sollen sich erste Gedanken zum Thema Energie machen. Die Lehrperson stellt den SuS dabei folgende Frage. „Auf was müsste ich verzichten, wenn wir für eine Woche einen Stromausfall hätten. Die SuS erstellen für die Beantwortung der Frage in Gruppen ein Placemat und stellen Ihre Ergebnisse der Klasse vor. Danach wird die Klasse ins Tool „goconqr“ eingeführt.	Beamer
		Einführung ins Tool Die Lehrperson führt das Tool „goconqr“ ein, indem sie ein Beispielquiz mit der Klasse spielt. Jeder SuS braucht dazu einen Computer bzw. ein Tablet. Mit dem Beispielquiz lernen die SuS die Funktionsweise dieses Tools kennen und können es so erstmals ausprobieren.	Computer / Tablet Internetzugang Beamer
		Gruppenbildung Die Klasse wird in 4er-Gruppen (bzw. 3er-Gruppen) aufgeteilt. Jede Gruppe bekommt ein Themenbereich zum Thema Energieformen. Themenbereiche: <ul style="list-style-type: none"> - elektrische, thermische und chemische Energie - Lage- und Bewegungsenergie - erneuerbare Energieformen - Maschinen Jeder Themenbereich sollte mind. zweimal vorkommen, damit genügend Fragen zusammenkommen. Bevor das Quiz erstellt wird, werden gemeinsam die Lernziele für die summative Lernkontrolle besprochen.	
		Quiz erstellen Jede Gruppe erstellt gemäss Anleitung zu ihren Themenbereichen ein Quiz mit mind. 15 Fragen (und Antworten). Hinweis: Die Fragen müssen zu den Lernzielen entsprechen. Die Lehrperson hält sich im Hintergrund und steht bei Fragen zur Verfügung.	Computer / Tablet Internetzugang
		Quiz spielen Das gemeinsam erstellte Quiz wird nun nacheinander mit der ganzen Klasse gespielt. Die Lehrperson ist dabei der Quizführer und jeder SuS spielt mit einem eigenen Computer oder Tablet.	Computer / Tablet Internetzugang Beamer
		Fragen klären Zum Schluss werden noch die letzten Fragen zum Thema Energie geklärt, damit die SuS sich nun für die summative Lernkontrolle vorbereiten können. In der folgenden Lektion wird die summative Lernkontrolle durchgeführt.	

K = Arbeit mit der ganzen Klasse, GA = Gruppenarbeit mit Anzahl Personen, PA = Partnerarbeit, EA = Einzelarbeit

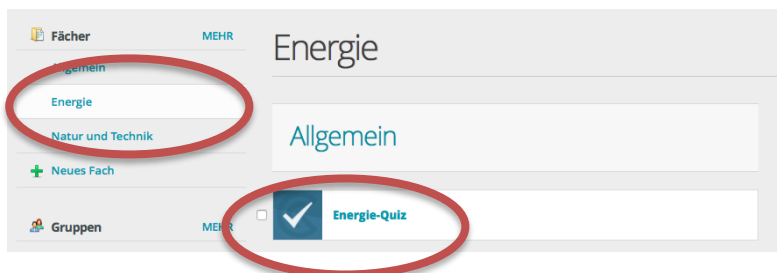
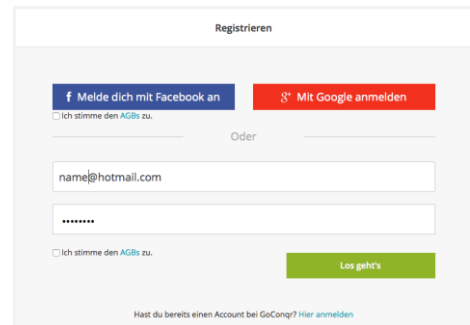
Energie-Quiz

Auftrag

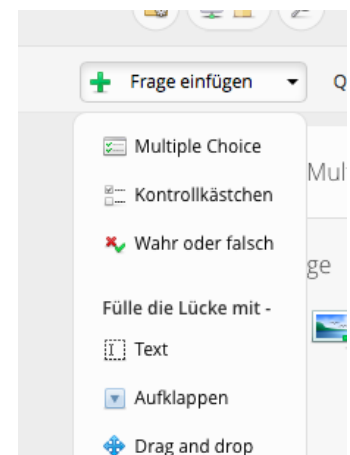
Erstellt mit Hilfe von <https://www.goconqr.com> ein Quiz mit mindestens 15 Fragen zu euren Themenbereichen zum Thema Energie.

Anleitung

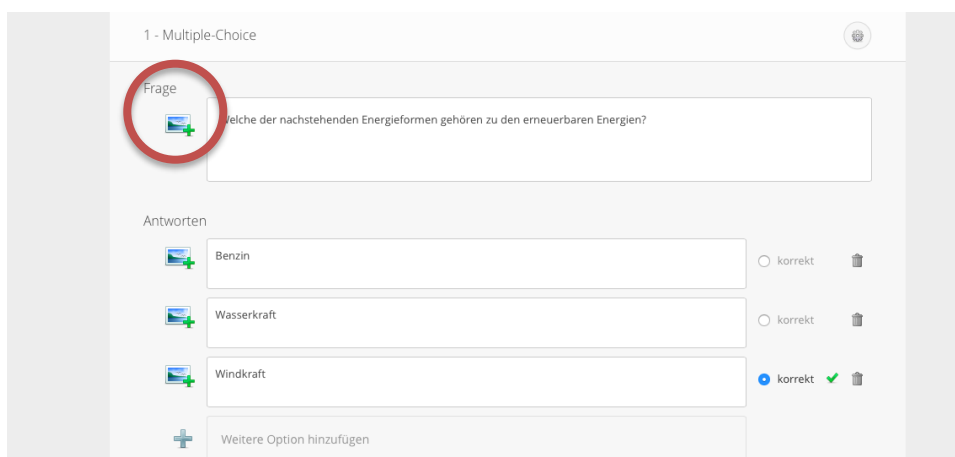
1. Begeht euch auf die Internetseite https://www.goconqr.com/de/users/sign_up um euch anzumelden. Wählt dafür eure Email-Adresse und ein Kennwort.
2. Ihr wurdet bereits eingeladen einer Gruppe namens „Energie-Quiz“ beizutreten. Ihr findet dort den vorbereiteten Ordner „Energie“. Wählt anschliessend das „Energie-Quiz“ an und ihr könnt mit dem Erstellen der Fragen beginnen.



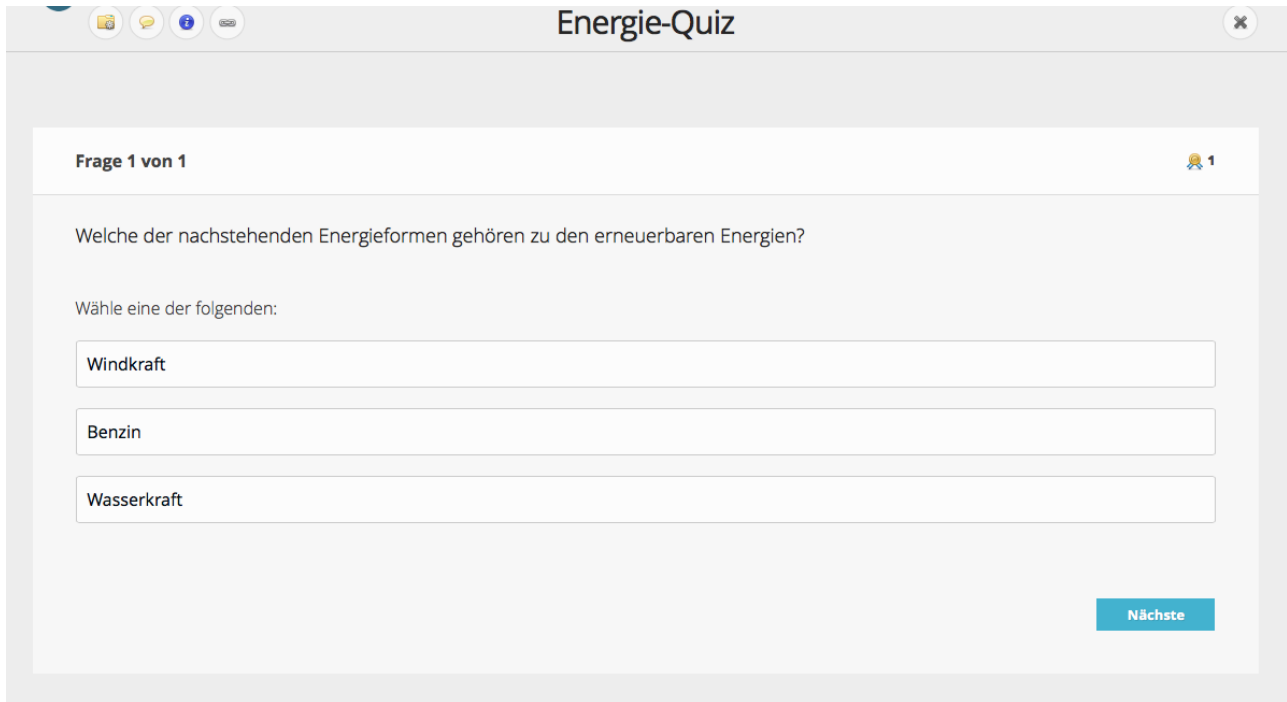
3. Erstellt eure erste Frage. Klickt dabei oben links auf das Kästchen „Frage einfügen“ und wählt eine geeignete Frageform an.



👉 Tipp: Ihr könnt auch Bilder zur Veranschaulichung Einfügen. Drückt dabei auf das blaue Feld und wählt ein geeignetes Bild aus.



- Erstellt nun eure 15 Fragen zu euren Themenbereichen. Beachtet dabei die vorgegebenen Lernziele für die summative Lernzielkontrolle.
- Testet anschliessen euer Quiz und überprüft eure Fragen noch nach eventuell „eingeschlichen“ Fehlern.



The screenshot shows a web browser window titled "Energie-Quiz". The interface includes a top navigation bar with social media icons (Facebook, Messenger, etc.) and a close button. The main content area displays "Frage 1 von 1" and a question: "Welche der nachstehenden Energieformen gehören zu den erneuerbaren Energien?". Below the question, it says "Wähle eine der folgenden:" and lists three options in separate input fields: "Windkraft", "Benzin", and "Wasserkraft". A blue button labeled "Nächste" is located at the bottom right of the question area.