

Oque é biodiversidade?

É todo conjunto do mundo vivo do nosso planeta, Composto por:

8 a milhões de espécies na Terra

Milhões de espécies vivas

com características genéticas muito diferentes:

- Animais 🔴
- Plantas
- Fungos
- E microrganismos

Todos os seres humanos fazem parte duma mesma especie!

Ambientes naturais

de extraordinária diversidade.



- FlorestasMontanhas
- Rios
 Desertos



A interação entre espécies e seus habitats

Permite a manutenção e o desenvolvimento da vida O desaparecimento de uma espécie ou a modificação de um espaço natural pode ter um impacto significativo no equilíbrio de toda a biodiversidade.

Para que a natureza sobreviva, devemos preservar seu equilíbrio.

Se o perturbarmos, corremos o risco de que tudo pare. Portanto, não se trata apenas de proteger o meio ambiente, mas de garantir que todos os fenômenos naturais continuem a existir

Comprennder

O equilíbrio correto da biodiversidade nos proporciona, por exemplo, acesso a:

Ar respirável

- Água potável
- Solos férteis

Todos dependemos dos serviços que a natureza saudável pode fornecer.

A extinção de uma espécie ou a modificação de um espaço natural pode ter um impacto significativo no equilíbrio de toda a biodiversidad





Mas as nossas atividades estão a pertubar cada vez mais esse equilíbrio



Exploração de recursos naturais

Transporte

de espécies

invasoras



Mudança climática



Poluição



A humanidade pode ser a principal responsável pela

Sextinção em massa

Agir



Assumir nossas responsabilidades

para evitar o desaparecimento da natureza como a conhecemos!

Podemos agir agora mudando a forma como consumimos, aprendemos, pensamos, em resumo: vivemos.

Agir sozinho ou coletivamente

Existem muitos exemplos do que podemos fazer:



- Parar o desmatamento
- Parar a pesca e caça excessivas
 - Utilizar energias renováveis
 - Comer menos carne
 - Usar menos plástico
 - Reparar itens quebrados
 - Jogar o lixo no lixo

E muito mais!

Apenas 9%

do lixo plástico é reciclado

no mundo!

Aprender mais sobre a natureza é o primeiro passo para amá-la e protegê-la melhor.

70% da superfície do nosso planeta é coberta por mares e oceanos.

Os oceanos são os verdadeiros pulmões do planeta.

Os oceanos e a vida marinha são essenciais para o bom funcionamento do planeta, fornecendo 2/3 do oxigênio que respiramos e absorvendo mais de um quarto do CO2 da atmosfera,

O ambiente marinho nos traz:

- Oxigênio
- Trabalho
- Alimento

- Energia
- Regulação climática
- Um cenário ideal para nosso lazer e bem-estar.

Comprennder

No entanto, nossas atividades destroem a biodiversidade marinha



Pesca excessiva dos recursos naturais



Mudanças climáticas



Espécies invasoras

Poluição dos oceanos

7° continente

Ao longo dos anos, bilhões de resíduos plásticos se acumularam em uma massa monstruosa que continua a se expandir no meio do Oceano Pacífico e ocupa 1,5 milhão de km².

De acordo com a ONU, se continuarmos poluindo os oceanos com plástico, até 2050 o mar conterá mais plásticos do que peixes!

Se não mudarmos a forma como consumimos frutos do mar em excesso e produzimos produtos que os prejudicam, em breve não haverá mais nada para pescar e estaremos nadando entre plásticos

Agir



Mudar nosso modo de vida

porque ele impacta os mares e oceanos.

Então, quais pequenas ações podemos tomar para proteger a biodiversidade marinha?

Agir sozinho ou coletivamente

Existem muitos exemplos do que podemos fazer:



- Restaurar as margens
- Praticar pesca sustentável
- Transformar a forma como consumimos
 - Escolher produtos sustentaveis
 - Reduzir o uso de plástico
 Reciclar nossos resíduos

Nosso lixo não vai para
"lugar nenhum" porque
"lugar nenhum"
não existe!

Resíduos descartados na praia levarão anos para se degradar no meio ambiente!



1000 anos



Proteger os oceanos significa proteger nosso belo planeta azul



O efeito estufa, eu faço disso a minha missão!

Atividades humanas

Produzem gases de efeito estufa (dióxido de carbono e metano)

- Transporte
 - Construção
 - Desmatamento
 - Produção de energia Pecuária
 - Etc.

sses gases de efeito estufa retêm a energia do sol e a transformam em calor, formando uma bolha ao redor da Terra.



Isso é um fenômeno natural.

Sem essa camada de

Sem ele, faria um frio extremo em nosso planeta; mas a poluição que temos gerado há mais de um século está aumentando seu efeito de forma intensa e a temperatura da Terra está subindo em todos os lugares

Comprennder

Este aquecimento do clima

perturba o precioso equilíbrio da natureza

Espécies estão ameaçadas

- O nível do mar está subindo Os oceanos estão se tornando
 - Ecossistemas inteiros estão morrendo

A elevação do nível do mar é a primeira consequência

Esse aumento continuará a acelerar: até 2100, o nível do mar pode subir 60 cm ou, pessoas está segundo as previsões mais pessimistas, quase 3 metros.

em cada

Os seres humanos também sofrem as consequências



Inundações



Secas



Temperaturas extremas



Incêndios florestais



Ciclones tufões e furacões



Dificuldades de abastecimento

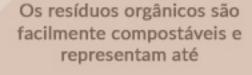


Podemos limitar os danos

É responsabilidade de todos, jovens e idosos, adotarem comportamentos responsáveis para modificar nossa pegada ecológica no planeta e limitar nossas emissões de gases de efeito estufa.

Cada um de nós pode fazer algo!

Estudantes, pais, professores, empresas, agricultores, governos...



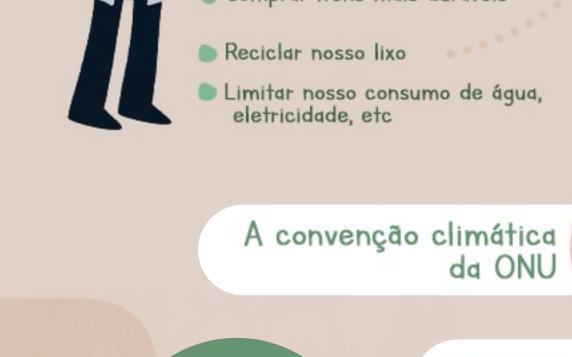
do nosso lixo!

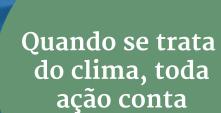


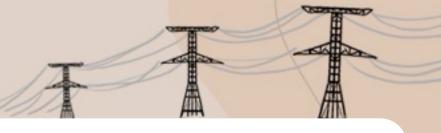
- Usar transportes menos poluentes
- Comer alimentos locais
- Comprar itens mais duráveis

Todos os anos, reúne os estados para definir metas de redução de emissões de CO2: trabalhar melhor, juntos, para salvar o planeta!

ação conta







Nosso consumo está aumentando em um ritmo irracional.

Cada vez mais recursos são necessários

- Alimentos
- Construção
- Energia
- Telefones
 - Etc.

A produção, o transporte e o consumo

desses recursos

geram mais resíduos e gases de efeito estufa

Nossa "pegada ecológica" é o rastro que deixamos na Terra.

Para calculá-la, estimamos a quantidade de recursos que usamos para viver (o que comemos, como viajamos, o que compramos, etc.), a área necessária para produzir todos esses recursos e a superfície e o tempo necessários para absorver os resíduos gerados pela produção desses recursos.

O dia em que a Terra foi ultrapassada

A cada ano, em apenas 7 meses, a humanidade consome todos os recursos que a Terra poderia teoricamente gerar em um ano

Comprennder

Essa superexploração dos recursos leva à perda e fragmentação dos habitats.

Essa é a principal causa da perda de biodiversidade: animais e plantas não conseguem mais encontrar os ambientes de que precisam para viver, se alimentar e se reproduzir. Eles não conseguem mais se deslocar para ambientes mais favoráveis e são empurrados para a extinção.



As atividades humanas estão transformando os ecossistemas.



Poluição do ar, da água e do solo...



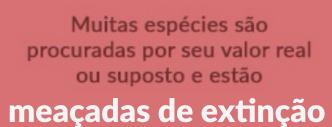
Mudança climática



Introdução de espécies invasoras

Somos de pessoas na de pessoas na Lerra

Quanto mais a população cresce, mais necessidades precisam ser atendidas



por colecionadores e consumidores de plantas medicinais ou carne de animais em risco.

Agir

Somos cada vez mais na Terra.

Portanto, todos precisamos limitar nosso impacto no meio ambiente para dar uma chance à biodiversidade

Vamos agir hoje!

Há muitos exemplos do que podemos fazer:



- Consumir de forma responsável
- Combater espécies invasoras
 - Escolher energias renováveis
 - Educar e conscientizar
- Repensar as cidades para integrar a natureza
 - Restaurar a natureza

Uma boa ideia? Restaurar a conectividade dos ambientes naturais.

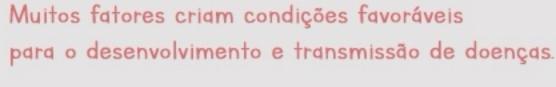
> Juntos, vamos começar a restaurar a natureza!

A economia circular busca limitar o desperdício de recursos. Para isso, podemos escolher produtos

Comprennder

Um ambiente natural saudável é essencial para a bog saúde de todos nós.

Muitos fatores criam condições favoráveis



A natureza nos fornece

da natureza.

Dependemos intimamente

- água 🤛 ar
- alimentos
- materiais para abrigo e vestuário...
- olantas para fazer medicamentos
- e assim por diante

Nossas necessidades essenciais estão ligadas à vida na Terra

(os ciclos naturais do sol e da água, a existência de plantas e animais, etc.)



incluindo 350 milhões na África, não têm acesso à água potável em casa

Uma caminhada tranquila em uma floresta ou parque pode nos tornar mais resistentes a alergias e ajudar na recuperação mais rápida de doenças, além de reduzir a fadiga e a depressão

Passar tempo na natureza melhora nosso bem-estar físico e mental.

A natureza é uma importante fonte de medicamentos.

Muitas sociedades tradicionais ainda usam plantas medicinais, como a Artemísia, para tratar a malária.







Destruição de habitats

Mudanças climáticas

Um exemplo do mosquito-tigre

O mosquito-tigre teve origem no sudeste da Ásia e apareceu na África nos anos 1990. Ele se espalhou devido ao transporte global de plantas como bambu



Desaparecimento

de espécies







Intensificação Vida urbana da pecuária

Modos de transporte

A COVID-19 mostrou como os deslocamentos humanos permitiram que o vírus se espalhasse rapidamente pelo mundo.

A ndtureza è um escudo precioso

Ela ajuda a prevenir certas doenças.

- Menos alergias
- Redução da dor e cura mais rápida
- Bom para o corpo e para a mente



Então, o que podemos fazer para mudar as coisas?

Vamos agir hoje

Há muitos exemplos do que podemos





Aprenda as virtudes da natureza Conscientize as pessoas do seu redor

- Menos carne em nossos pratos
- Preservar terras agrícolas
 - Garantir que nossa comida seja limpa
- Criar espaços urbanos mais ecológicos
 - Menos desperdício
- Crie sua horta na escola
- Cultive plantas medicinais
 - Respire ar fresco!

Compartilhe tudo o que aprendeu sobre a natureza neste módulo com os seus amigos, família, vizinhos...

Todos juntos, nós podemos agir!



O progresso técnico ajuda a melhorar nossas condições de vida.

Transição ecológica:

- 🧓 Comunicações e internet
- 🥟 Produção de energia
- Isolamento térmico de edifício Mobilidade
 - Economia circular

As novas tecnologias estão nos oferecendo soluções:

São as Tecnologias Verdes. Elas estão nos ajudando a reduzir nosso impacto no planeta...





Grupo de especialistas científicos que publica relatórios sobre o clima e o estado do planeta.

Segundo eles, precisamos agir muito rápido para fazer todas as mudanças necessárias: preservar o meio ambiente, reduzir nossas emissões de gases de efeito estufa, transformar a forma como consumimos e produzimos... em resumo, mudar todo o nosso modo de

> Então, devemos opor o progresso tecnológico à conservação da natureza?

O progresso tecnológico transformou o mundo em que vivemos.

Agora que temos acesso a todas essas tecnologias, certamente é hora de ajustá-las para torná-las mais ecológicas.

Comprennder

Novas tecnologias como soluções!

Variar nossas fontes de energial

Existem cinco principais fontes:

- e energia geotérmica

Vamos nos locomover de forma sustentável!

É mais fácil se locomover de carro, mas cuidado com a poluição! Precisamos aprender a fazer isso sem os combustíveis fósseis que alimentam todas as nossas máquinas hoje...



Felizmente, a tecnologia já trouxe ótimas alternativas, e em breve vamos adotá-las!







Reuniões remotas

Compartilhamento de carros

Carros elétricos



Trem magnético

Hyperloop

Aeronaves elétricas

Melhor produção e reciclagem

Uma cidade inteligente é uma cidade que usa novas tecnologias, como aplicativos móveis, para repensar e otimizar toda a sua organização



Se todos nos empenharmos, conseguiremos!

Vamos explorar algumas possibilidades, e depois cabe a você ir além discutindo isso com seus amigos ou em sua turma

Voltar ao básico:

- Caminhar ou andar de bicicleta com mais frequência;
- Comprar equipamentos de segunda mão;
- Evitar embalagens;
- Aprender a usar a internet corretamente.

Conecte-se do seu clube de natureza:



- Participe de redes de conservação na internet;
- Desenvolva seu material de comunicação;
- Seja criativo.

Futuro profissional:

E essa pessoa pode ser VOCÊ!

