



UMWELTBEWUSSTSEIN



A BLENDED LEARNING PROGRAMME FOR COMPETENCE
DEVELOPMENT BEYOND PURE PROFESSIONAL SKILLS

Projekt Nr: 2020-1-DEC02-KA202-007585

Grundbegriffe



Einführung zum Begriff 'Umwelt':

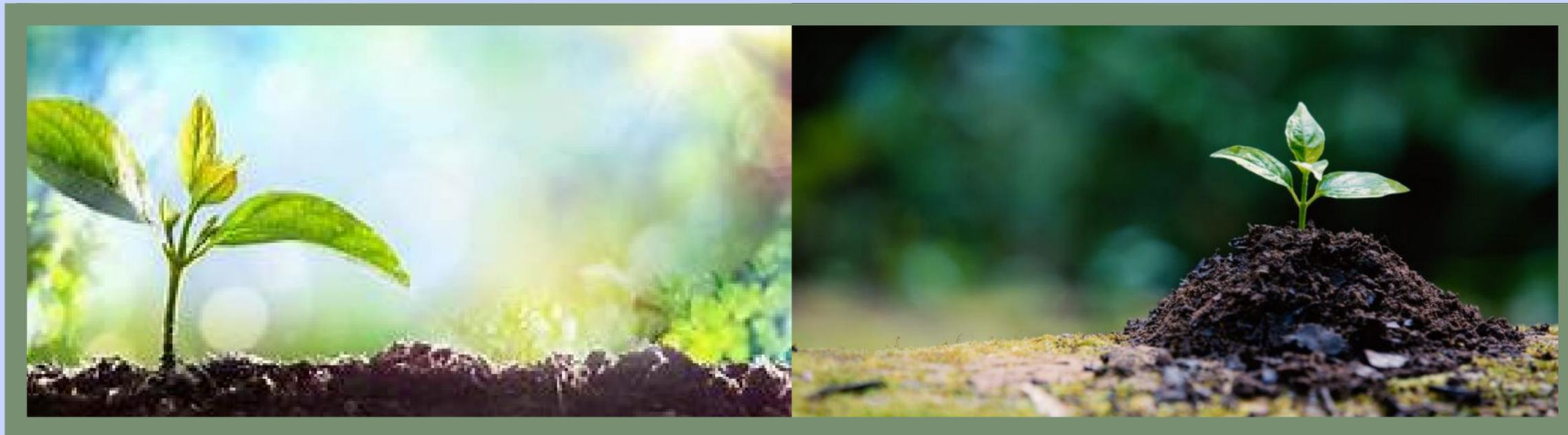
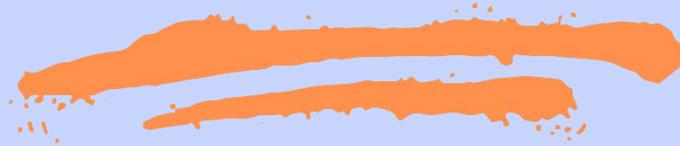
- 1. Umwelt und verwandte Konzepte**
 - 2. Menschen und Umwelt**
 - 3. Nachhaltigkeit**
- + Quiz**

Worum geht es in dieser Einheit?



Einführung zum Begriff

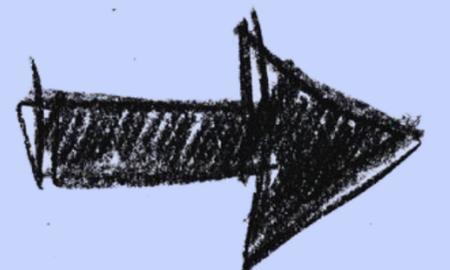
Umwelt



1

Umwelt und verwandte

Konzepte



Was ist eigentlich 'Umwelt'?

Die Gesamtheit der an einem bestimmten Ort und zu einer bestimmten Zeit vorhandenen natürlichen, gesellschaftlichen und kulturellen Elemente, die die materiellen und psychologischen Lebensumstände der Menschen und zukünftige Generationen beeinflussen.

Ökologie

Wissenschaft, die sich mit der Untersuchung und Analyse von Ökosystemen befasst

Ökosystem

Ein Raum, seine Umgebung und alle darin vorkommenden Lebewesen sowie die Beziehung zwischen ihnen: Ökosysteme sind nicht statisch, sondern entwickeln und verändern sich stets.

Beispiele für Ökosysteme



Teich



Wald



Stadt



Baum



Haut

Lebensraum

Ein bestimmtes Gebiet in dem verschiedene Tiere, Pflanzen und andere Arten leben und in Beziehung oder Abhängigkeit zueinander und zu diesem Raum stehen, an den sie sich angepasst haben.

Was ist der Unterschied zwischen Lebensraum und Ökosystem? 🤔

Ein See ist zum Beispiel ein Ökosystem, in dem wir mindestens zwei Lebensräume unterscheiden können:

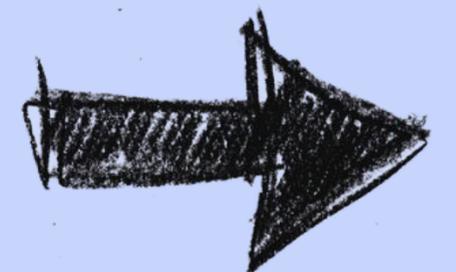
- die Uferzone
- der Grund des Sees



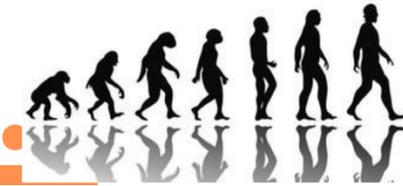
Biodiversität

Vielfalt verschiedener Lebewesen, die im selben Gebiet leben.

2 Menschen und Umwelt



homo saPiens saPiens.



Der Mensch ist nur eine weitere Tierart - aber seine große Fähigkeit, die natürlichen Ressourcen zu nutzen, unterscheidet ihn von anderen Spezies.

Die Beziehung des Menschen zu den Ökosystemen, in denen er lebt, hat sich mit der Zunahme der Zahl der Menschen auf der Erde und mit der Entwicklung seiner Technologie sehr verändert.

Alle Ressourcen, die wir zum Leben brauchen - Luft, Wasser, Nahrung, Energie usw. - stammen aus der Umwelt. Aber auch unsere Abfälle und die Folgen unserer Entwicklung landen in der Umwelt.

Umweltbelastung



Die Auswirkungen, die eine menschliche Handlung auf die Umwelt hat, werden als **Umweltbelastung** bezeichnet. Der Bau eines Staudamms zum Beispiel ist mit einer erheblichen Veränderung des Lebensraums verbunden: Die deutlichsten Auswirkungen hat er auf die dort lebenden Fische, und wenn die Ufer verschwinden, können sich viele Tiere nicht mehr fortpflanzen.

Aber nicht nur große Bauwerke haben Auswirkungen: Schon das Wegnehmen eines Steins kann die Heimat einer Vielzahl von Lebewesen zerstören.

Eine der schwerwiegendsten Auswirkungen unserer Beziehung zur Natur ist die **Umweltverschmutzung**. Wenn wir von Verschmutzung sprechen, meinen wir jede Art von Verunreinigungen, Materie oder physikalischen Einflüssen (wie Chemikalien, Abfall, Lärm oder Strahlung), die das ökologische System gefährden oder schädigen und sein Gleichgewicht stören können.

reduzieren + wiederverwenden + recyceln

Egal, ob es um Flüssigkeiten, feste oder gasförmige Stoffe geht, die durch menschliches Handeln in die Umwelt gelangen, spricht man von Abfall. Unser Handeln für die Umwelt führt zu einer Zunahme der Abfallmenge, die wir täglich erzeugen.

Die erste Maßnahme, die wir in Bezug auf Abfälle ergreifen müssen, ist deren **Reduzierung**, sowohl was die Menge als auch was die Gefährlichkeit betrifft. Zweitens ist ein Großteil der Abfälle nicht wirklich nutzlos, sondern kann **wiederverwendet**, in neue Rohstoffe umgewandelt (**Recycling**) oder die darin enthaltene Energie gewonnen werden.





erneuerbare Energien



Das Recycling einiger Materialien wie Glas und Papier bedeutet eine erhebliche Einsparung bei der Verwendung von Rohstoffen. Neben der sinnvollen Nutzung von Rohstoffen ist es aber auch wichtig, über die Energie nachzudenken, die wir verwenden.

Im Laufe der Menschheitsgeschichte haben wir nicht erneuerbare Energieformen verwendet, d. h. Energie, die nach systematischer Nutzung irgendwann zu Ende geht (Holz, Kohle, Öl usw.).

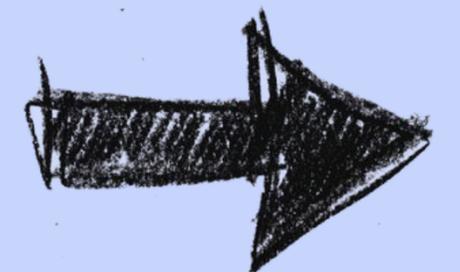
Es gibt jedoch **erneuerbare Energien**, die aus Quellen gewonnen werden, die nicht verbraucht werden oder die sich in kurzer Zeit regenerieren.

Erneuerbare Energien nutzen die Kraft des Windes (Wind), des Wassers (Wasser), der Sonneneinstrahlung (Sonne) oder den Heizwert organischer Stoffe (Biomasse).

3



Nachhaltigkeit



Was ist Nachhaltigkeit?

Nachhaltigkeit bedeutet, menschliche Bedürfnisse in der Gegenwart zu befriedigen, ohne die Befriedigung künftiger Bedürfnisse zu gefährden.

Mit anderen Worten: Was wir tun soll die natürlichen Ressourcen nicht so weit erschöpfen, dass das (Über)Leben der Menschen in der Zukunft gefährdet ist.

Die Verwirklichung einer nachhaltigen Entwicklung erfordert große Anstrengungen von Regierungen, Unternehmen und einzelnen Menschen. Deshalb sind die Verpflichtungen und Fortschritte in diesem Bereich so prominent auf der internationalen politischen Tagesordnung.



2030 Agenda

Die Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung ist ein Aktionsplan für die Menschen, den Planeten und den Wohlstand, der auch den weltweiten Frieden und die Gerechtigkeit stärken soll.

193 Mitgliedstaaten der Vereinten Nationen haben eine Resolution verabschiedet, in der anerkannt wird, dass die größte Herausforderung in der heutigen Welt die Beseitigung der Armut ist, und bekräftigt, dass es ohne die Beseitigung der Armut keine nachhaltige Entwicklung geben kann.

Die Agenda enthält 17 Ziele mit 169 integrierten und unteilbaren Vorgaben, die den wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Bereich abdecken. Mit der Verabschiedung der Agenda haben sich die Staaten verpflichtet, die für ihre Umsetzung erforderlichen Mittel im Rahmen von Partnerschaften zu mobilisieren, wobei die Bedürfnisse der Ärmsten und Schwächsten besonders berücksichtigt werden sollen.



Nachhaltigkeitsziele der UN

Diese Ziele für nachhaltige Entwicklung sind ein universeller Aufruf der Vereinten Nationen zum Handeln in verschiedenen Bereichen, um die Armut zu beenden, den Planeten zu schützen und das Leben und die Aussichten der Menschen auf der ganzen Welt zu verbessern.



Quiz



Teste dein Wissen!

1. Was ist Umwelt?

a) der menschliche Lebensraum

c) der Grad der Verschmutzung eines Gebietes

b) Gesamtheit der natürlichen, gesellschaftlichen und kulturellen Elemente

d) der Raum, der durch eine bestimmte bauliche Umgebung gebildet wird



Quiz



Teste dein Wissen!

2. Was ist ein Ökosystem?

- a) Wissenschaft, die sich mit der Untersuchung und Analyse von Ökosystemen beschäftigt
- b) ein bestimmtes Gebiet und alle darin vorkommenden Lebensformen
- c) ein natürliches Wirtschaftsgebiet
- d) Ort, an dem die Angehörigen einer Familie einer bestimmten Art leben



Quiz



Teste dein Wissen!

3. Die Haut ist ein Ökosystem.

RICHTIG

FALSCH



Quiz



Teste dein Wissen!

4. Was ist der Unterschied zwischen Lebensraum und Ökosystem?

a) Der Lebensraum bezieht sich auf die Tierwelt und das Ökosystem auf die Pflanzenwelt.

b) Ein Ökosystem ist immer ökologisch, ein Lebensraum nicht.

c) In einem Lebensraum kann es mehrere Ökosysteme geben.

d) In einem Ökosystem kann es mehr als einen Lebensraum geben.



Quiz



Teste dein Wissen!

5. Wie nennt man die Auswirkung einer menschlichen Handlung auf die Umwelt?

a) Unreinheit

c) Verschmutzung

b) Umweltbelastung

d) Künstlicher Effekt



Quiz



Teste dein Wissen!

6. Was sind die zentralen Bestandteile für Nachhaltigkeit?

- a) Wiederverwenden, wegwerfen, wiederholen
- b) Wiederverwenden, recycle, wiederholen
- c) Reduzieren, wiedererleben, recyceln
- d) Reduzieren, wiederverwenden, recyceln



Quiz



Teste dein Wissen!

7. In der Geschichte der Menschheit haben wir stets erneuerbare Energieformen genutzt.

WAHR

FALSCH



Quiz



Teste dein Wissen!

8. Beispiele für erneuerbare Energien sind:

a) Wind, Wasser, Biomasse
Schienenverkehr

c) Wind, Plastik,

b) Alle Antworten stimmen.

d) Solar, Holz und Öl



Quiz



Teste dein Wissen!

9. Wieviele Nachhaltigkeitsziele hat die Agenda 2030?

a) 17

c) 30

b) 20

d) 16



Quiz



Hier sind die Antworten!

1 - a

2 - b

3 - WAHR

4 - d

5 - b

6 - d

7 -

FALSCH

8 - a

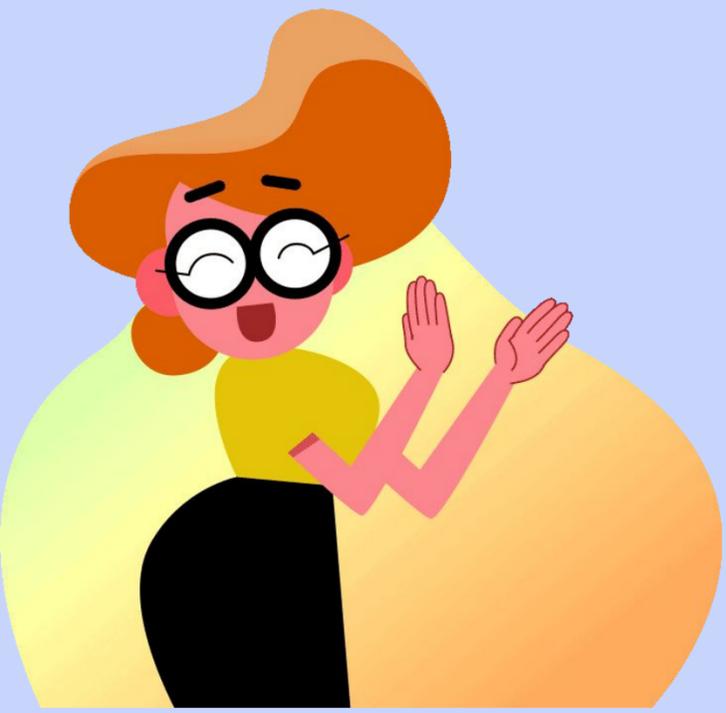
9 - a



*Wie hast du
abgeschnitten?*



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



A BLENDED LEARNING PROGRAMME FOR COMPETENCE
DEVELOPMENT BEYOND PURE PROFESSIONAL SKILLS

