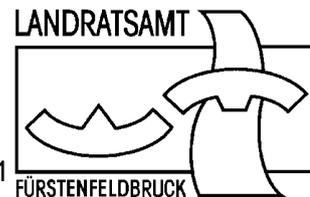


Klima-Bildung im Landkreis FFB

Newsletter von Agenda 21, ZIEL 21 und dem Klimaschutzmanagement



Ausgabe April 2021

 KLIMASCHUTZ LANDKREIS FÜRSTENFELDBRUCK	
STADTRADELN 2021	<p>Vom 13. Juni bis 03. Juli 2021!</p> <p>Der Landkreis Fürstentfeldbruck nimmt auch in diesem Jahr an der Aktion STADTRADELN vom Klimabündnis teil. Ziel ist es, in drei Wochen möglichst viele Kilometer zu radeln – egal, ob zur Arbeit oder Schule, zum Einkaufen oder in der Freizeit, Hauptsache CO₂-frei unterwegs! Einfach als (Schul-)Team registrieren und alle gefahrenen Radkilometer im Online-Kalender unter www.stadtradeln.de/landkreis-fuerstentfeldbruck eintragen.</p> <p>Anmeldung und Infos unter https://www.stadtradeln.de/landkreis-fuerstentfeldbruck</p>
Ausgepackt - Der Wettbewerb	<p>Jetzt teilnehmen – Einsendeschluss ist der 05.05.2021</p> <p>Um die Flut an Verpackungen zu stoppen, werden innovative Ideen gesucht. In drei Kategorien können Vorschläge für eine verpackungsärmere Zukunft eingereicht werden: 1. No-Waste, 2. Umwelt- und Klimaverträgliche Verpackungen, 3. Verpackungseinsparung. Teilnahmeberechtigt sind Jugendliche von 12 bis 23 Jahren, alleine oder in der Gruppe. Ausgerichtet wird der Wettbewerb vom Online-Magazin LizzyNet und dem Wissenschaftsladen Bonn e. V. im Rahmen des NKI-Projekts Ausgepackt.</p> <p>Anmeldung & Infos unter https://www.lizzynet.de/wws/ausgepackt-wettbewerb.php</p>
Klimawandel - verstehen und handeln!	<p>Ziel des Projekts ist es, den Schulen Materialien rund um den Klimaschutz kostenlos zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Das Projekt wurde an der Ludwig-Maximilians-Universität initiiert und wird mit engagierten Lehrkräften weiterentwickelt (Gefördert vom Bayerischen Staatsministerium für Umwelt- und Verbraucherschutz). Infos unter https://klimawandel-schule.de/.</p> <p><u>Materialien und Angebote:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ringvorlesung: Bildung für Klimaschutz – Online-Ringvorlesung mit Wissenschaftlern und Experten im Bereich Klimaschutz Vom 19. April bis 12. Juli 2021 jeweils montags von 16:00 Uhr (s.t) bis 17:30 Uhr (Pause um Pfingsten am 24. und 31. Mai) Zielgruppe: Lehrkräfte, Lehramtsanwärter & -studierende Infos unter https://klimawandel-schule.de/ringvorlesung2021/• Handbuch – Das Handbuch liefert Hintergrundinformationen, Experimentieranleitungen und Denkanstöße zum Klimawandel und zeigt Handlungsoptionen auf https://klimawandel-schule.de/materialien/Handbuch/Handbuch_Klimawandel.pdf• Klimakoffer – Der Klimawandel kann mit den Experimenten des Klimakoffers von Schülerinnen und Schülern experimentell erkundet werden. Infos unter https://klimawandel-schule.de/klimakoffer/.

Kinder- und Jugend-Website des BMU	Spannende Erklärfilme, Tipps zum Mitmachen und Hintergrundinformationen rund um den Umwelt- und Klimaschutz Angebot des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit: <ul style="list-style-type: none"> • Kinder-Seite: https://www.bmu-kids.de/ • Jugend-Seite: https://www.bmu.de/jugend-planet-a/start/
Aktuelle Bildungsmaterialien vom BMU	Vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit – auch für Distanz-Unterricht geeignet Zur Gesamtübersicht: https://www.umwelt-im-unterricht.de/themen/klima/ Hintergrundinformationen & Materialien – Beispiele: <ul style="list-style-type: none"> • Lehr- und Aktionspaket Klimawandel https://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/spezial-lehr-und-aktionspaket-klimawandel/ • Ressourceneffizienz – Rohstoffe sparen, Umwelt schonen https://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/ressourceneffizienz-rohstoffe-sparen-umwelt-schonen/ • Klimapolitik: Instrumente für den Klimaschutz https://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/ressourceneffizienz-rohstoffe-sparen-umwelt-schonen/
Weitere Unterrichtsmaterialien	<p>→ Kaufrausch, Klima und Klamotten- Leo und Polly Pop erklären Nachhaltigkeit (2020) Wie eigene Entscheidungen im Alltag mit dem Klimawandel zusammenhängen erklären Leo und Polly kindgerecht anhand von praktischen Beispielen (Kleiderschrank, Esstisch, Schulranzen, Urlaubskoffer etc.) Ist weniger nicht eigentlich viel mehr? Bestellung und Download unter https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/kaufrausch-klima-klamotten</p> <p>→ Der Energie-Sparfuchs - zeigt dir die Welt der Energie (2020) Energie und Klima altersgerecht erklärt. Für Kinder von ca. 7-11 Jahren. Rätsel und Quizze laden zum Mitmachen ein. https://www.km.bayern.de/lehrer/meldung/7182/energie-sparfuchs-erklaert-kindern-die-welt-der-energie.html</p>

AGENDA 21
 im Landkreis
 Fürstenfeldbruck



Die nachfolgenden Angebote können im Agenda 21-Büro bei Frau Michaela Bock gebucht werden. Telefonisch unter 08141 / 519 - 336 oder per E-Mail: agenda21@lra-ffb.de

Wieviel ist genug?	Was kann jeder beitragen, damit alle Menschen auf der Welt genug haben, von dem, was wir wirklich brauchen Es geht um Materielles genauso wie um Bedürfnisse. Anhand von Geschichte und
---------------------------	---

	<p>Spielen überlegen die Kinder, was sie wirklich brauchen, und entdecken, warum ein ständiger Hunger nach „noch mehr“ nicht nur der Umwelt, sondern auch uns selbst schaden kann. Was hat Spielzeug mit dem Regenwald zu tun? Und natürlich darf die Überlegung nicht fehlen, was jede/r dazu beitragen kann, dass alle Menschen auf der Welt genug haben, von dem, was wir wirklich brauchen.</p> <p>Dauer: 90 Minuten / zwei Schulstunden pro Klasse Zielgruppe: 2.-4. Klassen</p>
Das Plastikgeheimnis	<p>In einer Doppel-Unterrichtsstunde geht es mit den Kindern um die Herstellung von Plastik allgemein, welche Gebrauchsgegenstände in der Umgebung der Kinder aus Plastik hergestellt sind, um die Entsorgungsproblematik und vor allem, welche Handlungsalternativen es gibt – immer altersgerecht aufbereitet.</p> <p>Für ältere Schüler (5. bis 11. Klasse) werden Themenbereiche wie Herstellung von Plastik, chemische Zusammensetzung und alternative Materialien zu Plastik besprochen und letztendlich auch das Thema soziale Verantwortung für unsere Welt behandelt.</p> <p>Dauer: 90 Minuten - Auch für Vorschulkinder geeignet</p>
Klimawandel auf meinem Teller	<p>Was ist der Klimawandel, welche Treibhausgase gibt es, wo entstehen sie und warum rechnen wir in CO₂-Äquivalenten?</p> <p>Im Praktischen Teil steht eine Vielzahl von Nahrungsmittel-Verpackungen zur Verfügung. Die Schüler überlegen sich in Kleingruppen, welche Produkte sie regelmäßig konsumieren: Vom Brot bis zu den Fischstäbchen ist alles dabei. Das Besondere: Die Verpackungen haben ein sehr individuelles Gewicht, das den CO₂-Äquivalenten pro kg dieses Nahrungsmittels entspricht. So ist die Butter sehr schwer, die Bio-Kartoffel wiegen fast gar nichts, sie fallen – im wahrsten Sinne des Wortes - nicht so „ins Gewicht“.</p> <p>Die Schüler wiegen ihre Speisen und experimentieren mit Alternativen Im Weiteren wird erarbeitet, woran das liegt: welchen Anteil haben Produktion, Verpackung, Transport, Kühlung etc. auf die CO₂ Bilanz eines Lebensmittels. Wir sprechen auch über Lebensmittelverschwendung. Zum Schluss darf sich jeder seinen eigenen Klimawandel auf dem Teller planen: was kann ich ändern...</p> <p>Dauer: 90 Minuten</p>
Globalisierungsspiel	<p>Bei diesem Spiel (für 6. und 7. Klassen) greifen die Schülerinnen und Schüler Themen wie Plastikmüll, extensiver Baumwollanbau, Wasser- und Energieverbrauch und Ressourcenverbrauch auf und stellen Bezüge zum eigenen Konsumverhalten und zu globalen Prozessen her.</p>
Leute machen Kleider	<p>Woher kommt meine Jeans? Wer hat sie hergestellt und unter welchen Umständen? Welche Folgen hat meine Schnäpchenjagd – global gedacht?</p> <p>Das Angebot kann ab Jahrgangstufe 3 gebucht werden.</p> <p>Mit Rollenspielen nähern wir uns diesem kompakten Thema. Die verschiedenen Kennzeichnungen, z.B. grüner Knopf werden vorgestellt. Handlungsalternativen werden erarbeitet (Kleidertauschparty, Upcycling, etc.).</p>



Die nachfolgenden Angebote können im ZIEL 21-Büro bei Frau Gabi Schallermayer gebucht werden. Telefonisch unter 08141 / 519 - 225 oder per E-Mail: schallermayer@ziel21.de

<p>Energiesheriffs</p>	<p>Wir erklären Ihnen vor Ort, wie Sie das Projekt „Energiesheriffs“ umsetzen können.</p> <p>Die Kinder im Vorschulalter oder in der Grundschule gehen als Sheriff auf die Jagd nach Energieverbrauchern und lernen spielend wie Energie erzeugt und gespart werden kann. Das Erlebte kann zu Hause angewendet werden.</p> <p>Geeignet: für Kindergarten, Hort, Grundschule Dauer Einweisung: 1 Stunde, Kosten: Keine (Angebot nur für den Landkreis Fürstentfeldbruck)</p>
<p>Strom von der Sonne - Energieunterricht für Grundschulen</p>	<p>Um bereits frühzeitig Kinder mit den Themen Energieerzeugung, Erneuerbaren Energien und Energieeinsparung vertraut zu machen, bietet ZIEL 21 den Grundschulen eine Energieschulung unter dem Motto „Strom von der Sonne“ (Dauer 1 Unterrichtseinheit, bzw. 1 Doppelstunde)</p> <p>Geeignet: für die Jahrgangsstufen der 3. und 4. Klasse Ziel: Schülerinnen und Schüler sollen sich für das Thema Klimaschutz und erneuerbare Energien zu interessieren. Im Vordergrund steht der Spaß. Mit einem selbst gebauten solarangetriebenen Propeller (oder Karussell) steht das Experimentieren, das Selbstentdecken und das Nachforschen von Sonnenenergie im Vordergrund.</p> <p>Ablauf: Der theoretische Unterricht sowie der praktische Teil erfolgt durch Dozenten von ZIEL 21, die die Schulen direkt vor Ort aufsuchen. Beim praktischen Teil wird eine Unterstützung durch die Lehrkraft benötigt. Folgende inhaltliche Ziele zum Thema Energie werden angesprochen und in einem Experiment ausprobiert:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teil (eine Unterrichtsstunde): Gemeinsames Ausarbeiten der unterschiedlichen Energiequellen mit ihren Vor- und Nachteilen 2. Teil (eine Unterrichtsstunde): Basteln eines solarbetriebenen Antriebes (z.B. Propeller oder Karussell) <p>Kosten: Das Angebot ist für die Schulen kostenfrei, sofern die Schule im Landkreis Fürstentfeldbruck ansässig ist. Schulen außerhalb des Landkreises Fürstentfeldbruck können den Unterricht für 200€ zusätzlich Materialkosten (ca. 3 €/Kind) und Fahrtkosten (0,30 €/km) buchen.</p>
<p>Energieradtour durch den Landkreis für Schulen</p>	<p>Die Energieradtour ist eine Exkursion zu interessanten Energieprojekten.</p> <p>Sie startet in der Regel am S-Bahnhaltepunkt in Malching. Von Malching (Photovoltaik) aus geht es nach Mammendorf (Windkraftträder) über Egg (Biogasanlage mit</p>

	<p>Speicher) nach Schöngeising (Wasserkraftwerk) und zurück nach Malching. An den jeweiligen Standorten der Energieerzeugung erfolgt eine Erklärung, wie die Anlage funktioniert und wie viel Energie sie erzeugt. Die Schülerinnen und Schüler können Fragen stellen, die Energieradtour bietet Diskussionsstoff und Anregungen und kann der Auftakt für unterschiedlichste Projekte sein.</p> <p>Zielgruppe sind: Schulklassen ab der 9./10. Klasse Mittel- und Realschulen sowie Gymnasium, FOS/BOS. Länge: rund 30 Kilometer, Dauer: ca. 4 Stunden Anzahl Teilnehmer: je Klasse sind zwei Lehrkräfte erforderlich Fahrstrecke: Malching (S-Bahnhof) – Mammendorf – Egg – Schöngeising – Fürstfeldbruck – Malching Hinweis: der Start kann auch an jedem anderen Ort entlang der Fahrradstrecke gewählt werden. Angebot gilt nur für Schulklassen aus dem Landkreis Fürstfeldbruck Kosten: Schulklassen: frei (einschl. Getränke)</p>
--	---

 <p>Stabstelle ÖPNV</p> <p>Das Bustraining richtet sich an Grundschulklassen im Landkreis Fürstfeldbruck. Lehrkräfte können sich über das nachfolgende Angebot im Landratsamt Fürstfeldbruck, bei der Stabstelle ÖPNV informieren: Telefonisch unter 08141 / 519 - 5871, per E-Mail: mein-landkreisbus@lra-ffb.bayern.de oder in der Website: www.lra-ffb.de/mobilitaet-sicherheit/oepnv/aktuelles/sicheres-busfahren-lernen</p>	
<p>Sicheres Busfahren lernen</p>	<p>Mit der Aktion lernen Kinder sicher, verantwortungsvoll, umweltfreundlich und selbstständig mit dem Bus unterwegs zu sein. Das Bustraining besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil.</p> <p>Ziel ist es unter anderem, Wissen zum Thema Mobilität sowie sicheres und soziales Verhalten beim Unterwegs sein zu vermitteln sowie Barrierefreiheit und Inklusion im ÖPNV umzusetzen.</p> <p>Zum Bustraining gehören Inhalte wie</p> <ul style="list-style-type: none"> • gemeinsam und klimafreundlich unterwegs zu sein, • Sicherheit an der Haltestelle und im Bus zu lernen, • Verhaltensregeln zu kennen und zu beachten, • Liniennetz- und Fahrpläne zu lesen oder • das richtige Ticket zu finden u.v.m. <p>Das Bustraining findet aktuell mit dem theoretischen Teil statt. Der praktische Teil wird pandemiebedingt zu einem späteren Zeitpunkt wieder mitangeboten.</p>