

Ideenpool Klassenprojekte Mittelstufe und Oberstufe

Was sind gute Lösungsansätze, um Menschen zu klimafreundlicherem Verhalten zu bewegen? Ansätze, die konkrete Lösungswege aufzeigen und in einem Kollektiv erarbeitet und umgesetzt werden sind am erfolgversprechendsten. Massnahmen, in denen sich Gruppen beispielsweise gemeinsam ausgehandelte Ziele setzen und der Beitrag des Einzelnen gegebenenfalls sogar öffentlich gemacht wird, haben oft stärkere Effekte als Massnahmen, die Menschen individuell ansprechen (BAFU 2020). Hier setzt das Projekt der «Energie- und Klimapioniere» an und motiviert Schülerinnen und Schüler sich gemeinsam Ziele zu setzen und selbstwirksam anzupacken.

Unsere Tipps für das erfolgreiche Umsetzen von Umweltprojekten

- Lassen Sie die Schülerinnen und Schüler das Thema selbst bestimmen. Die interessanten Umweltprojekte, die von Energie- und Klimapionierklassen umgesetzt wurden, können dabei als Ideenpool genutzt werden. Lassen Sie sich von der Ideensammlung weiter unten inspirieren.
- Ein gutes Projekt spart Energie/Treibhausemissionen ein, motiviert andere, kann einfach umgesetzt werden und idealerweise weitergeführt werden und macht Spass. Häufig sind Jugendliche motiviert ein Projekt zu lancieren, das auch Kreativität verlangt. Z.B. einen Poetry-Slam organisieren mit Texten zu Umwelt- und Klimafragen, ein Theater einstudieren, Kurzfilme drehen, eine Plakat-Aktion starten, Upcycling-Produkte gestalten, etc.
- Sie als Lehrperson sollten den zeitlichen Rahmen für das Projekt abschätzen, Kosten kalkulieren und die vorhandenen oder noch zu beschaffenden Ressourcen definieren.
- Lassen Sie die Lerngruppe an der Vorbereitung des Projekts teilhaben und verteilen Sie möglichst viele projektbezogene Aufgaben an die einzelnen Teammitglieder.
- Legen Sie gemeinsam die Arbeitsschritte, Meilensteine und Ziele fest, an denen sich alle im Verlauf des Projekts orientieren können.
- Nehmen Sie sich ausreichend Zeit für die Ergebnispräsentation und eine Evaluation des Projekts. Reflektieren Sie mit den Schülerinnen und Schüler über die gesammelten Erfahrungen, indem Sie beispielsweise auf folgende Fragen eingehen:
 - Welche Aufgaben am Umweltprojekt haben Freude gemacht, welche weniger?
 - Was ist ihnen leichtgefallen, was schwer?
 - Wie haben sie die Teamarbeit erlebt?
 - Was haben sie dabei gelernt? Welche Fähigkeiten wurden gebraucht, um das Projekt umzusetzen?
 - Was würden sie beim nächsten Mal anders machen?
- Reichen Sie Ihr Klassenprojekt auf <https://www.energie-klimapioniere.ch> ein und sorgen Sie so dafür, dass auch andere Klassen von Ihrem Engagement inspiriert werden.

Energie- und Klimapioniere: Energie

Der Energieverbrauch der Schweizer*Innen steigt kontinuierlich an. Dabei werden grosse Mengen an Treibhausgasen freigesetzt und belasten so unser Klima. Energiepioniere lernen das Potential erneuerbarer Energien auf verschiedenste Weisen kennen oder zeigen auf, dass die Zukunft dem Wind, Wasser und der Sonne gehört. Ebenfalls zeigen sie Wege auf wie man Energie effizient nutzen kann.

Titel	Beschrieb	Altersstufe/Ort	Visuelle Eindrücke & Link	
Wasserkraft	Die Klimapioniere aus Oberägeri bauen ein Wasserrad, um so erneuerbaren Strom zu produzieren. Damit wird ein Generator angetrieben, um Glühbirnen zu erhellen. Die Kraft das Potential des Wassers kann so direkt in der Natur erlebt werden.	Oberstufe Oberägeri		Mehr Infos: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/wasserkraft
Klimaneutrale Energie: Sonnenofen	Dass die Sonne als Energiequelle genutzt werden kann, erleben die Energiepioniere direkt an einem konkreten Beispiel. Mit Toilettenrollen und Zeitungspapier entsteht Isolationsmaterial um die Sonnenenergie im Ofen zu speichern. Ein Rost aus Flachs sowie eine Glasscheibe vervollständigen den Sonnenofen und ermöglicht so das Erwärmen oder sogar Kochen von Speisen.	Gemischte Gruppe vom 3. - 6. Schuljahr		Mehr Infos: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/4-mal-klimaneutrale-energie-sonnenofen
Comics mit Energietipps	Zu zweit erstellten die Klimapioniere Comics. Die kurzen Geschichten beinhalten Energiespartipps. Die Ausstellung der Comics im Eingangsbereich ermöglicht es, dass die ganze Schule davon profitieren kann.	Primarschule Zwingert		Mehr Infos: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/comics-mit-energietipps



Energie- und Klimapioniere: Ernährung

Ernährung ist eines der wichtigsten Grundbedürfnisse des Menschen. Gleichzeitig verursacht die Herstellung von Lebensmitteln (inkl. Anbau, Verarbeitung, Transport, Lagerung, Verkauf) grosse Umweltauswirkungen. Und zwar durch Landnutzungsänderungen, Treibhausgas-Emissionen (z.B. durch Kühe), Energieverbrauch oder auch Lebensmittelverschwendung («Food Waste»). Klimapioniere zeigen konkrete Lösungsvorschläge, wie diese Probleme in unserem Alltag angegangen werden können.

Titel	Beschrieb	Altersstufe/Ort	Visuelle Eindrücke & Link
Gutes von Gestern	Diese Klimapioniere haben sich dem Thema „Foodwaste“ angenommen und dabei die übrig gebliebenen Backwaren einer lokalen Bäckerei in der Pause verkauft. Der Erlös wurde ans Kinderhilfswerk UNICEF gespendet. Projekt machte so auf das Thema "food waste", als auch auf den immer noch weltweit vorhandenen Hunger aufmerksam. Ebenso wurde der Energieverbrauch im Zusammenhang mit Essen und "food waste" thematisiert.	Kantonsschule Limmattal	 Mehr Infos https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/gutes-von-gestern
Klimaneutrales Znüni	Während 2 Wochen erfüllte das Znüni dieser Klimapioniere folgende 4 Kriterien: <ol style="list-style-type: none"> 1. Regional 2. Saisonal 3. Kein Fleisch 4. Nicht in Plastik verpackt <p>So will man auf die Auswirkungen unserer Ernährung auf die Umwelt und das Klima aufmerksam machen.</p>	Schule Bünde 5. Klasse	 Mehr Infos https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/klimaneutrales-znueni
Klimaneutral und vegetarisch im Klassenlager	Die Klimapioniere haben im Vorfeld des Klassenlagers Menus geplant, welche möglichst saisonal, regional und vegetarisch sein sollten. Sie wollen so zeigen, dass Kochen ohne Fleisch genauso lecker sein kann und zusätzlich auch Spass macht.	Kreisschule Buchs-Rohr 6. Klasse	 Alle Rezepte unter: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/mit-dem-ziel-eines-moeglichst-klimaneutralen-und-vegetarischen-wochenmenu-ins-klassenlager

Energie- und Klimapioniere: Mobilität

Um von A nach B zu gelangen werden riesige Mengen an Energie benötigt. Die Produktion eines grossen Teils dieser Energie basiert auf fossilen Treibstoffen wie Öl, Gas oder Kohle. Klimapioniere können durch Projekte zur Mobilität darauf aufmerksam machen, dass alternative Transportmittel wie Velo oder ÖV Vorteile für uns und unsere Umwelt bieten.

Titel	Beschrieb	Altersstufe/Ort	Visuelle Eindrücke & Link	
Klimavortrag und Tempo-Projekt	Diese Klimapioniere wollen mit ihrem Tempo beweisen, dass es auf Kurzstrecken mit Fahrrad oft deutlich schneller geht als mit dem Auto. In einem Klimavortrag wollen sie Ihr Umfeld aber auch den lokalen Gemeinderat davon überzeugen das Velo zu fördern und mehr auf Ihren CO ₂ -Ausstoss zu achten.	Schule Wiesental Baar 5. Klasse	Link: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/klimavortrag-und-tempo-projekt	
Veloinkaufsdienst für Wasserspars ets	Die Klimapioniere aus dem Schulhaus Friesenberg wollen Autokilometer und so CO ₂ einsparen. Dazu haben sie in selbstgestalteten Flyern dafür geworben den Einkauf für andere per Fahrrad zu erledigen. So können andere Menschen entlastet und gleichzeitig CO ₂ eingespart werden. Den Erlös haben sie in neue Wassersparsets für ihre Schule verwendet.	Schulhaus Friesenberg, Zürich 5. Klasse	Ausschnitt aus dem selbstgestalteten Flyer:  <p>Velo-Einkaufsdienst</p> <p><i>Haben Sie keine Zeit zum Einkaufen? Wir empfehlen Ihnen unseren Einkaufsdienst.</i></p>	Ganzer Flyer unter: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/veloeinkaufsdienst-fuer-wassersparsets
Sketches im Reisebüro	Im Rahmen eines „Klimagipfels“ haben diese Klimapioniere Beispiele nachhaltiger Reisen zusammengestellt. Um die CO ₂ Emissionen der verschiedenen Transportmittel und Reisen zu veranschaulichen wurden so viele Literflaschen Mineralwasser hinter ein Auto, den Zug und das Flugzeug gestellt wie CO ₂ auf der gleichen Strecke emittiert wird (z.B. Zürich – London emittiert das Flugzeug 189kg CO ₂ , also wurden 189 Flaschen aufgestellt)	Bonstetten 3. Oberstufe		
			Mehr Fotos und Infos: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/sketches-im-reisebuero	

Energie- und Klimapioniere: Klimakunst

Kunst besitzt die Fähigkeit einfallsreich auf aktuelle Probleme unserer Gesellschaft aufmerksam zu machen. Den Klimawandel zu visualisieren, kreative und innovative Lösungsvorschläge zu präsentieren und dabei die Menschen auf einer anderen Ebene anzusprechen. Klimapioniere gestalten Skulpturen, spielen und designen Spiele, komponieren Lieder, drehen Filme oder malen Bilder, um so den Klimawandel greifbarer oder verständlicher zu machen.

Titel	Beschrieb	Altersstufe/Ort	Visuelle Eindrücke & Link
Upcycling-Dosenlampen	In der Projektwoche setzten sich die Klimapioniere mit dem Thema Energie und Nachhaltigkeit auseinander. Neben theoretischen Inputs wurde auch praktisch und kreativ gearbeitet. Aus gebrauchten Getränke- oder Konservendosen wurden Lampen mit Ständern oder zum Aufhängen. Upcycling statt Recycling, natürlich mit energiesparenden LED Leuchtmitteln	Sekundarschule Romanshorn	 <p>Mehr Infos https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/upcycling-dosenlampen</p>
Theaterprojekt "Klima"	Das Theaterprojekt mit dem Thema Klima soll die mit kurzen, prägnanten Szenen eine Stimmung erzeugen, die zum Nachdenken anregt. und wenn Weiter sollen die Szenen zu nachhaltigem Engagement aller Besucher*innen für unsere Umwelt führen.	Mellingen- Wohlenschwil 4-6 Klasse	 <p>Mehr Infos https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projekt-detail/theaterprojekt-klima</p>
Flechtkorb aus Altpapier Klassenlager	Beim Upcycling werden Abfälle zu neuen Dingen umfunktioniert. In diesem Projekt wird aus alten unbrauchbaren Zeitungen ein funktioneller Korb, welcher wieder für das Sammeln von neuem Altpapier verwendet werden kann.	Fällanden 5. Klasse	 <p>Anleitung um selber einen Korb herzustellen: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projekt-detail/flechtkorb-aus-altpapier</p>

Energie- und Klimapioniere: Vermittlung von Klimawissen

Klimapioniere können einen wichtigen Beitrag dazu leisten Klimawissen zu verbreiten. Denn nur mit genügend Wissen ist es möglich die komplexen Probleme zu verstehen und die richtigen Massnahmen zu ergreifen. Vorträge, Poster, Ausstellungen oder Events sind Elemente, um Umweltprobleme zu thematisieren und Menschen zu sensibilisieren.

Titel	Beschrieb	Altersstufe/Ort	Visuelle Eindrücke & Link	
Kleidertausch	Die Organisation und Durchführung eines Kleidertausches dient als Grundlage für das Erforschen des Zusammenhangs zwischen Textilherstellung und Umweltauswirkungen. Wiederverwendung, Rohstoffherkunft und Verarbeitung sind dabei Aspekte im Zentrum.	Kantonsschule Limmattal 7-9 Klasse	 <p>Mehr Infos: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/kleidertausch</p>	
Einsatz gegen die Verbreitung von Neophyten /Pflanzen einer Eiche	Die Klimapioniere der Kantonsschule Reussbühl haben unter Anleitung des lokalen Revierförsters mehr über die Gefahren welche durch Neophyten (Gebietsfremde Arten) ausgehen gelernt. Zusätzlich wurde das Projekt mit dem Pflanzen einer einheimischen Eiche abgeschlossen.	Kantonsschule Reussbühl 7.-12 Klasse	 <p>Mehr Infos: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/einsatz-gegen-die-verbreitung-von-neophyten-pflanzen-einer-eiche</p>	
Ich erkläre Freunden, Verwandten, Lehrpersonen den Treibhauseffekt	Anhand von selbst gestalteten Plakaten können diese Klimapioniere den Treibhauseffekt anschaulich erklären. So tragen sie zur Sensibilisierung und Verbreitung von Klimawissen bei.	6. Klasse	 <p>Mehr Bilder: https://www.energie-klimapioniere.ch/projekte/projektdetail/ich-erklare-freunden-verwandten-lehrpersonen-den-treibhauseffekt</p>	