



Leitfaden

Schulung von Schüler*innen zu Klimaschutzbotschafter*innen **an Gymnasien** **Jahrgangsstufen 5–7**



Fifty-Fifty-Aktiv – Mitmachen lohnt sich!

Mit Unterstützung von

GREEN CITY
Der Verein.

Impressum

Herausgeberin:

Landeshauptstadt München
Referat für Bildung und Sport
Bayerstraße 28
80335 München

Kontakt:

Referat für Bildung und Sport
Pädagogisches Institut – Zentrum für Kommunales Bildungsmanagement
Bayerstr. 28, 80335 München
E-Mail: fifty-fifty-aktiv@muenchen.de

Layout:

CUBE Werbeagentur GmbH, München

Überarbeitung:

Fa-Ro Marketing

Bildnachweise:

Titel: ©iStock/Zinkevych
S. 10: ©iStock/Weekend Images Inc.

Druck:

Weber Offset

Papier:

Gedruckt auf Papier, das mit dem Blauen Engel (100% Recyclingpapier) ausgezeichnet ist.

Stand: Februar 2022

*Liebe Lehrer*innen,*

München hat sich beim Klimaschutz ambitionierte Ziele gesteckt und strebt an, bis zum Jahr 2035 klimaneutral zu sein. Die Stadtverwaltung soll dies bereits bis 2030 schaffen.

Die Umsetzung dieser großen Aufgabe erfordert nicht nur technische Lösungen, sondern v. a. ein verändertes Bewusstsein und Verhalten der Bürger*innen. Hierbei spielen Schulen als Orte, die die Kinder und Jugendlichen dieser Stadt prägen, eine große Rolle. Wir freuen uns daher, dass Sie das Thema Klimaschutz mit Ihren Schüler*innen (SuS) vertiefen möchten und bedanken uns an dieser Stelle schon einmal für Ihr Engagement!

Die Klimaschutzorganisation Atmosfair geht, je nach Größe der Schule, von 10 bis 50 t CO₂-Einsparungspotential pro Schule und Jahr aus. Dieser Wert ist nur auf Energie (Wärme und elektrischer Strom) bezogen. Dabei können in den Bereichen Ernährung, Beschaffung und Mobilität ebenfalls Treibhausgas-Emissionen eingespart werden. Bei etwa 330.000 Schulen in ganz Deutschland ergäbe dies ein Potential von 3,3 bis 16,5 Millionen Tonnen CO₂. Somit können Schulen einen wichtigen Beitrag zum Erreichen der Klimaschutzziele leisten.

Wo liegt das Klimaschutzpotential Ihrer Schule? Und wie lässt sich die gesamte Schulfamilie für ein nachhaltiges Handeln motivieren? Der vorliegende Leitfaden möchte Sie dabei unterstützen, ein Team von SuS auszubilden, das sich mit diesen Fragen beschäftigt und den Klimaschutz an Ihrer Schule voranbringt. Das Schulungskonzept für **Klimaschutzbotschafter*innen (KSB)** wurde im Rahmen des Ressourcensparprogramms *Fifty-Fifty-Aktiv* im Auftrag des Referats für Bildung Sport im Schuljahr 2019/2020 durch Green City e.V. entwickelt und an zehn Schulen in München in der Praxis erprobt. Basierend auf diesen Erfahrungen und nach weiterer Erprobung durch Lehrkräfte im Jahr 2021 entstand dieser Leitfaden.

Im Sinne einer Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) sensibilisieren Sie Ihre SuS für einen bewussten und sparsamen Umgang mit unseren Ressourcen und befähigen sie durch einfache Verhaltensänderungen zum Sparen von Strom, Energie und Wasser sowie zur Vermeidung von Müll und zur Auseinandersetzung mit einer nachhaltigen Ernährung. Im Rahmen der Schulung können die SuS die Auswirkungen ihres Handelns reflektieren und lernen verantwortungsvolle, nachhaltige Entscheidungen zu treffen. Partizipative Methoden fördern kritisches Denken und Teamfähigkeit. Die Schulungen schaffen die Möglichkeit eines klassen-/jahrgangsstufen- und fächerübergreifenden Lernens, das im Sinne einer Veränderung des Alltagshandelns in der Schule und darüber hinaus unmittelbar wirksam wird.

Nur gemeinsam können SuS, Schulleitung, Lehrkräfte, technische Hausverwaltung und Eltern eine Klimaskulturan an Schulen etablieren und in ihr privates Umfeld hinein wirken: ein nachhaltiger Schulalltag sollte nicht als kurzfristiges Projekt gesehen werden, sondern als langfristiger Prozess der Verankerung von Maßnahmen an Ihrer Schule, die für unser aller Zukunft essenziell sind. Deshalb sollten die Schulungen zu KSB und mögliche daraus resultierende Maßnahmen in der gesamten Schulfamilie kommuniziert und diskutiert werden. Im Sinne einer echten Partizipation müssen Informationen (z.B. zu wissenschaftlichen Hintergründen, bisherigen Tätigkeiten und Entscheidungsstrukturen/-möglichkeiten im System Schule) allen Beteiligten transparent zur Verfügung gestellt werden. Auf dieser Basis können Möglichkeiten der gemeinsamen Ausgestaltung von langfristigen und wirksamen Klima- und Umweltschutzmaßnahmen an der Schule genutzt und ausgearbeitet werden.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg bei der Schulung Ihrer Schüler*innen zu Klimaschutzbotschafter*innen – für gelebten Klimaschutz in der Schule und zu Hause!

Ihr Fifty-Fifty-Aktiv-Team

Inhaltsverzeichnis

1. Überblick	6
2. Begrüßung und Kennenlernen	11
Baustein 1: Fragespiel	11
Baustein 2: Visitenkarten	11
3. Einführung in das Thema „Folgen des Klimawandels“	12
Baustein 1: Folgen des Klimawandels	12
Baustein 2: Drei-Ecken-Spiel	13
4. Kleingruppenarbeit	14
Gruppe Ernährung	15
Gruppe Energie	17
Gruppe Müll/Plastik	19
5. Ergebnispräsentation	21

1. Überblick

Die Klimaschutzbotschafter*innen (KSB)

Kurzinfo für Lehrkräfte

Aus der Test-/Erprobungsphase, die 2020 /2021 an zehn Schulen in München stattgefunden hat, ergeben sich folgende Empfehlungen:

- Pro Klasse werden zwei KSB ausgewählt.
- Bestenfalls melden sich die SuS freiwillig. Sollten sich mehr als zwei Interessent*innen oder niemand melden, können die KSB entweder von der Klasse gewählt oder über ein Losverfahren bestimmt werden.
- Die SuS für diese Aufgabe sollten zuverlässig und teamfähig sein. Sie sollten selbstbewusst gegenüber ihren Mitschüler*innen auftreten und diese zum Mitmachen motivieren können.
- Die KSB werden zu Beginn des Schuljahres ausgewählt und können entweder das komplette Schuljahr im Amt bleiben oder zum Halbjahr wechseln.
- Wir haben uns für den Leitfaden auf den Begriff „Klimaschutzbotschafter*innen“ (KSB) geeinigt. Im Rahmen der Schulung sowie der aktiven Tätigkeit der SuS an Ihrer Schule können natürlich individuelle Bezeichnungen gewählt werden, wie „Umweltschutzbotschafter*innen“, „Umweltschutzmanager*innen“, „Klimaheld*innen“, „Energiescouts“, „Umwelt-Sheriffs“ usw.

Kurzinfo für SuS

Du interessierst dich für Umwelt- und Klimaschutz? Dir ist es nicht egal, wenn deine Mitschüler*innen ständig das Licht brennen lassen oder Plastikverpackungen in den Papiermüll werfen? Du möchtest deine Klimaschutzideen vor der Klasse vorstellen und kannst andere begeistern mitzumachen? Dann ist diese Aufgabe genau die richtige für dich: Werde Klimaschutzbotschafter*in (KSB) in deiner Klasse!

Gemeinsam mit einer*m Mitschüler*in übernimmst du ein Schuljahr lang diese Aufgaben:

- Teilnahme an der Schulung zu KSB
- Weitergabe des Wissens an deine Mitschüler*innen
- Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen, z.B. Licht ausschalten am Ende der Unterrichtsstunde, auf Mülltrennung im Klassenzimmer achten, regelmäßig stoßlüften
- Erarbeitung eigener Klimaschutzaktionen, z.B. vegetarischer Pausenverkauf oder klimafreundlicher Schulweg

Die Schulung

Ziel:

Die langfristige und konkrete Verankerung von Klimaschutzmaßnahmen an der Schule und eine nachhaltige Veränderung in den Bereichen Energieverbrauch, Ernährung und Umgang mit Müll/Plastik.

Themen:

- natürlicher und anthropogener Treibhauseffekt
- Folgen des Klimawandels
- Zusammenhang unseres Lebensstils (Müll/Plastik, Ernährung, Energie) mit der Klimakrise
- Tipps/Maßnahmen für einen nachhaltigen Schulalltag
- Klimaschutzpotenzial der Schule erarbeiten
- realistische Möglichkeiten finden
- alle Mitschüler*innen zu nachhaltigem Handeln motivieren

Lehrplanbezug: 5. Klasse: Geographie, Lernbereiche 4 und 5
6. Klasse: Ethik, Lernbereich 4
7. Klasse: Geographie, Lernbereich 4

Organisatorische Hinweise:

Um erfolgreich Klimaschutzmaßnahmen an der Schule umzusetzen, benötigen Sie ein engagiertes Aktionsteam. Suchen Sie sich ein bis zwei Kolleg*innen, die Sie bei der Schulung und den sich daraus ergebenden Klimaschutzaktionen unterstützen. Holen Sie auch die Schulleitung und das Hausmeisterteam ins Boot – je breiter Sie aufgestellt sind, desto besser.

Die folgenden Empfehlungen basieren auf der Pilotphase 2020:

- Klären Sie mit Ihrer Schulleitung welche Strukturen bei Entscheidungen beachtet werden müssen und welche Freiräume Sie und die SuS bei der Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen haben. Kommunizieren Sie diese Rahmenbedingungen auch an die SuS, um möglichen Enttäuschungen vorzubeugen.
- Stellen Sie im Kollegium die Schulung und die Aufgaben der KSB vor. In jeder Klasse werden zwei SuS für dieses Amt ausgewählt. Die Klassenlehrkräfte kommunizieren den Termin für die Schulung an ihre SuS. Die SuS werden für die Dauer der Schulung vom Unterricht freigestellt.
- Die Schulung kann zusätzlich über eine Durchsage oder einen Aushang angekündigt werden.
- Teilen Sie sich im Aktionsteam auf: Jeweils ein*e Kolleg*in übernimmt ein Themengebiet der Kleingruppenarbeit.
- Die Schulung sollte idealerweise zum Schuljahresbeginn stattfinden. Wenn die KSB zum Halbjahr wechseln, kann erneut eine Schulung angeboten werden oder Sie sorgen mit den SuS in einem Peer-to-Peer-Ansatz für eine sinnvolle Übergabe der Aufgaben.
- Die Schulung sollte mit maximal 30 SuS durchgeführt werden. Die Kleingruppenarbeit ist mit maximal zehn SuS am effektivsten.
- Bei der Schulung können Sie die KSB mehrerer Klassen und Jahrgangsstufen zusammenfassen. Zu Beginn der Schulung ist Zeit, dass sich die SuS untereinander kennenlernen können.
- Einführung, Gruppenarbeit und Abschlussbesprechung nehmen drei Schulstunden in Anspruch.

Wichtig:

Nach der Schulung ist es von großer Bedeutung,

- dass sich die KSB weiterhin treffen und Zeit zur Umsetzung der Klimaschutzmaßnahmen haben. Um dies zu gewährleisten, ist Ihre Unterstützung als Lehrkraft gefragt. Bitte erinnern und motivieren Sie die KSB, die erarbeiteten Klimaschutzmaßnahmen umzusetzen und halten Sie Räume bereit, in denen sich die SuS regelmäßig treffen können.
- dass die KSB als Multiplikator*innen wirken und ihren Klassenkamerad*innen die Inhalte und Ergebnisse der Schulung sowie ihre Aufgaben im Schulalltag vorstellen. In diesem Rahmen können auch klassenspezifische Umwelt- und Klimaschutzmaßnahmen diskutiert und beschlossen werden. Dafür sollten im Vorfeld alle Klassenlehrkräfte (konzeptionell und inhaltlich) ins Boot geholt und entsprechend freie Unterrichtszeit in allen Klassen eingeplant werden.
- dass die Eltern (z.B. im Rahmen eines Elternbriefs) auch über die Maßnahmen an der Schule informiert werden. Das kann ein Gespräch zuhause anstoßen und die Wirkung der Schulungen über das Schulgelände hinaus verstärken. Außerdem bekommen die Eltern so die Möglichkeit, das Engagement der Kinder aktiv zu unterstützen und einen nachhaltigen Alltag vorzuleben und entsprechend zu unterstützen.

Die höchste Wirksamkeit der Klimaschutzmaßnahmen wird erzielt, wenn die Schulungen und daraus resultierende Aktivitäten in ein Gesamtkonzept eingebunden sind und es Formate gibt, bei denen sich die gesamte Schulfamilie regelmäßig zu Klimaschutz- und Nachhaltigkeitsthemen austauschen kann. Wichtig ist es, hierbei pädagogische und technische Maßnahmen nicht getrennt voneinander zu betrachten, sondern beides im Sinne eines ganzheitlichen BNE Ansatzes (Whole Institution Approach) zusammenzudenken: ein ganzheitliches Klimaschutz-/Nachhaltigkeitskonzept, das Bildung, Technik und Verhaltensänderung vereint und bei dem echte Beteiligung aller Mitglieder der Schulfamilie – explizit aber der SuS – gewollt ist und wirksam werden kann. In diesem Zusammenhang möchten wir Sie auch auf das Ressourcensparprogramm *Fifty-Fifty-Aktiv* sowie den Handlungsleitfaden zur Abfallvermeidung und -trennung für Münchner Schulen hinweisen. Beides bietet eine gute Ergänzung zu den KSB und zahlreiche weitere Informationen, Praxisbeispiele und Tipps zu den Themen, Energie, Wasser und Abfall. Mehr Informationen finden Sie unter: <https://www.pi-muenchen.de/fifty-fifty-aktiv/> und <https://www.pi-muenchen.de/abfall/>

Praxis-Beispiel:

Bereits vor der Schulung fand ein erstes Treffen der KSB statt, weitere Treffen sind alle zwei Monate unter der Leitung der beiden Lehrkräfte des Aktionsteams geplant. Die Schulung sollte nun alle SuS auf denselben Stand bringen. Aus jeder Klasse nahm ein*e SuS an der Schulung teil, sowie zwölf SuS der Umwelt-AG. Die SuS erarbeiteten Klimatipps zu den Themen Energie, Müll und Ernährung. Insbesondere die Umwelt-AG möchte sich für die Anschaffung eines Wasserspenders und eine nachhaltigere Bestückung des Süßigkeitenautomats, z.B. mit der fairen Schokolade von Plant for the planet, einsetzen. Außerdem gaben die SuS den Lehrkräften des Aktionsteams einige Hinweise für das Lehrerkollegium mit, z.B. sollen die Lehrkräfte Biomilch und Fair Trade Kaffee im Lehrerzimmer einführen, Arbeitsblätter beidseitig bedrucken und daran erinnert werden den Beamer und die Dokumentenkamera nach Gebrauch auszuschalten. Die Teilnehmer*innen bekamen einige Tage später von ihren Klassenleiter*innen zehn Minuten Zeit, um ihren Mitschüler*innen von den Inhalten und Ergebnissen der Schulung zu berichten.

Der Leitfaden

Dieser Leitfaden unterstützt Sie dabei, eine Schulung mit Ihren SuS zu KSB durchzuführen. **Die KSB nehmen an Ihrer Schule eine wichtige Funktion ein: sie sollen in Zukunft helfen, die Schule in einen nachhaltigen Alltag zu führen.** Dazu benötigen die SuS zum einen Hintergrundinformationen zu relevanten Themen, zum anderen die Unterstützung ihrer Mitschüler*innen und von Ihnen und der Schulleitung: sie sollen und können an der Schule wirklich etwas zum Besseren verändern – dieses Gefühl darf nicht enttäuscht werden.

Für unterschiedliche Schularten liegen verschiedenen Leitfäden vor, die unter www.pi-muenchen.de/ksb heruntergeladen werden können. Für Gymnasien gibt es einen Leitfaden für die Schulung in den Jahrgangsstufen 5 bis 7 sowie einen Leitfaden für die Schulung in den Jahrgangsstufen 8 bis 10.

Aufbau des Leitfadens:

Im Leitfaden finden Sie den genauen Ablauf der Schulung bzw. einzelner Stunden:

- Begrüßung und Kennenlernen
- Einführung in das Thema Klimawandel
- Kleingruppenarbeit zu den Handlungsfeldern Müll/Plastik, Ernährung und Energie
- Ergebnispräsentation

Zeitangaben, Methoden und Inhalte einzelner Gruppenarbeiten werden anschaulich beschrieben.

Teilweise kann zwischen der Anwendung eines Bausteins oder mehrerer Bausteine ausgewählt werden – wer viel Zeit zur Verfügung hat, kann alle Bausteine durchführen und somit die Themen ausführlicher besprechen.

Benötigtes Material und Vorlagen:

Für die Durchführung der Schulung benötigen Sie folgende Materialien:

- Kreppband und Edding
- Laptop, Beamer, Lautsprecher
- Clip (https://www.youtube.com/watch?v=WdcvvVN_X8E)
- Energiemessgeräte (Verleih über fifty-fifty-aktiv@muenchen.de oder bildung@greencity.de)
- Wasserkocher
- Föhn
- Radio/CD-Player
- Leuchte mit LED, Energiesparlampe und/oder Glühbirne
- Stifte
- Rotes Papier
- Grünes Papier
- Gelbes Papier
- Clip (<https://www.youtube.com/watch?v=QrlDzGpleVc>)

Vorlagen:

Die Vorlagen (Anleitungen, Checklisten, Bilder usw.) stehen unter www.pi-muenchen.de/ksb zum Download bereit. Zur Vorbereitung auf die Schulung empfehlen wir die Lektüre von Vorlage **GYM_1.3_Diverse Hintergrundinformationen**. Sie bietet vielfältige Hintergrundinformationen zu allen Themen, die in der Schulung von Relevanz sind.



2. Begrüßung und Kennenlernen



10-15 Min.

Die SuS schreiben ihren Namen auf ein Stück Kreppband und kleben sich das Namensschild auf ihr Oberteil.

Damit sich die SuS gegenseitig kennenlernen und etwas über ihre Motivation zum Thema Umweltschutz erfahren kann mit einem Fragespiel oder einer sogenannten Visitenkarte begonnen werden.

Baustein 1: Fragespiel

Alle SuS stellen sich in einem Kreis auf. Die Lehrkraft stellt eine Frage. SuS, die die Frage mit „Ja“ beantworten, gehen **einen Schritt nach vorne**. SuS, die die Frage mit „Nein“ beantworten, gehen **einen Schritt zurück**. Nach jeder Frage kommen die SuS in die Ausgangsposition im Kreis zurück.

Fragen können z.B. lauten:

- Hast du dich freiwillig für den Dienst als KSB gemeldet?
- Machst du zu Hause mit deiner Familie schon etwas für den Klimaschutz? (Was? Wer möchte ein Beispiel nennen?)
- Findest du es wichtig, dass wir auch in der Schule etwas für die Umwelt tun?
- Weißt du wie es zum Klimawandel kommt?
(Wer möchte es kurz in drei Sätzen erläutern?)
→ Kurze Wiederholung, wie es zum Klimawandel kommt.)

Baustein 2: Visitenkarten

Für diesen Baustein benötigen Sie länger als 15 Minuten Zeit.

Alle SuS erhalten eine Klima-Visitenkarte (Vorlage GYM_1.1). In der Mitte wird der Name eingetragen. Zudem sind vier Fragen notiert, die kurz und knapp in einem Satz zu beantworten sind. Anschließend geht es reihum, jede*r SuS sagt seinen Namen und liest eine Antwort auf der eigenen Visitenkarte vor. (Hier empfiehlt sich, ebenfalls reihum die Fragen zu beantworten, damit nicht alle SuS auf die gleiche Frage antworten.)

Material/Vorlagen:



GYM_1.1
Klima-Visitenkarte

- Kreppband
- Edding

3. Einführung in das Thema „Folgen des Klimawandels“



10-15 Min.

Zum Einstieg ins Thema und um sich mit den Folgen des Klimawandels in Deutschland zu befassen, kann zwischen zwei Bausteinen gewählt werden. Die Bausteine benötigen jeweils zwischen 10 und 15 Minuten.

Baustein 1: Die Folgen des Klimawandels

Mit Bildern (Vorlage GYM_1.2) werden die Folgen des Klimawandels besprochen und erörtert, ob diese auch bei uns in Deutschland bemerkbar sind (Hintergrundinformationen Vorlage GYM_1.3). Dadurch wird den SuS veranschaulicht, dass der Klimawandel auch uns betrifft. Dazu zeigt die Lehrkraft verschiedene Bilder und stellt jeweils folgende Frage:

Die Erwärmung der Erde hat verschiedene Folgen.

Tritt ... auch in Deutschland auf?

Im Klassenzimmer wird eine Ecke für „Ja“ und eine Ecke für „Nein“ festgelegt. Die SuS stehen von ihren Sitzplätzen auf und bewegen sich entweder in Richtung „Ja“ oder in Richtung „Nein“.

Nach jeder Frage kann kurz diskutiert werden, wie sich diese Folge auf unser Leben auswirkt. SuS erhalten Hintergrundinformationen (Vorlage GYM_1.3) zum Klimawandel in Deutschland.

Folge:

- Gletscherschmelze
- Waldbrände
- Ernteausfälle
- Artensterben
- Folgen für die Gesundheit

Aber wir können etwas tun!

Material/Vorlagen:



GYM_1.2
Folgen Klimawandel, Bilder



GYM_1.3
Diverse Hintergrund-
informationen,
Abschnitt 2

Baustein 2: Drei-Ecken-Spiel zu den Folgen des Klimawandels

Die Lehrkraft hängt in jeder Runde drei Bilder (Vorlage *GYM_1.4*) zu Klimawandelfolgen in die Ecken des Klassenzimmers auf.

Dazu lautet die Frage vor jeder Runde:

Welche Folge des Klimawandels beeinflusst dein Leben am meisten?

Die SuS verteilen sich in jeder Runde neu zu jener Folge, die sie persönlich am schlimmsten finden (Hintergrundinformationen siehe Vorlage *GYM_1.3*). Es gibt kein Richtig oder Falsch. Die Klimafolgen können kurz besprochen werden.

Die letzte Frage ist eine „Fangfrage“:
Sie lautet „Gegen den Klimawandel...“

- A** ...kann ich nichts tun
- B** ...können nur die Erwachsenen etwas tun
- C** ...können nur Politiker*innen etwas tun

Hier ist gewollt, dass die SuS zögern und nicht richtig wissen, wo sie sich hinstellen sollen, da sie eine Antwort vermissen – nämlich „Ich kann etwas tun“ oder „Jede*r kann etwas tun“.
Dies ergibt dann eine gute Überleitung zur Bedeutung der KSB in der Schule.

Material/Vorlagen:



GYM_1.4
Drei-Ecken-Spiel, Fragen und Bilder



GYM_1.3
Diverse Hintergrundinformationen,

– Kreppband um Bilder aufzuhängen

4. Kleingruppenarbeit



45 Min.

Jede*r kann etwas tun. Und es ist wichtig, dass jede*r etwas tut.

Daher ist die Aufgabe der KSB so wichtig – du stößt etwas an und nimmst deine Mitschüler*innen mit!

Aber was genau kannst du an der Schule tun? Das schauen wir uns nun in Gruppenarbeiten an (sechs bis acht SuS pro Gruppe):

→ **Gruppe Ernährung**

→ **Gruppe Energie**

→ **Gruppe Müll / Plastik**

Am besten bilden sich die Kleingruppen nach Interessenslage der SuS. Fragen Sie ab, wer sich für welches Thema besonders interessiert bzw. schon Vorwissen zu einem Themenbereich hat. Jede Kleingruppe sollte von einer Lehrkraft betreut werden.

Gruppe Ernährung

→ 3. Mindestens drei Klimaschutzmaßnahmen an der Schule umsetzen

Jetzt übertragen die SuS diese Tipps auf ihre Schule.

„Wo können wir im Bereich unserer Schule diese Klimaschutzmaßnahmen umsetzen? Wo besteht Verbesserungsbedarf?“

Ihre Ideen notieren die SuS auf gelbe Moderationskarten. Damit können sie nun weiterarbeiten und versuchen, die Klimaschutzmaßnahmen an der Schule umzusetzen.

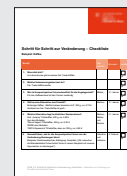
Wichtig ist, dass die erarbeiteten Klimatipps nach der Schulung nicht „im Schulranzen“ verschwinden. Ziel ist die konkrete Umsetzung. Hier sollen die SuS sich nun geeignete Methoden/Aktionen überlegen, wie sie die Maßnahmen (gelbe Moderationskarten) an der Schule verankern – auch unter den Mitschüler*innen.

Als Umsetzungshilfe und zur besseren Planbarkeit können die SuS eine Checkliste anwenden, die in der Vorlage *GYM_1.6* (inkl. Anwendungsbeispiel) zu finden ist.

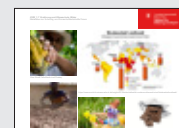
Weitere Ideen zum Thema Ernährung:

- Plakate gestalten mit Informationen/Zusammenhang zwischen Fleisch und Klima (Vorlage *GYM_1.7*)
- Veggietag an der Schule einführen (in Absprache mit Kiosk-/Mensabetreiber)
- Sortiment des Kiosks umstellen (bio, vegetarisch/vegan)
- im Lehrerzimmer auf Fairtrade Kaffee/Tee umsteigen
- Durchsagen (z.B. jeden Tag vor dem Veggietag wird mit Durchsage daran erinnert)
- (je nach Jahreszeit) Adventskalender: jeden Tag ein Tipp wie man Klimaschutz leicht umsetzen kann
- „Klimaecke“/grünes Brett: dort wird regelmäßig ein Tipp veröffentlicht, den alle in der Woche umsetzen sollen
- Vortrag ausarbeiten und in den Klassen vortragen
- Sommerfest/Klassenfest/Schulfest mit vegetarischem Buffet
- vegetarische/vegane Lieblingsgerichte aushängen

Material/Vorlagen:



GYM_1.6
Schritt für Schritt
zur Veränderung,
Checkliste



GYM_1.7
Ernährung und Klimaschutz, Bilder

– gelbe Moderationskarten, Stifte

Gruppe Energie

Inhalt: Energieverbrauch und Energieeinsparmöglichkeiten

Ziele:

1. Hintergrundwissen erarbeiten und erklären können
2. Drei bis fünf Klimaschutzmaßnahmen nennen können
3. Mindestens drei Klimaschutzmaßnahmen an der Schule umsetzen

→ 1. Hintergrundwissen erarbeiten und erklären können

(Hintergrundinfos Vorlage *GYM_1.3*)

Wir brauchen jeden Tag sehr viel Energie, schon morgens beim Frühstück und auch hier im Klassenzimmer.

Welche Energiefresser entdecken SuS im Klassenzimmer?

Die Lehrkraft baut einige elektrische Geräte im Klassenzimmer auf. Mit Energiemessgeräten kann jede*r SuS messen, wie viel Energie sie benötigen und anschließend überlegen, wie Energie eingespart werden kann.

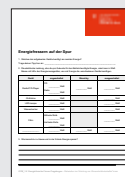
SuS bilden Zweiergruppen, messen mithilfe der Energiemessgeräte den Stromverbrauch der elektrischen Geräte und tragen die Ergebnisse auf dem Arbeitsblatt (Vorlage *GYM_1.8*) ein.

Welches Gerät benötigt am meisten Strom, welches am wenigsten?

Material/Vorlagen:



GYM_1.3
Diverse Hintergrundinformationen, Abschnitt 3b



GYM_1.8
Energieforscher*innen Fragebogen

- Energiemessgeräte
(Verleih über fifty-fifty-aktiv@muenchen.de oder bildung@greencity.de)
- Wasserkocher
- Föhn
- Radio/CD-Player
- Leuchte mit LED, Energiesparlampe und/oder Glühbirne

Gruppe Energie

→ 2. Drei bis fünf Klimaschutzmaßnahmen nennen können

Es lässt sich eine Menge Energie sparen, wenn man weiß, wo man ansetzen soll. Haushaltsgeräte zählen zu den größten Energieverbrauchern im häuslichen Alltag, im Schulhaus kann beispielsweise bei der Beleuchtung und beim Heizen gespart werden.

- Wasserkocher und Föhn brauchen am meisten Energie – sie erzeugen Wärme: Welche anderen Geräte erzeugen Wärme? Herd, Waschmaschine, Toaster, aber auch die Heizung. Sie ist der größte Energiefresser in einem Haushalt. Der größte Hebel beim Energiesparen liegt also beim Reduzieren der Heizenergie.
- unterschiedlicher Energieverbrauch LED – Energiesparlampe – Glühbirne
- Stand-by-Betrieb bei Radio/CD-Player – Wie kann man das Gerät richtig ausschalten? Welche Geräte können noch in Stand-by-Betrieb sein? Computer, Laptops, Stereoanlagen, etc. Woran erkennt man Stand-by? Geräte mit Fernbedienung, leuchtendes Lämpchen
- Aber auch die zeitliche Komponente beachten: Wasserkocher benötigt viel Strom, wird aber nur kurz benutzt. Radio benötigt wenig, aber wenn es nicht korrekt ausgeschaltet wird, zieht es ununterbrochen Strom.

SuS leiten aus den Messungen Energiespartipps ab, z.B.:

Was kannst Du tun, um Energie zu sparen?

- Licht ausschalten, wenn es nicht gebraucht wird (in der Pause, wenn es draußen hell genug ist)
- Lichtschalter beschriften (Schilder gestalten)
- Stand-by-Betrieb bei Beamer, Dokumentenkamera, Whiteboard, CD-Player, Computer, Kopierer etc. vermeiden – ganz ausschalten
- Schaltbare Steckerleisten nutzen
- Glühlampen gegen Energiesparlampen oder LED austauschen
- Auf die Raumtemperatur achten (20 °C im Klassenzimmer)
- Regelmäßig Stoß- und Querlüften statt Fenster kippen
- Heizkörper nicht durch Regale, Schränke oder Vorhänge zustellen oder verdecken

→ 3. Mindestens drei Klimaschutzmaßnahmen an der Schule umsetzen

Aus den oben erarbeiteten Energiespartipps wählen die SuS nun drei aus, die sie konkret an der Schule umsetzen. Zudem überlegen sie sich geeignete Methoden dafür und wie sie ihre Mitschüler*innen informieren und zum Mitmachen bewegen.

Material/Vorlagen:



GYM_1.3
Diverse Hintergrund-
informationen,
Abschnitt 3b

- Papier und Stift
- Bastelmaterial

Gruppe

Müll / Plastik

Inhalt: Müll, Plastik und die Vermeidung von Müll

Ziele:

1. Hintergrundwissen erarbeiten und erklären können
2. Drei bis fünf Klimaschutzmaßnahmen nennen können
3. Mindestens drei Klimaschutzmaßnahmen an der Schule umsetzen

→ 1. Hintergrundwissen erarbeiten und erklären können

Kopfstandmethode: Statt der eigentlichen Fragestellung wird die genau gegenteilige Frage zuerst gestellt. Die SuS sammeln ihre Antworten auf roten Moderationskarten. Dafür haben sie zwei Minuten Zeit.

„Wobei produzieren wir im Alltag unnötig Müll?“

Vom Worst-Case-Szenario ausgehen und sich Gedanken über Müllproduktion im eigenen Haushalt machen (z.B. Brot in Alufolie, Coffee to go-Becher, viel Essen to go, Kaffeekapseln, Obst abgepackt kaufen, Plastiktüten zum Einpacken von Bananen o. ä. verwenden).

→ 2. Drei bis fünf Klimaschutzmaßnahmen nennen können

Anschließend kann der eigentliche „Kopfstand“ losgehen: Die Ideen werden auf den Kopf gestellt.

„Was müssen wir machen, damit genau das nicht passiert?“

Zur Inspiration können Bilder/Gegenstände (Vorlage GYM_1.9) gezeigt werden. SuS notieren jetzt auf grüne Moderationskarten ihre Klimaschutzmaßnahmen (z.B.: wiederverwendbare Trinkflasche, Brotbox, Glasflasche statt Plastik, Holzlineal statt Plastik, Stifte mit nachfüllbaren Minen statt Einweg, in der Mittagspause vor Ort essen statt Essen to go, eigenen Kaffeebecher mitnehmen, Rucksack/Beutel zum Einkaufen nutzen, etc.).

Material/Vorlagen:



GYM_1.9
Müll, Materialien

- Stifte
- Rotes Papier
- Grünes Papier

Gruppe

Müll / Plastik

→ 3. Mindestens drei Klimaschutzmaßnahmen an der Schule umsetzen

Was stört euch an eurer Schule in Bezug auf Müll?

Lösungen finden!

Tipps und Ideen zur Müllvermeidung

- Mit älteren SuS Projekt initiieren wie „Wir verkaufen 2x im Jahr Schulhefte aus Recycling Papier in der Aula“
- Mülleimer beschriften zur leichteren Trennung
- Kiosktreiber bitten, Speisen nicht einzupacken (Brezen können z.B. mit einer Zange ausgegeben werden, womit Papiertüten eingespart werden, die nach zwei Minuten sowieso im Müll landen)
- Auf Recyclingpapier umstellen
- Schild über dem Kopierer anbringen (weniger Ausdrücke, doppelseitig, nur farbig wenn wirklich nötig)
- Mitschüler*innen das Mülltrennungssystem erklären
- Für alle Aktionen/Handlungen eine/einen SuS bestimmen, die/der sich darum kümmert und Frist zur Umsetzung setzen
- SuS ermutigen, aktiv auf Lehrkräfte zuzugehen und mit ihnen über Müllvermeidung zu reden

Material/Vorlagen:

- Papier und Stift
- Bastelmaterial

5. Ergebnispräsentation



45 Min.

Alle drei Gruppen kommen wieder zusammen. Jede Gruppe berichtet kurz (max. 10 Minuten) was sie gemacht hat und welche Klimaschutzziele bzw. welche Klimaschutzmaßnahmen sie für (zu Hause und) die Schule erarbeitet hat.

Anschließend tragen die KSB jeder Klasse die Maßnahmen auf das Plakat (Vorlage *GYM_1.10*) ein. Zudem wird ein Foto der KSB gemacht und ebenfalls aufgeklebt. So weiß jedes Kind, wer KSB in der Klasse ist und an wen man sich mit Umweltfragen wenden kann.

Abschließend wird folgender Clip gezeigt:

<https://www.youtube.com/watch?v=QrIDzGpleVc>

(Germanwatch „Es trifft uns alle“, ca. 1:30 Min).

Frage an die SuS:

Was denkt ihr? Was zeigt der Clip?

- Der Klimawandel trifft gerade die junge Generation am härtesten. Daher ist es wichtig, dass du was unternimmst!
- „Vergrößere den Handabdruck deines persönlichen Engagements“ – aktiv werden!
- Heute ausgearbeitete Ziele/Tipps auch wirklich umsetzen.

Zum Abschluss gibt es eine Urkunde (Vorlage *GYM_1.11*) für jede*n SuS.

Material/Vorlagen:



GYM_1.10
KSB Plakat



GYM_1.11
KSB Urkunde

- Stifte, Kleber
- Foto (von SuS mitgebracht oder die Lehrkraft fotografiert)
- Laptop, Beamer, Lautsprecher
- Clip

Notizen

Bei Fragen und Anregungen wenden Sie sich an:

Referat für Bildung und Sport

Pädagogisches Institut – Zentrum für Kommunales Bildungsmanagement

Bayerstraße 28, 80335 München

E-Mail: fifty-fifty-aktiv@muenchen.de

