



Modul 6 Umweltaktivitäten, die Menschen zur Unterstützung oder Stärkung nutzen

Gesetze, die dazu beitragen sollen, Umweltprobleme zu verhindern oder zu lösen

Asociația Share Education

SHARE
EDUCATION

Haftungsausschluss

Gefördert durch die Europäische Union. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind jedoch ausschließlich die der Autoren und spiegeln nicht unbedingt die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können dafür verantwortlich gemacht werden.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer offiziellen Website: <https://www.e-greenworld.org/>



 INHALT DES MODULS

TEIL EINS – Einführung in das Thema.....	3
TEIL ZWEI – Spezifikation der zu diesem Thema zu lernenden Elemente, einschließlich Lernaufgaben:.....	4
A. Luftverschmutzung.....	4
B. Wasserverschmutzung	6
C. Abfallmanagement.....	10
TEIL DREI – Best Practices, die wir in unserer Institution, in unserer Stadt oder unserem Land und sogar in den Ländern der Partner haben.....	11
1. 350.org, International	11
2. Institut für Biomimikry, International.....	12
3. Climate Action Network (CAN), International.....	12
4. Greenpeace, International.....	12
5. Health and Environment Alliance (HEAL), Europa	12
6. World Wildlife Fund (WWF), International.....	12
7. Zentrum für Umweltforschung (CCMESI), Rumänien.....	12
8. Nationale Umweltgarde (GNM), Rumänien	13
TEIL VIER – Links zu Videos und weiteren Lesequellen für den Inhalt des Moduls.....	13
TEIL SECHS – Implementierungsaktivitäten für den Inhalt des Moduls	14
1) Entwicklung der Fähigkeit, die umgebende Realität zu erkunden.....	14
2) Verantwortung für die Umwelt übernehmen.....	15
TEIL SIEBEN: Sie können am Ende einen Selbstcheck für den Lernenden hinzufügen, eine Checkliste über die Kompetenzen, die er im Modul erworben hat.	15
TEIL ACHT – Fazit.....	16
VERWEISE	17



TEIL EINS – Einführung in das Thema

Umweltrecht ist ein Sammelbegriff, der Rechtsaspekte umfasst, deren Schwerpunkt auf dem Schutz der Umwelt liegt natürliche Umwelt, menschliche Gesundheit und natürliche Ressourcen. Es handelt sich um ein komplexes Geflecht aus Vorschriften und Richtlinien und Gesetze, die sich mit Themen wie Luft- und Wasserqualität, Abfallmanagement usw. befassen Umweltschutz.

Ziel des Umweltrechts ist es, die menschliche Gesundheit zu schützen, die Umwelt für die Gegenwart zu erhalten und zu schützen künftigen Generationen und sorgen für eine nachhaltige Entwicklung. Umweltgesetze werden umgesetzt und von verschiedenen Regierungsbehörden durchgesetzt. Diese Agenturen sind für die Überwachung und Regulierung von Aktivitäten, die Auswirkungen auf die Umwelt haben können, einschließlich Industriebetrieben, Umweltverträglichkeitsprüfung und -erhaltung.

Das Umweltrecht konzentriert sich auf ein breites Themenspektrum, wie z. B. Luftqualitätsgesetze, Wasserqualität und Abfall Management, Chemikaliensicherheit und der Schutz gefährdeter Arten. Diese Gesetze sollen dazu dienen Minimieren Sie die Auswirkungen menschlicher Aktivitäten auf die Umwelt und verhindern Sie Umwelteinflüsse Kontamination.

Auf internationaler Ebene umfasst das Umweltrecht globale Umweltabkommen, die Befassen Sie sich mit globalen Problemen wie Klimawandel, Ozonabbau und Schutz der biologischen Vielfalt. Diese Vereinbarungen werden häufig durch Zusammenarbeit zwischen nationalen Akteuren ausgehandelt und umgesetzt Regierungen und internationale Organisationen.



Das Umweltrecht deckt ein breites Spektrum von Themen ab, darunter Luftqualität, Wasserqualität und Abfall

Management gehört zu seinen Hauptinteressengebieten. Diese Aspekte des Umweltrechts sind von zentraler Bedeutung

Wir sorgen für eine gesunde Umwelt und sorgen dafür, dass wir die Umwelt und das Wohlbefinden schützen

der gegenwärtigen und zukünftigen Generationen.

Durch Gesetze wie den Clean Air Act zielen Vorschriften darauf ab, die Luftverschmutzung durch die Festlegung von Standards zu verringern

für Emissionen aus verschiedenen Quellen, darunter Fahrzeuge, Kraftwerke und Fabriken. Diese Vorschriften

Helfen Sie dabei, Smog, sauren Regen und andere Probleme zu bekämpfen und schützen Sie letztendlich Gesundheit und Umwelt.

Gesetze wie das Clean Water Act und das Safe Drinking Water Act schützen Wasserquellen vor

Umweltverschmutzung und stellen sicher, dass sie zum Trinken, zur Freizeitgestaltung und für andere Zwecke sicher sind. Diese Gesetze regeln

Schadstoffeinträge in Gewässer und legen Standards für Trinkwasser fest, um Gewässer zu schützen

Ökosysteme und Gesundheit.

Die Abfallwirtschaft ist ein zentraler Aspekt der Umweltgesetzgebung und deckt feste und gefährliche Abfälle ab

Abfall und Atomüll. Vorschriften wie der Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) werden festgelegt

Richtlinien für die Erzeugung, den Transport, die Behandlung, die Lagerung und die Entsorgung von Abfällen, um sicherzustellen, dass

Abfälle werden verantwortungsvoll entsorgt und stellen keine Gefahr für die Umwelt oder die Gesundheit dar.

TEIL ZWEI – Spezifikation der zu diesem Thema zu lernenden Elemente, einschließlich Lernaufgaben:

A. Luftverschmutzung

Luftverschmutzung ist eine Form der Verschmutzung mit erheblichen und katastrophalen Auswirkungen auf die Umwelt.

Technisch gesehen kann jede physikalische, biologische oder chemische Veränderung in der Atmosphäre als Luftverschmutzung bezeichnet werden

und tritt auf, wenn schädliches Gas, Staub oder Rauch in die Atmosphäre gelangt und Pflanzen und Tiere beeinträchtigt

sowie Menschen.

Unter Luftverschmutzung versteht man implizit die Verschmutzung der Atmosphäre und damit der eindringenden Gase oder Stoffe

Die Atmosphäre kann mittel- und langfristig zu unerwünschten Ungleichgewichten führen. deshalb, die

Ausdünnung der Ozonschicht in der Atmosphäre (die uns vor den negativen Auswirkungen schützt).

Die durch Luftverschmutzung verursachte ultraviolette Strahlung stellt eine große Bedrohung für die Existenz der Ökosysteme auf der Insel dar

Planet und stellt die ultimative Herausforderung dar, die die Menschheit trotz aller politischen Herausforderungen meistern muss

Unterschiede auf der internationalen Bühne.

A.1. Arten von Luftschadstoffen

Um die Ursachen der Luftverschmutzung besser zu verstehen, müssen wir wissen, welche Schadstoffe eindringen

Die Atmosphäre kann in primäre Schadstoffe und sekundäre Schadstoffe unterteilt werden. Primäre Schadstoffe

sind das direkte Ergebnis eines industriellen Prozesses (z. B. Schwefeldioxid, das von Fabriken emittiert wird).

(z. B.), während Sekundärschadstoffe durch die Reaktionen von Primärschadstoffen entstehen.



A.2. Ursachen der Luftverschmutzung

Zu den Ursachen der Luftverschmutzung gehören eine Reihe von Aktivitäten wie:

- Verbrennung fossiler Brennstoffe – Schwefeldioxid, das bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe (wie Kohle oder Öl) freigesetzt wird, ist eines davon

die Hauptursachen der Luftverschmutzung; zur gleichen Zeit, Autos mit Verbrennungsmotoren, die

Die Luft, die wir jeden Tag nutzen, ist eine große Schadstoffquelle mit schädlichen Auswirkungen auf die Luftqualität

jeden Tag Zehntausende Tonnen schädlicher Gase in die Atmosphäre freisetzen;

- Landwirtschaftliche Tätigkeiten – Ammoniak beispielsweise ist ein Produkt, das häufig bei bestimmten Tätigkeiten in der Landwirtschaft verwendet wird

Es ist eines der gefährlichsten Gase in der Atmosphäre und gehört zu den gefährlichsten Gasen in der Landwirtschaft. Darüber hinaus ist die

Der weit verbreitete Einsatz von Insektiziden und Pestiziden trägt unter anderem zur Umweltverschmutzung bei

Atmosphärische Verschmutzung.

- Bergbau – Bergbau ist ein Bereich, in dem große Geräte eingesetzt werden. Während des Prozesses entstehen Staub und Chemikalien

werden in die Luft abgegeben und verursachen eine massive Luftverschmutzung. Dies ist einer der Gründe, warum diese Aktivität durchgeführt wird

verantwortlich für die Verschlechterung des Gesundheitszustands von Arbeitern und Anwohnern in der Nähe von Bergbaubetrieben.

- Haushaltsaktivitäten: Haushaltsreinigungs- oder Malerprodukte geben giftige Substanzen an die Luft ab

Umweltverschmutzung verursachen. Haben Sie das bemerkt, wenn Sie in Innenräumen streichen, auch mit Fenstern?

A.3. Auswirkungen der Luftverschmutzung

Zu den schwerwiegendsten Auswirkungen der Luftverschmutzung zählen:

- Atemwegs- und Herz-Kreislauf-Probleme – die Auswirkungen der Luftverschmutzung auf unsere Gesundheit sind alarmierend.

Sie verursachen Atemwegs- und Herzprobleme, die bei diesen Erkrankungen die häufigsten Erkrankungen sind

Fälle. Studien haben gezeigt, dass dies bei Menschen der Fall ist, die in Gebieten mit hoher Luftschadstoffbelastung leben

anfällig für Erkrankungen wie Lungenentzündung und Asthma und viele andere.

- Globale Erwärmung – steigende globale Temperaturen, steigender Meeresspiegel und schmelzende Gletscher sind alarmierend

signalisiert, dass die Umwelt irreversible Schäden erleiden wird, wenn nicht dringend Maßnahmen zur Eindämmung der Luftverschmutzung ergriffen werden

Schaden. Leider scheinen sich die Führer des Planeten nicht zu verstehen oder sich gegenseitig zu verstehen

Konsens, wenn es darum geht, das Unumkehrbare zu begrenzen oder zu verhindern...

- Saurer Regen – in die Atmosphäre gelangende Gase wie Stickoxide und Schwefeloxide vermischen sich mit

Wassertröpfchen in der Atmosphäre, die zu saurem Regen führen und schädliche Auswirkungen auf Boden und Pflanzen haben.

- Wassereutrophierung – Eutrophierung tritt auf, wenn große Mengen Stickstoff auf dem Wasser abgelagert werden

Meeresoberfläche und begünstigt das Wachstum von Algen, die sich negativ auf die Unterwasserflora auswirken

Fauna. Grünalgen, die in Seen und Teichen vorkommen, entstehen aufgrund des darin enthaltenen Stickstoffs

die Luft über einen bestimmten Grenzwert.

- Auswirkung der Umweltverschmutzung auf Tiere



A.4. Maßnahmen zur Vermeidung und Reduzierung der Luftverschmutzung

Wir alle haben die Verpflichtung, zum Schutz der Umwelt und für eine bessere Luft beizutragen

Qualität für uns und zukünftige Generationen. Hier sind einige der Maßnahmen zur Vermeidung von Luftverschmutzung:

- Öffentliche Verkehrsmittel nutzen – Durch die Nutzung öffentlicher Verkehrsmittel wird die Luftverschmutzung erheblich reduziert und der Verkehr entlastet

Stau gleichzeitig; Machen Sie eine Übung in Ihrer Fantasie – setzen Sie 60 Insassen eines Trolleybusses oder Busses ein

in 60 Autos. Schon jetzt verfügen Sie über eine Fahrbahn von mindestens 200 m Länge (im Vergleich zu den maximal 7 m einer Straße).

Obus, Stau und nicht atembare Luft in unmittelbarer Nähe der „Motorkarawane“.

Versuchen Sie also, von Zeit zu Zeit den Trolleybus oder die U-Bahn zu benutzen – Sie werden wissen, dass Sie etwas mehr getan haben

Schütze an diesem Tag die Umwelt!

- Sparen Sie Energie – schalten Sie das Licht und alle energieverbrauchenden Geräte aus, wenn Sie das Haus verlassen oder wann

Sie verwenden sie nicht. Im Vergleich zu Benzin scheint Strom eine „grüne“ oder saubere Quelle zu sein

Wenn es zum Beispiel um Autotreibstoff geht, vergessen wir, dass er auch in Prozessen entsteht, die erzeugen

Umweltverschmutzung, beispielsweise bei der Verbrennung von Kohlenwasserstoffen zur Stromerzeugung.

- Wiederverwendung und Recycling von Materialien – Wiederverwendung von Gegenständen oder Recycling

A.5. Sanktionen

Die rumänische Gesetzgebung legt mit dem Gesetz 104/15.06.2011, einem Gesetz, genaue Pflichten für Wirtschaftsakteure fest

Ziel ist der Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt durch die Ergreifung verbindlicher Maßnahmen zur Aufrechterhaltung

Luftqualität.

Artikel 79 des Gesetzes 104/2011 sieht Sanktionen für juristische Personen im Falle der Nichteinhaltung des Gesetzes vor

Bestimmungen des Luftqualitätsgesetzes.

B. Wasserverschmutzung

Unter Wasserverschmutzung versteht man die Freisetzung von Stoffen in das Grundwasser oder in Seen, Flüsse,

Flussmündungen, Meere und Ozeane. Diese beeinträchtigen letztendlich die sinnvolle Nutzung von Wasser und beeinträchtigen diese

und auch das normale Funktionieren von Ökosystemen. Neben der Freisetzung von Chemikalien oder Mikro-

Wasserverschmutzung kann auch zur Freisetzung von Energie in Form von Radioaktivität oder Wärme führen.

Beispielsweise gilt Grundwasser für viele Menschen als Trinkwasserquelle und wird im Haushalt genutzt

Zwecke. Obwohl es sauber erscheint, ist es nicht ausgeschlossen, dass es dennoch durch Chemikalien verunreinigt ist.

Bakterien und Viren.

Obwohl Meere und Ozeane große Wassermengen enthalten, ist ihre natürliche Fähigkeit zur Aufnahme von Schadstoffen eingeschränkt

ist begrenzt. Verunreinigungen durch Abwasserrohre, Schlamm oder Ölverschmutzungen können vor allem Meereslebewesen schädigen

mikroskopisch kleines Phytoplankton, das größeren Wasserorganismen als Nahrung dient.



B.1. Quellen der Wasserverschmutzung durch die Art der Stoffe

Alle Wasserquellen können durch eine Vielzahl von Substanzen wie verrottende organische Abfälle oder giftige Stoffe verunreinigt sein. Chemikalien, Öl, Öl, pathogene Mikroorganismen, Pflanzennährstoffe, Sedimente und radioaktive Substanzen. Substanzen.

Wasserverschmutzung hat viele Ursachen und kann durch Nitrate, Reinigungsmittel, Pestizide und Schwermetalle verursacht werden und viele andere Schadstoffe aus unterschiedlichen Quellen. Es gibt also mehrere Arten von Wasser Verschmutzung.

Physikalische Wasserverschmutzung

Zu den physikalischen Schadstoffen gehören die meisten giftigen Abfälle, die im Wasser landen können.

Radioaktive Ablagerungen und Abfälle, Wasser für Atomkraftwerke, Wasser für Kühlanlagen usw.

Thermalwässer sind nur einige Beispiele für Verschmutzung.

Auch Öl und Benzin von Millionen Autos landen im Wasser. Fast die Hälfte der geschätzten 1

Millionen Tonnen Öl, die jedes Jahr in die Meeresumwelt gelangen, stammen aus landgestützten Quellen. Bei

Im Meer machen Tankerunfälle etwa 10 % des Öls in den Gewässern der Welt aus, während der reguläre Schiffsverkehr stattfindet

Industriebetriebe durch legale und illegale Verschüttungen tragen etwa ein Drittel dazu bei. Öl ist auch natürlich

Durch Brüche, sogenannte Sickerstellen, aus dem Meeresboden freigesetzt.

II. Chemische Wasserverschmutzung

Wasserverschmutzung durch Pestizide, Ölverschmutzungen, Karzinogene, Reinigungsmittel oder andere spezifische Substanzen. Verschiedenen Industrien nennt man chemische Verschmutzung. Abfall gilt als giftig, wenn er giftig ist, radioaktiv, explosiv, mutagen, Chromosomenschäden verursachend, teratogen, Geburtsfehler verursachend, oder bioakkumulativ.

Zu den Quellen giftiger Chemikalien gehören:

- Unsachgemäß entsorgtes Abwasser aus Industrieanlagen und chemischen Verarbeitungsbetrieben (Blei, Quecksilber, Chrom);
- Oberflächenabfluss und Abwasser, das Pestizide enthält und in landwirtschaftlichen Flächen und auf Vorstadtrasenflächen verwendet wird;
- giftige Abfälle aus industriellen, chemischen und biologischen Prozessen;
- Batterien für elektronische Geräte, Pestizide, Mobiltelefone und Computer;
- Hausmüll;

Giftmüll verursacht enorme Kosten in Bezug auf die wirtschaftlichen Ausgaben sowie die Gesundheit von Mensch und Ökosystem.

Sie verursachen auch erhebliche Schäden an Tier- und Pflanzenbeständen. Solche Abfälle behindern die Natur

Sanierungsprozesse, Zerstörung von Lebensräumen, dauerhafte Reduzierung von Beständen empfindlicher Arten oder hemmen ihren Fortpflanzungserfolg.



III. Biologische Wasserverschmutzung

Einer der Hauptwasserverschmutzer ist das Abwasser der Stadt, da es die Hauptquelle für Krankheitserreger (Krankheitserreger) darstellt.

verursachende Mikroorganismen) und zersetzende organische Substanzen. All dies stellt eine direkte Bedrohung dar

menschliche Gesundheit. Die Zersetzung organischer Stoffe stellt eine weitere Gefahr für die Wasserqualität dar. Als Bio

Im Abwasser wird der Stoff auf natürliche Weise durch Bakterien und andere Mikroorganismen, den Sauerstoff, abgebaut

Der Gehalt im Wasser ist erschöpft. Dies gefährdet die Wasserqualität von Seen und Bächen, wo sie hoch ist

Der Sauerstoffgehalt ist für das Überleben von Fischen und anderen Wasserlebewesen erforderlich. Abwasserbehandlung

Prozesse verringern den Gehalt an Krankheitserregern und organischen Stoffen im Abwasser, beseitigen diese jedoch nicht

vollständig.

Gleichzeitig gelten Abwässer als wichtige Nährstoffquelle für Pflanzen. Überschüssige Nitrate und

Phosphate im Wasser fördern das Algenwachstum und verursachen manchmal ein ungewöhnlich schnelles Wachstum.

Dies ist jedoch nicht unbedingt eine gute Sache, da beim Absterben von Algen der darin gelöste Sauerstoff verloren geht

Wasser nimmt ab, da Mikroorganismen es nutzen, um die Algen während des Zersetzungsprozesses zu verdauen.

Anaerobe Organismen (Organismen, die zum Leben keinen Sauerstoff benötigen) verstoffwechseln dann die organischen Stoffe

Abfall und setzt Gase wie Methan und Schwefelwasserstoff frei, die schädlich für die Aerobic sind

(Sauerstoff benötigende) Lebensformen. Also der Prozess, durch den ein See von einem sauberen, klaren Zustand in einen Zustand übergeht

Man spricht von einem nährstoffreichen, algengefüllten Zustand und von dort aus in einen sauerstoffarmen, mit Abfall gefüllten Zustand

Eutrophierung, ein natürlicher, unvermeidlicher und langsamer Prozess. Allerdings, wenn es durch menschliche Aktivitäten beschleunigt wird

und Wasserverschmutzung kann zu einer vorzeitigen Alterung und zum Tod eines Gewässers führen.

IV. Radioaktive Wasserverschmutzung

Radioaktiver Abfall ist ebenfalls äußerst schädlich und enthält Elemente und Verbindungen, die oder erzeugen

absorbieren ionisierende Strahlung und alle Materialien, die mit solchen Elementen und Verbindungen interagieren.

Medizinischer Abfall ist ebenfalls eine große Kategorie von Dingen, die für Wasser und Wasserlebewesen schädlich sind

Ausrüstung und Materialien, gebrauchte Verbände, Nadeln, Flüssigkeiten, die Organismen beherbergen können, die verursachen

Infektionskrankheiten und andere Materialien aus Krankenhäusern oder biologischen Forschungseinrichtungen. Diese können sehr

gelangen schnell ins Wasser und verunreinigen es.

V. Thermalwasserverschmutzung

Hitze gilt als wassergefährdend, da sie die Fähigkeit des Wassers, Sauerstoff zu speichern, verringert

und erhöht die Fischsterblichkeit. Wichtige Fischarten, wie zum Beispiel die Forelle, können in Gewässern mit sehr viel Wasser nicht überleben

niedrige Sauerstoffwerte. Eine wichtige Wärmequelle sind Kraftwerke, die Kühlwasser direkt einleiten

Flüsse. Das eingeleitete Wasser kann bis zu 15 Grad Celsius wärmer sein als natürliches Wasser.



B.2. Auswirkungen und Folgen der Wasserverschmutzung

Die Auswirkungen der Wasserverschmutzung auf die menschliche Gesundheit sind vielfältig und äußerst schädlich. es ist sehr wichtig damit sich jeder darüber im Klaren ist, dass verschmutztes Wasser jeden gesunden Körper krank machen und darüber hinaus dazu führen kann zu Tode. Krankheitserreger im Wasser in Form von krankheitserregenden Bakterien und Viren von Menschen und Menschen Tierische Abfälle sind eine der Hauptursachen für Erkrankungen durch Trinkwasser.

Auch Schwimmen kann eine Gefahr darstellen. Im Wasser können viele chemische Schadstoffe enthalten sein, darunter Schwermetalle wie Arsen und Quecksilber bis hin zu Pestiziden und Nitratdüngern.

Nach der Einnahme können diese Giftstoffe eine Reihe von Gesundheitsproblemen verursachen, wie zum Beispiel:

- Krebs;
- hormonelle Störungen;
- schädliche Auswirkungen auf die Gehirnfunktion;
- Hautausschläge;
- entzündete Augen;
- Infektionen der Atemwege;
- Hepatitis;

Auch für die Natur ist ein gesundes Ökosystem wichtig, damit die Gewässer von Sauerstoff profitieren können.

Fehlt dies, ersticken und sterben Pflanzen und Tiere. In manchen Fällen handelt es sich dabei um Schadstoffe kann das Leben von Walen und Meeresschildkröten beeinträchtigen.

Schadstoffe im Wasser sind nicht nur für Wasserlebewesen, sondern auch für den Menschen giftig. Dadurch sammeln sich Fische an Sie enthalten große Mengen an Giftstoffen wie Quecksilber und gelangen dann in der Nahrungskette nach oben, wenn Raubtiere sie fressen Beute. Irgendwann werden sie schließlich vom Menschen verzehrt.

B.3. Maßnahmen zur Vermeidung von Wasserverschmutzung

Vielleicht die wirksamste Methode, um die Auswirkungen von Giftmüll auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu verringern Umwelt würde darin bestehen, seine Produktion zu eliminieren. Durch den Ersatz einiger Produkte können Giftstoffe reduziert werden mit ihren umweltfreundlichen Alternativen. Effiziente Produktionsprozesse und ordnungsgemäße Wartung von Maschinen reduzieren auch Giftstoffe. Einige Abfälle, wie z. B. Schwermetalle, können recycelt werden, was zu einer Reduzierung führen kann sowohl die Menge der im Produktionsprozess benötigten Giftstoffe als auch die Kosten des Herstellers.

Es liegt auch an jedem Einzelnen, dazu beizutragen, dieses Gleichgewicht wieder ins Gleichgewicht zu bringen. Folgendes können Sie tun:

- Gießen Sie das Fett oder Öl, mit dem Sie kochen, nicht direkt in das Waschbecken oder die Toilette. Versuchen Sie es mit einem speziellen Speicher

Nehmen Sie ein Glas und lassen Sie es im Mülleimer, wenn es voll ist.

- Benutzen Sie die Toilette nicht als Mülleimer. Vermeiden Sie es, Make-up-Entferner-Pads oder Feuchttücher darüber abzusputzen;
- Benutzen Sie die Waschmaschine nur, wenn die Wanne voll ist.
- Stellen Sie sicher, dass Sie beim Waschen von Kleidung und Geschirr eine Mindestmenge an Waschmittel verwenden.
- Kaufen Sie nur biologisch abbaubare Behälter;



- möglichst auf Plastik verzichten;
- Hausmüll sortieren;
- Batterien und Glühlampen nur in speziell dafür vorgesehenen Behältern entsorgen;
- Wenn Sie ein Gebiet besuchen, in dem sich in der Nähe ein See, Fluss oder Meer befindet, werfen Sie keinen Müll hinein oder in die Nähe Wasser;

C. Abfallmanagement

Die ordnungsgemäße Abfallbewirtschaftung ist ein zentrales Thema im Kampf um den Schutz der Umwelt und die Gewährleistung einer nachhaltigen Zukunft für die Gesellschaft. Im Laufe der Zeit haben die industrielle Entwicklung und das Bevölkerungswachstum dazu geführt, dass eine zunehmende Abfallproduktion und das Fehlen einer wirksamen Bewirtschaftung verheerende Folgen haben können für Ökosysteme und die menschliche Gesundheit.

Die Bedeutung der Abfallwirtschaft:

Die Umwelt schützen:

Einer der wichtigsten Aspekte der Abfallwirtschaft ist der Schutz der Umwelt. Durch richtiges Sammeln, Behandeln und Entsorgen von Abfällen, Boden-, Wasser- und Luftverschmutzung wird verhindert und somit geschützt natürliche Ökosysteme und Artenvielfalt. Eine ordnungsgemäße Abfallentsorgung verringert auch das Risiko von Bränden oder giftigen Stoffen Verschüttungen, die natürliche Lebensräume und Wildtiere ernsthaft beeinträchtigen können.

II. *Reduzierung der Treibhausgasemissionen:*

Eine unsachgemäße Entsorgung von Abfällen kann zur Emission von Treibhausgasen wie Methan, einem Gas, beitragen mit einem Treibhauspotenzial, das etwa 25-mal so hoch ist wie das von Kohlendioxid. Durch Abfallmanagement Nachhaltig, durch Recycling, Kompostierung oder andere Behandlungsmethoden können wir unsere Auswirkungen auf reduzieren. Wir tragen zum Klimawandel bei und leisten einen Beitrag zur Bekämpfung der globalen Erwärmung.

III. *Natürliche Ressourcen schonen:*

Eine ordnungsgemäße Abfallbewirtschaftung kann dazu beitragen, natürliche Ressourcen zu schonen. Durch Recycling und Wiederverwendung wertvoller Materialien können aus Abfällen gewonnen und wieder in den Wirtschaftskreislauf zurückgeführt werden, wodurch der Abfall reduziert werden muss neue natürliche Ressourcen nutzen. Dies trägt dazu bei, natürliche Lebensräume zu erhalten und zu reduzieren Energieverbrauch und Minimierung negativer Umweltauswirkungen.

IV. *Schutz der menschlichen Gesundheit:*

Eine unsachgemäße Entsorgung von Abfällen kann eine unmittelbare Gefahr für die menschliche Gesundheit darstellen. Giftige und gefährliche Stoffe im Abfall enthaltene Stoffe können in den Boden und ins Wasser gelangen, deren Qualität beeinträchtigen und möglicherweise kontaminieren Trinkwasserquellen. Durch unkontrolliertes Verbrennen von Abfällen können auch Chemikalien in die Atmosphäre gelangen. Dies kann zu Atemwegs- und anderen Gesundheitsproblemen für die lokale Bevölkerung führen. Eine ordnungsgemäße Abfallwirtschaft stellt sicher, dass Abfälle gesammelt, transportiert, behandelt und entsorgt werden sichere und verantwortungsvolle Art und Weise. In dieser Hinsicht Kommunen, Regierungsorganisationen und die Zivilgesellschaft spielen eine wichtige Rolle bei der Entwicklung und Umsetzung wirksamer Abfallbewirtschaftungsrichtlinien und



Strategien. Gleichzeitig sind Bildung und öffentliches Bewusstsein für die Förderung verantwortungsvollen Handelns unerlässlich
Abfallmanagementverhalten.

Recycling ist eine der effektivsten Methoden der Abfallbewirtschaftung, da es eine Wiederverwertung ermöglicht

Materialien in wertvolle Ressourcen für die Industrie umgewandelt werden. Kunststoffe, Papier, Glas und Metall können verwendet werden
zu neuen Produkten recycelt werden, wodurch der Bedarf an Rohstoffen und der dafür erforderliche Energiebedarf sinken
Produktion.

Eine weitere wichtige Abfallbewirtschaftungspraxis ist **die Kompostierung**. Organische Materialien wie Lebensmittel und
Gartenabfälle können in Kompost, einen natürlichen Dünger und Bodennährstoff, umgewandelt werden. Kompostierung reduziert
die Abfallmenge, die auf Deponien landet, verbessert gleichzeitig die Bodenfruchtbarkeit und reduziert den Verbrauch
von chemischen Düngemitteln.

Darüber hinaus ist die Förderung **der Kreislaufwirtschaft** ein wesentlicher Schritt hin zu nachhaltigem Abfall
Management. Dieses Konzept beinhaltet die Verlängerung der Lebensdauer von Produkten durch Reparatur, Wiederverwendung usw.
Sanierung und damit eine Reduzierung des Abfallaufkommens.

Ein wichtiger Aspekt bei der Gewährleistung einer effektiven Abfallbewirtschaftung ist die Einbindung und Zusammenarbeit von
alle Beteiligten. Die staatlichen Behörden müssen den notwendigen rechtlichen Rahmen schaffen und

Infrastruktur für die Abfallbewirtschaftung, und private Unternehmen müssen verantwortungsvolle Abfälle einführen

Produktions- und Managementpraktiken. Gleichzeitig müssen sich die Bürger darüber im Klaren sein

Machen Sie sich die Bedeutung einer verantwortungsvollen Abfallbewirtschaftung bewusst und beteiligen Sie sich aktiv an der selektiven Abfallsammlung
und Recycling.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Abfallwirtschaft für den Schutz der Umwelt und des Umweltschutzes von entscheidender Bedeutung ist
Gewährleistung einer nachhaltigen Zukunft für die Gesellschaft. Durch die Einführung verantwortungsvoller Praktiken wie Recycling,

Durch die Kompostierung und die Förderung der Kreislaufwirtschaft können wir dazu beitragen, die Umweltverschmutzung zu reduzieren und zu schonen
natürliche Ressourcen und den Schutz der menschlichen Gesundheit. Aufklärung und öffentliches Bewusstsein für die Bedeutung von

Eine ordnungsgemäße Abfallbewirtschaftung spielt auch im Kampf zum Schutz der Umwelt eine wesentliche Rolle.

TEIL DRITT – Best Practices, die wir in unserer Institution, in unserer Stadt oder unserem Land und sogar in den Ländern der Partner haben

Nach Angaben der National Oceanic and Atmospheric Administration setzt sich der Klimawandel fort
die Häufigkeit extremer Wetterereignisse erhöhen, Ökosysteme stören und einen Anstieg des Meeresspiegels verursachen. Glücklicherweise,
Es gibt Hunderte von Organisationen auf der ganzen Welt, die gemeinsam und inklusiv daran arbeiten, diese zu finden
Lösungen. Sie helfen dabei, indem sie Community-Aktivisten, politische Entscheidungsträger, Künstler, Familien und mehr einbeziehen
Die Menschen machen einen Schritt nach vorne und retten hoffentlich den Planeten.

1. 350.org, International



Der Schriftsteller und Aktivist Bill McKibben und eine Gruppe von Universitätsfreunden gründeten 2008 350.org mit dem

Ziel ist es, die globale Kohlendioxidkonzentration unter 350 Teilen pro Million zu halten. Sie nutzen die

Die Macht kollektiver Einzelpersonen auf internationaler Ebene, die Ausbeutung von Öl und Gas zu stoppen und darauf umzusteigen
100 % erneuerbare Energie.

2. Institut für Biomimikry, International

Biomimikry ist eine Designtechnik, die Probleme durch Nachahmung der Natur löst. Die Mission der

Ziel des Biomimicry Institute ist es, den Transfer von Ideen, Modellen und Strategien aus der Biologie in die Wissenschaft zu fördern

Gestaltung nachhaltiger menschlicher Systeme. Zum Beispiel eine Person, die weniger Energie aufwenden möchte

Beim Bau könnte die Verwendung von Moist Brick in Betracht gezogen werden, einem natürlich kühlenden Baumaterial, das kondensieren kann
Wasser aus der Nachtluft, ähnlich der Haut einer Texas-Hornchse.

3. Climate Action Network (CAN), International

CAN ist ein globales Netzwerk von über 1.300 Umwelt-NGOs. Mit regionalen Hubs in Regionen wie

Westafrika, Südasien, Lateinamerika und Osteuropa fördert das Netzwerk

staatliche und individuelle Maßnahmen zur Bewältigung der Auswirkungen des Klimawandels. CAN-Arbeitsgruppen

Befassen Sie sich mit einer Vielzahl von Themen, darunter Landwirtschaft, Wissenschaftspolitik und Technologie.

4. Greenpeace, International

Greenpeace wurde 1971 gegründet und ist eine globale Organisation, die friedlichen Protest und strategische Maßnahmen einsetzt

Kommunikation, um Umweltprobleme hervorzuheben und Lösungen zu fördern. Derzeit in über 50 vertreten

In vielen Ländern setzt sich Greenpeace dafür ein, die Entwaldung zu stoppen, die Gesundheit der Meere zu schützen, Atomtests zu stoppen und
mehr. Durch Lösungen, die auf sozialer Gerechtigkeit basieren, hoffen sie, Gemeinden überproportional zu helfen
vom Klimawandel betroffen.

5. Health and Environment Alliance (HEAL), Europa

HEAL arbeitet daran, Gesetze und Richtlinien zu entwickeln, die die globale und menschliche Gesundheit schützen und verbessern

Bewusstsein für die Vorteile des Klimaschutzes. Ihr Ziel ist es, ein schadstofffreies,

dekarbonisierte und klimaresiliente Zukunft. Mit über 90 Mitgliedsorganisationen vertritt HEAL 200

Millionen Menschen in den 53 Ländern der europäischen Region.

6. World Wildlife Fund (WWF), International

WWF ist eine internationale gemeinnützige Organisation, die lokalen Gemeinden den Zugang zu modernsten Technologien erleichtert

Naturschutzwissenschaft zum Schutz natürlicher Ressourcen. Die örtlichen Zweigstellen des WWF auf der ganzen Welt befassen sich mit diesen Themen

Wir bekämpfen den Klimawandel, indem wir uns auf mögliche zukünftige Katastrophen vorbereiten und untersuchen, welche Auswirkungen diese Veränderungen haben werden
Ökosysteme und Tierwelt.

7. Zentrum für Umweltforschung (CCMESI), Rumänien

CCMESI führt theoretische Forschung und Feldforschung zu Themen im Zusammenhang mit den Umweltwissenschaften durch

Biodiversität. Ihre Mission ist es, Praktikern dabei zu helfen, lokale, regionale und globale Umweltaspekte anzugehen



Probleme. Forschungsergebnisse werden mit der breiten Öffentlichkeit, Praktikern und der wissenschaftlichen Gemeinschaft geteilt durch Forschungsarbeiten, Bücher, technische Berichte, Konferenzen und Teilnahme an Debatten. Sie

Themen wie ländliche und städtische Landschaft, Umweltqualität, Wasserqualität,

Artenschutz (Großraubtiere, Reptilien, Amphibien, Vögel). Die Arbeit des Forschungszentrums

Beteiligt sind Akademiker, Doktoranden, MSc-Studenten und Bachelor-Studenten.

Die Ziele von CCMESI sind:

- Lösungen für lokale, regionale und globale Umweltprobleme zu entwickeln;
- Förderung des Konzepts der nachhaltigen Entwicklung in Rumänien;
- Entwicklung von Partnerschaften mit Universitäten, der Industrie sowie lokalen und nationalen Behörden;
- Ausbildung junger Forscher und Auszubildender in den Umweltwissenschaften;

8. Nationale Umweltgarde (GNM), Rumänien

Die Nationale Umweltgarde (GNM) ist eine Regierungsbehörde in Rumänien, die dem Ministerium für Umwelt untersteht Umwelt. Es kontrolliert Aktivitäten, die Auswirkungen auf die Umwelt haben, und verhängt Bußgelder in der Umweltgesetzgebung vorgesehen.

Im Bereich Umweltschutz

- kontrolliert Aktivitäten mit Auswirkungen auf die Umwelt und verhängt bei Verstößen Sanktionen in der Umweltschutzgesetzgebung vorgesehen;
 - kontrolliert die Einhaltung der Bestimmungen der Umweltschutzgesetzgebung, einschließlich der Maßnahmen, die in den Compliance-Programmen für wirtschaftliche und soziale Aktivitäten und Compliance festgelegt sind mit den rechtlichen Verfahren zum Erlass von Gesetzen;
 - übt die Kontrolle über die Import-Export-Aktivitäten von Produkten, Waren und anderen Materialien mit besonderem Schwerpunkt aus Marketingregime;
 - kontrolliert Tätigkeiten mit großer Unfallgefahr und/oder erheblicher grenzüberschreitender Umweltbelastung Auswirkungen, um Verschmutzungsrisiken vorzubeugen und zu begrenzen;
 - beteiligt sich an Maßnahmen zur Beseitigung oder Abschwächung der größten Auswirkungen der Umweltverschmutzung Faktoren sowie bei der Ermittlung ihrer Ursachen und wendet die gesetzlich vorgesehenen Strafen an;
 - kontrolliert Umweltinvestitionen in allen Phasen der Ausführung und hat Zugriff auf die gesamte Dokumentation;
 - der erlassenden Stelle die Aussetzung und/oder Aufhebung von Rechtsakten vorschlagen, die unter Verstoß erlassen wurden Rechtsvorschriften;
 - stellt die Tatsachen fest, die einen Verstoß darstellen, und wendet die Sanktionen bei Verstößen an
- Bereich Umweltschutz; leitet die Angelegenheit an die Kriminalpolizei weiter und arbeitet mit ihnen bei der Ermittlung der Sachverhalte zusammen, die gemäß der Umweltgesetzgebung vorliegen.

TEIL VIER – Links zu Videos und weiteren Lesequellen für den Inhalt des Moduls



<https://education.nationalgeographic.org/resource/air-pollution-101/>

<https://www.protectiamediului.org/qnm/>

<https://www.greenpeace.org/eu-unit/>

<https://www.worldwildlife.org/>

<https://www.epa.gov/education/what-environmental-education>

<https://www.facebook.com/joinundesa/videos/strengthening-sustainable-forest-and-ocean-manage>

[Maßnahmen zur Eindämmung des Klimawandels/315047640070094/](#)

<https://study.com/academy/lesson/video/the-role-of-individuals-in-protecting-the-environment.html>

TEIL FÜNF – Die Bedeutung des Moduls in der Jugendbildung

Die Rolle der Umwelterziehung und des Umweltschutzes liegt auf der Hand, sie konzentriert sich darauf

Gestaltung des zukünftigen Bürgers, der in der Lage ist, sich eine objektive Sicht auf die umgebende Realität zu bilden, anzuregen ihn zu beteiligen und sich so der Zukunft und der Tatsache bewusst zu werden, dass das Leben von morgen ist

Generationen hängen in hohem Maße von seinen Entscheidungen ab. Umwelterziehung ist Bildung

durch und für Werte, die auf verschiedenen Ebenen der Schulbildung konkrete Formen annehmen können, umsetzen

Informationsinhalte auf transdisziplinäre Weise, in formalen oder nicht-formalen Kontexten.

TEIL SECHS – Implementierungsaktivitäten für den Inhalt des Moduls

1) Entwicklung der Fähigkeit, die umgebende Realität zu erkunden

Junge Menschen werden in der Lage sein:	Aktivitäten
- Bestimmen Sie den Grad der Verschmutzung Wasser, Luft, Boden;	- Untersuchung der Schadstoffe im örtlichen Horizont und die Erstellung eines Beobachtungsbogens; - Durchführung von Fallstudien: Bestimmung des Grads von Verschmutzung von Wasser, Luft und Boden;
- Informationen grafisch darstellen direkt und indirekt erworben Beobachtungen;	- Einzel- oder Gruppen-Miniprojekte; - Erstellen von Plakaten, Broschüren und Flyern mit zu verbreitenden Botschaften Bewusstsein unter den Community-Mitgliedern;
- Experimentieren Sie mit eigenen Lösungen die negativen Auswirkungen auf eine mildern Bereich;	- Fallstudie;



2) Verantwortung für die Umwelt übernehmen

Junge Menschen werden in der Lage sein:	Aktivitäten
- verantwortungsvolles Verhalten zu entwickeln und Einstellungen durch Verweis auf die Rechtsnormen in der Umweltbereich;	- eigene Beobachtungen hervorrufen und diese diskutieren Interessengruppen; - Popularisierung bewährter Praxismodelle;
-verantwortungsvolle und richtige Entscheidungen zu treffen zum Umweltverhalten;	- Entscheidungen über die eigenen Einstellungen treffen und Entscheidungen; - Entwicklung einer Reihe von Umweltvorschriften Schutz; - Fallstudie;
- ein Verständnis dafür demonstrieren Folgen unangemessenen Verhaltens in Bezug auf Umweltgesundheit;	- Teilnahme an Debatten; - Erstellung von Werbematerialien; - Teilnahme an Partnerschaftsaktivitäten mit Institutionen und NGOs für die Erhaltung und den Schutz der Umwelt.

TEIL SIEBEN: Sie können am Ende einen Selbstcheck für den Lernenden hinzufügen, eine Checkliste über die Kompetenzen, die er im Modul erworben hat.

Kreisen Sie die richtigen Entscheidungen ein:

1. Schadstoffe, die in die Atmosphäre gelangen, können unterteilt werden in:

- A. primäre Schadstoffe
- B. sekundäre Schadstoffe
- C. tertiäre Schadstoffe

2. Arten der Wasserverschmutzung:

- A. körperliche Verschmutzung
- B. biologische Verschmutzung
- C. chemische Verschmutzung
- D. Wärmebelastung
- e. radioaktive Verschmutzung



F. bewusste Umweltverschmutzung

3. Listen Sie 5 Aktivitäten auf, die zur Luftverschmutzung beitragen:

4. Füllen Sie die Lücken mit den entsprechenden Ausdrücken aus (Recycling, **Wiederverwendung**, **Reduzierung**, **Ressourcen**):

Eine ordnungsgemäße Abfallbewirtschaftung kann dazu beitragen, natürliche Ressourcen zu schonen. Durch Und

....., Aus Abfällen können wertvolle Stoffe gewonnen und der Wirtschaft wieder zugeführt werden

Zyklus,die Notwendigkeit, neue natürliche zu nutzen

TEIL ACHT – Fazit

Bildung ist heute die Grundlage für alles auf der Welt, auch für die Umwelt. Umweltfreundlich

Bildung vermittelt Wissen über den aktuellen Zustand und die Zukunftsaussichten der Natur. Es lehrt

Menschen dazu anregen, sich mit allen Fragen rund um die Umwelt auseinanderzusetzen und sich bewusst für deren Erhaltung einzusetzen.

Um einen Schritt zum Schutz der Umwelt zu unternehmen, brauchen wir Bewusstsein, und das kann nur kommen

durch das Studium von Themen im Zusammenhang mit unseren Ökosystemen. Vor welchen Problemen steht die Welt heute? Was

sind die Bestandteile, aus denen das Universum besteht? Welche verschiedenen Pflanzenarten gibt es?

Tiere? Wie können wir ihr langfristiges Überleben sichern? Was ist Nachhaltigkeit und wie kann sie sein?

erreicht? Die Antwort auf diese Fragen kann nur gefunden werden, wenn wir etwas über die Umwelt und lernen

wenden Sie dieses Wissen in der Praxis an.

Es wäre sicherzustellen, dass die Bedürfnisse zukünftiger Generationen aus den Ressourcen der Erde gedeckt werden

nachhaltige Art, diese Ressourcen heute zu verbrauchen. Bei der aktuellen Verbrauchsrate natürlich



Die Ressourcen werden zu schnell erschöpft sein, als dass künftige Generationen überleben könnten.

Der verantwortungslose Umgang mit diesen Ressourcen wird die Folgen künftigen Generationen überlassen

Folgen dieser Ausbeutung. Umweltbildung hilft den Menschen

die Auswirkungen der Überausbeutung verstehen und entsprechend handeln.

Umwelterziehung verbindet Schüler mit der sie umgebenden Welt und dem Lernen

über natürliche und bebaute Umgebungen und Sensibilisierung für die Probleme, die diese betreffen

Umwelt, von der wir alle abhängen, und die Maßnahmen, die wir ergreifen können, um sie zu verbessern

halte es aufrecht. Ob Sie die Natur ins Klassenzimmer bringen oder die Schüler nach draußen bringen

Lernen oder Entspannen bei einem Familienspaziergang, der Kontakt mit der Natur hat viele Vorteile

Jugendliche, Pädagogen, Schulen und die Gemeinschaft.

VERWEISE

1. Agafiyei, Alina, Comisu, Oana, Agafiyei, M. – 2010 – Protectia Mediului – Curs, Iasi, Ed PIM;
2. Mitteleuropäische Agentur, mitteleuropäischer Katalog – Surselor de Date-Katalog
3. Costicȃ, N., (2008) Metodica predȃrii biologiei,

Editura Graphys, Iași

<https://www.edu.ro/sites/default/files/SNEM.pdf>

<https://stratos.ro/>

<https://rocnee.eu/index.php/dcee-oriz/curriculum-oriz/programe-scolare->

<front/programe-scolare-in-vigoare>