

Wir schonen unsere Umwelt

Name: Klasse:

Beginn der Wochenplanarbeit: 20.04.2020

Ende der Wochenplanarbeit:

Hallo liebe Schülerinnen und Schüler,
zur Bearbeitung stehen dir die nächsten zwei Wochen zur Verfügung. Am Ende dieser Zeit werde ich die Lösungen online stellen.
Bei Fragen kannst du dich per Mail melden: jessica.krill@igs-skw.de
Bleibt gesund und bis hoffentlich bald!

Jessica Krill

Regeln:

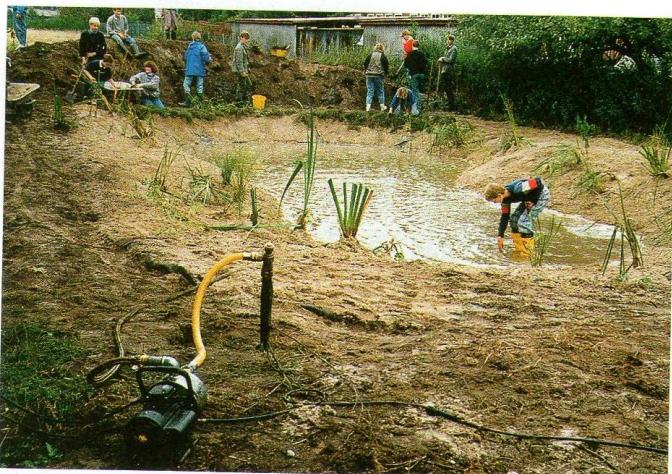
- Alle Arbeitsblätter und Aufgaben werden sorgfältig gelesen und bearbeitet.
- Bearbeitete Aufgaben markierst du auf dem Deckblatt als erledigt.
- Alle Aufgaben werden ordentlich und in ganzen Sätzen beantwortet.
- Alle Blätter, die zum Wochenplan gehören, hefte in deiner Lernmappe ab.

Aufgaben	Datum	Erledigt
AB Nr. 1 Der Natur zuliebe		
AB Nr.1 lesen		
AA Nr. 1: Erkläre den Begriff Ressourcen		
AA Nr. 2: Was bedeutet umweltgerechtes Handeln?		
AB Nr.2 Energie und Wasser sparen, Müll vermeiden		
AB Nr. 2 lesen		
AA Nr. 3: Welche Mülltrennungsmöglichkeiten kennst du? Liste sie auf.		
AA Nr.4: Überlege dir, wie man bereits beim Einkaufen Müll vermeiden kann! (Tipp: Bilder AB Nr.2)		
AA Nr.5: Erstelle ein Mindmap zum Thema „Umweltgerecht handeln“ (AB Nr.1). An die Äste schreibst du die Punkte der Aufzählung. Sammle Regeln, Tipps und Ideen zu den einzelnen Punkten (AB Nr.2).		

AB Nr.3 <u>Vermeide</u> unnötigen Energieverbrauch		
AB Nr. 3 lesen „Ein Samstagsvormittag bei Julia“		
AA Nr.6: Unterstreiche im Text die Stellen rot, wo Julia nicht umweltbewusst handelt.		
AA Nr.7: <u>Finde</u> für Julias Fehlverhalten Verbesserungsvorschläge (umweltbewusstem Handeln) und notiere sie auf dem AB Nr.3.		
AB Nr.4 <u>Regional</u> und saisonal einkaufen		
AB Nr. 4 lesen		
AA Nr.8: Erkläre den Begriff „Regional“ und „Saisonal“		
AA Nr.9: Nenne mindestens 3 verschiedene <u>Obst- und</u> Gemüsesorten, die aktuell, bzw. saisonal zu kaufen sind.		
AB Nr.5: Ökologisch produzierte und fair gehandelte Produkte		
AB Nr. 5 lesen		
AA Nr.10: Erkläre, was der Begriff „ökologisch“ bedeutet.		
AA Nr.11: Beantworte folgende Frage: Warum sollte man ökologische / biologische Produkte anderen vorziehen?		

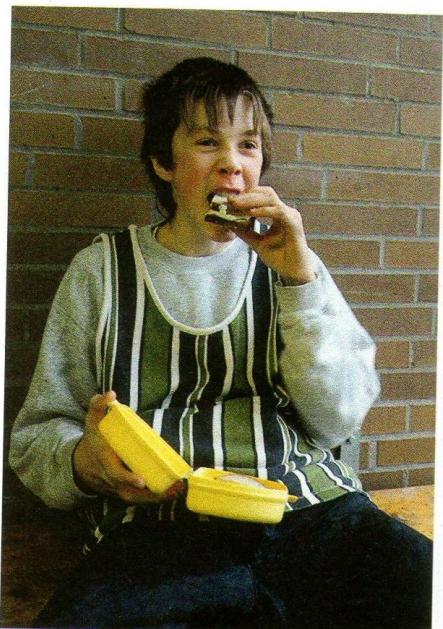
Arbeitsblatt Nr. 1: Der Natur zuliebe

Wie wir heute mit unserer Umwelt umgehen, macht sich in der Zukunft bemerkbar. Deshalb müssen wir schon heute überlegen, was jeder von uns tun kann, um die Natur zu schützen und die begrenzten Ressourcen zu schonen.



66.1 Schüler legen ein Biotop an.

Eine Klasse hat sich in mehrere Kleingruppen eingeteilt und zu verschiedenen Themen recherchiert. Die Schülerinnen und Schüler haben sich im Rahmen eines Projekts über umweltgerechtes Handeln Gedanken gemacht und kamen zu folgenden Punkten:



66.2 Eine Brotdose hilft, Müll zu vermeiden.

Umweltgerecht handeln:

- Energie sparen
- Wasser sparen
- Abfall vermeiden
- Müll trennen
- umweltschonend reinigen
- regional und saisonal einkaufen
- ökologische und fair gehandelte Produkte kaufen

Info

Ressourcen

sind für die Herstellung von Gütern notwendige Mittel (Arbeit, Kapital, Boden und Wissen).



Arbeitsblatt Nr. 2: Energie und Wasser sparen, Müll vermeiden

Energie sparen

Energie ist kostbar. Strom kostet Geld. Außerdem wird er heute größtenteils noch immer durch Kohlekraftwerke erzeugt. Dies schadet der Umwelt, weil dabei das Klima verändert und die Erdatmosphäre erwärmt wird. Die Folgen sind schlecht für die Pflanzen, Tiere und Menschen.

Was also tun?

Wenn wir weniger Strom verbrauchen, ist das gut für uns und die Umwelt. Es gibt viele Möglichkeiten, Strom zu sparen.

Ein Beispiel:

Viele Geräte können in die sogenannte Stand-by-Funktion geschaltet werden, damit sie ganz schnell bereit sind. Dies kostet aber beispielsweise etwa 20 Euro jährlich für eine Stereoanlage. Durch das komplekte Ausschalten vieler Elektrogeräte kann Energie gespart werden.

Gehe sparsam mit Wasser um:

- Verzichte auf häufiges Baden. Beim Duschen verbrauchst du weniger Wasser als bei einem Vollbad. **M11**
- Schalte Waschmaschinen und Geschirrspülmaschinen erst ein, wenn sie voll beladen sind.
- Nutze für den Abwasch von Hand und das Reinigen von Lebensmitteln stehendes Wasser.



M10

Hausmüll vorbeugen – bereits beim Einkauf

Wasser sparen

Wozu eigentlich Wasser sparen? Es ist doch genügend vorhanden.

Trinkwasser wird nur durch ein aufwendiges Verfahren gewonnen, das verbrauchte Abwasser wird in der Kläranlage gereinigt.

Beide Verfahren funktionieren nur mit Strom. Das belastet die Umwelt und kostet Geld. Deshalb zahlt jeder Haushalt für Frischwasser und auch für Abwasser Gebühren. Wer also Wasser spart, hilft mit, Geld zu sparen.

Was tun?

Die Zeichnung unten links auf dieser Seite zeigt schon einige Fehler, die du bestimmt erkennst.

Ein Beispiel:

Beim Spülen auf der Toilette fließen neun Liter Wasser in den Abfluss, beim Spülen mit der Spar-spültaste werden dagegen nur drei Liter Wasser benötigt.

Und zum Gießen der Pflanzen im Garten kann auch Regenwasser verwendet werden. Deshalb: Regentonnen aufstellen.

Vermeide Müll:

- Verzichte bereits beim Einkauf auf unnötiges Verpackungsmaterial.
- Nutze Nachfüllpackungen und Großpackungen.
- Bevorzuge Verpackungen aus Glas und Pfandflaschen.
- Verzichte auf Konserven und Getränkedosen.
- Verwende Einkaufstaschen und -körbe.
- Nutze alle Möglichkeiten zur Mülltrennung.

Arbeitsblatt Nr. 3: Unnötigen Energieverbrauch vermeiden

Ein Samstagvormittag bei Julia

Julia räumt die Küche auf. Sie stellt ihr Frühstücksgeschirr in die Spülmaschine. Darin stehen auch schon der Teller, das Besteck und ein Glas von gestern Abend. Sie schaltet die Spülmaschine ein. Ach, ein Tee wäre jetzt nicht schlecht! Julia füllt den Wasserkocher bis zum Rand und schaltet ihn ein.

Eigentlich wollte sie heute ihr rotes Shirt anziehen. Julia stellt Bügelbrett und Bügeleisen in der Küche auf und schaltet das Bügeleisen schon mal ein. Ach ja, sie wollte noch das Bad lüften und kippt das Fenster. Oh, das Telefon klingelt. Julia geht ins Wohnzimmer. Na, jetzt hat sie doch tatsächlich eine halbe Stunde mit ihrer Freundin verplaudert! Und dabei wollte sie noch schnell einkaufen gehen. Auf dem Markt schließen die Stände gleich. Dann fährt sie eben in den Supermarkt ...

Verbesserungsvorschläge:

Arbeitsblatt Nr. 4: Regional und saisonal einkaufen

Regional und saisonal einkaufen

Wer sich umweltbewusst verhalten will, kauft möglichst kein Obst oder Gemüse, das aus anderen Ländern oder gar anderen Erdteilen kommt. Denn meistens werden Obst und Gemüse unreif geerntet, damit es die langen (und viel Energie verbrauchenden) Transportwege übersteht. Manche Lebensmittel werden haltbar gemacht. Das kann ungesund sein. Gesünder (und weitaus umweltschonender) sind frische heimische Produkte, die reif geerntet werden und viele Vitamine enthalten.

Wer frisches Obst oder Gemüse kaufen möchte, bekommt dieses auf Märkten oder Bauernhöfen.

Um zu wissen, welche Produkte in der Region hergestellt werden, können wir so vorgehen:

- mithilfe einer Landkarte die Region bestimmen
 - Anbieter im Branchenverzeichnis nachschlagen
 - Fachleute befragen
 - im Internet recherchieren.

Was gibt es in dieser Jahreszeit?

Gemüse	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Blumenkohl												
Bohnen												
Broccoli												
Chicorée												
Kopfsalat												
Möhren												
Lauch												
Rosenkohl												
Rote Bete												
Rotkohl												
Salatgurke												
Tomaten												
Zucchini												
Obst	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Äpfel												
Erdbeeren												
Trauben												
Himbeeren												
Pflaumen												
Kirschen												
Birnen												
Legende		Haupterntezeit, Angebot aus heimischem Anbau			Monate mit geringem Angebot				kein regionales Angebot			

Arbeitsblatt Nr. 5: Ökologisch produzierte und fair gehandelte Produkte

Viele Produkte, die wir konsumieren, stammen aus fernen Ländern, z.B. Schokolade oder Kaffee. Diese Produkte werden meist in den Entwicklungsländern produziert. Die Menschen dort sind sehr arm und arbeiten auch für sehr niedrige Löhne. Oft erhalten sie nicht genug, um zu leben, ihre Kinder in die Schule zu schicken oder sich notwendige Dinge zu leisten wie eine ärztliche Versorgung.

Um den Menschen in den Entwicklungsländern zu helfen, können wir Produkte kaufen, die unter fairen Bedingungen gehandelt werden.

Umweltgerecht handeln



Bei der Herstellung des Produkts entstehen kaum oder keine Verunreinigungen von Wasser, Luft und Erde.



71.1 Verschiedene Zeichen für umweltgerecht produzierte und/oder fair gehandelte Produkte



Das Produkt ist wenig verpackt.



Das Produkt hat ein Ökolabel oder eine andere Auszeichnung.



Das Produkt kann umweltfreundlich entsorgt werden.

Beim Gebrauch des Produkts werden Menschen und Tier, Luft, Erde und Wasser nicht durch Schadstoffe belastet.