PT-PT

Crianças

O MURAL DO CL!MA

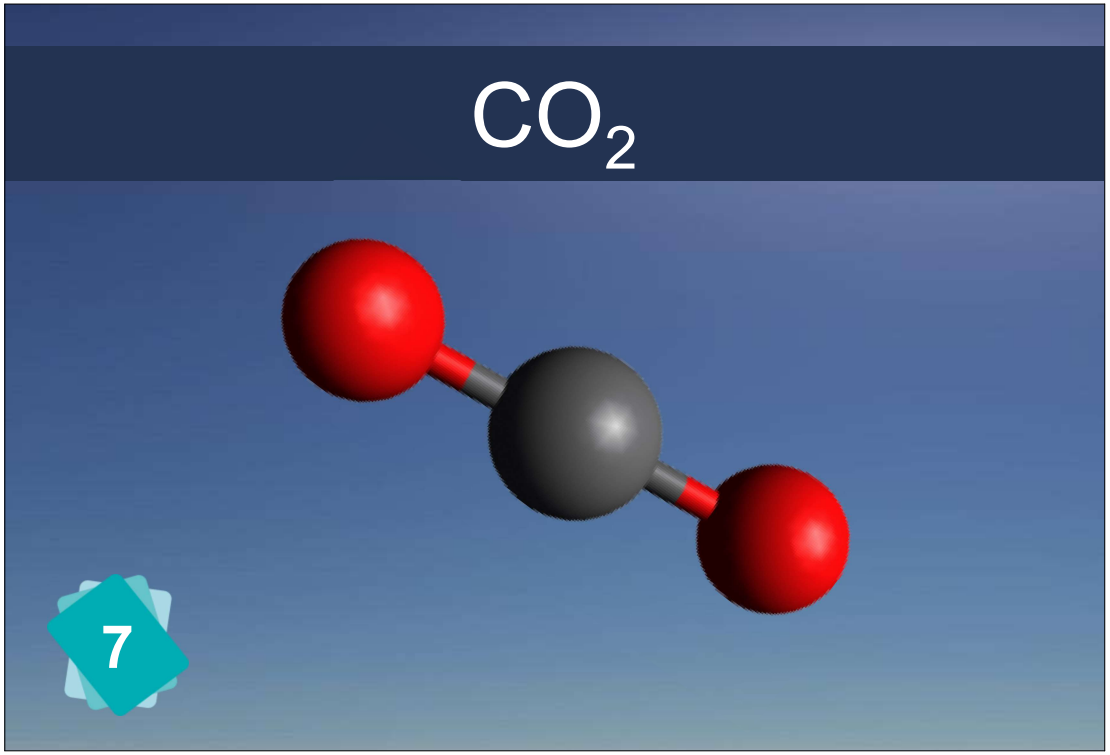
Tem todas as cartas!

The Climate Fresk - PT-PT - Kids – V7.2 – 21/12/2021

Eu ando de carro ou de avião

4

CO_2



7

Efeito de Estufa

13

7

www.climatefresk.org

As atividades humanas (fabricar materiais, aquecer ou refrescar casas e edifícios, conduzir carros, voar ...) consomem muita energia e isso levou a um aumento na concentração de CO_2 na atmosfera.

Set 1

13

www.climatefresk.org

No último século, o efeito de estufa aumentou em função do CO_2 e do CH_4 (metano). Como resultado a Terra está a aquecer.

Set 1

Como jogar?

Precisa de um baralho de cartas por equipa (6 a 8 pessoas), um rolo de papel ou toalha de mesa de 1*2 metros, lápis, borrachas, canetas coloridas e fita adesiva.

O objetivo do jogo é, em grupo, organizar as cartas em função das suas relações de causa e efeito, e de ilustrar estas ligações na forma de setas.

Distribua as cartas por conjunto e aguarde até que todas estejam sobre a mesa, antes de distribuir o próximo conjunto.

Indicador de Tempo:

Uma hora para posicionar todas as cartas, uma hora para ilustrar e uma hora para apresentar o resultado e gerar uma discussão à volta do tema!

Reflexão

Criatividade

Revisão

Análise

The Climate Fresk - PT-PT - Kids – V7.2 – 21/12/2021

4

www.climatefresk.org

Para fazer um carro andar, é preciso gasolina e, para um avião voar, querosene. A sua utilização emite CO_2.

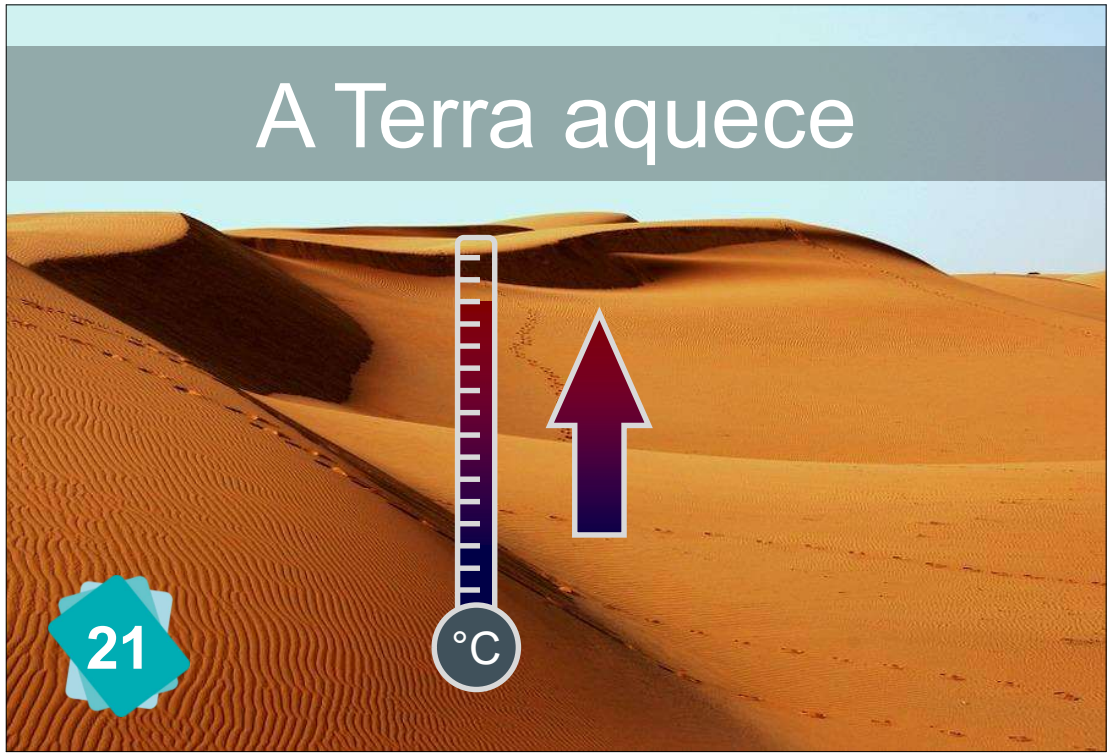
Set 1

Derretimento do Gelo

18

Photo : NASA

A Terra aquece



21

Eu uso aquecimento ou ar condicionado

3

Derretimento dos Glaciares

16

3

www.climatefresk.org

O ar condicionado e o sistema de aquecimento usam energia. Portanto, a sua utilização emite CO_2.

Set 2

16

www.climatefresk.org

Os Glaciares encontram-se em montanhas como os Alpes ou o Himalaia, mas também na Gronelândia e na Antártica. Atualmente, estão a derreter devido ao aumento da temperatura do ar, provocando a subida do nível do mar.

Set 2

18

www.climatefresk.org

O derretimento do gelo não é responsável pelo aumento do nível da água.
É semelhante a um cubo de gelo que se derrete num copo de água: ele não faz transbordar a bebida do copo .

Set 1

21

www.climatefresk.org

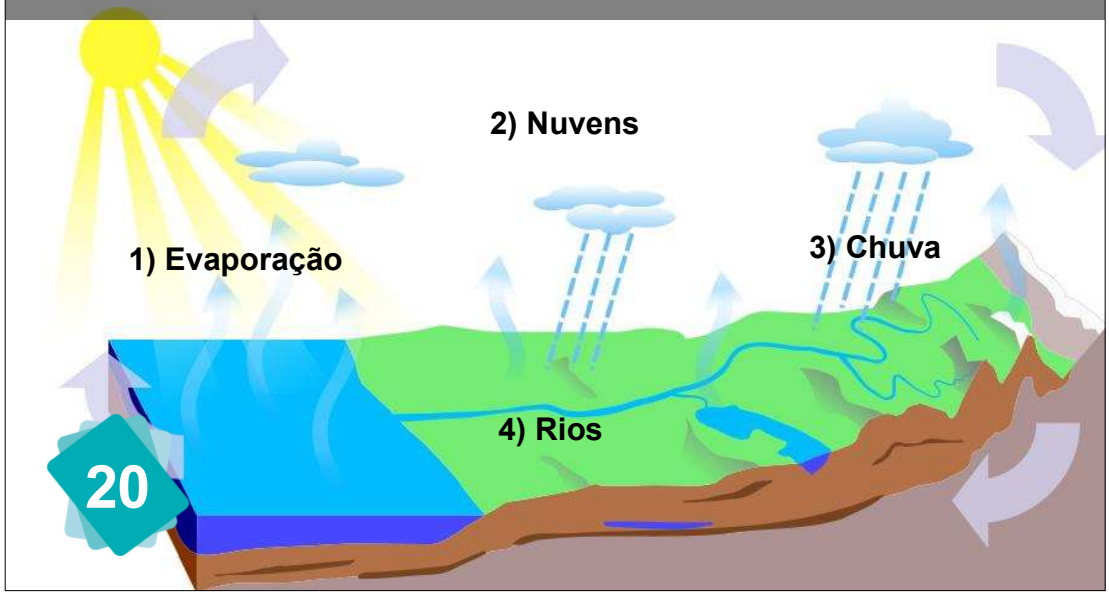
Por causa do efeito de estufa, a temperatura na Terra aumentou + 1 ° C e continuará a aumentar, o que pode trazer sérias consequências para o nosso planeta.

Set 1

Aquecimento dos oceanos

17

Perturbação do Ciclo da Água



20

Inundação dos rios

26

Ondas de Calor

36

26

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

A perturbação no ciclo da água pode causar chuvas mais intensas. Essas chuvas podem causar inundações nos rios.

Set 2

36

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

À medida que a temperatura global aumenta, as ondas de calor são mais frequentes.

Set 2

17

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

Os oceanos absorvem uma grande parte do calor originado pelo efeito de estufa. Consequentemente, a sua temperatura aumenta.

Set 2

20

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

O ciclo da água é evaporação, nuvens, chuva, rios etc.

Se a terra e a água aquecerem, a evaporação aumenta e todo o ciclo ficará desequilibrado.

Set 2

Eu compro...
2

Eu como carne
8

Subida do Nível do Mar
22

Biodiversidade
25

22

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

O nível do mar está a subir devido ao derretimento dos glaciares.

Set 3

25

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

Animais e plantas são afetados pelas mudanças na temperatura e no ciclo da água. Algumas espécies já estão a desaparecer.

Set 3

2

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

Tudo o que compramos vem de indústrias, que emitem muito CO_2 (Dióxido de Carbono).

Set 3

8

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

As vacas são ruminantes. Libertam metano durante a sua digestão. O metano é um gás com efeito de estufa (GEE), ainda mais potente que o CO_2.

Set 3

Secas
30

Produção de alimentos
32

Submersão Marítima
33

Ciclones
34

33

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

Uma submersão é uma inundação causada pelo aumento dos níveis de água do mar.
O aumento do nível do mar pode levar ao desaparecimento de pequenas ilhas e aldeias à beira-mar, num futuro próximo.

Set 3

34

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

Os ciclones absorvem energia das águas quentes da superfície do oceano. Portanto, quando o ar e a água aquecem, os ciclones ficam cada vez mais fortes.
A sua força aumenta por causa das alterações climáticas.

Set 3

30

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

Perturbações no ciclo da água podem causar secas.

Set 3

32

CL!MATE FRESK
www.climatefresk.org

A produção de alimentos pode ser afetada pela temperatura, secas, ciclones e inundações.

Set 3

Fome

37

Refugiados climáticos

39

O Mural do Clima foi desenvolvido por Cédric Ringenbach. A sua distribuição é gerida pela associação sem fins lucrativos "La Fresque du Climat".

O uso não comercial deste jogo é protegido pela licença Creative Commons BY-NC-ND.

Qualquer utilização comercial está sujeita ao pagamento de uma taxa de royalties de 10% ou 3 euros por participante, no caso de uso interno.
Licença integral disponível em **www.climatefresk.org/licence/.**
O pagamento pode ser efectuado em: **www.climatefresk.org/fees/**

Para contatar o autor Cédric Ringenbach :
+33 7 54 57 86 65
contact@bluechoice.fr

Para contatar a Associação La Fresque du Climat (Climate Fresk):
contact@climatefresk.org

CL!MATE FRESK

All the cards are in your hands!

PT-PT

português

Digitalize o código para se juntar a nós!

The Climate Fresk - PT-PT - Kids – V7.2 – 21/12/2021

O Mural do Clima foi desenvolvido por Cédric Ringenbach. A sua distribuição é gerida pela associação sem fins lucrativos "La Fresque du Climat".

O uso não comercial deste jogo é protegido pela licença Creative Commons BY-NC-ND.

Qualquer utilização comercial está sujeita ao pagamento de uma taxa de royalties de 10% ou 3 euros por participante, no caso de uso interno.
Licença integral disponível em **www.climatefresk.org/licence/.**
O pagamento pode ser efectuado em: **www.climatefresk.org/fees/**

Para contatar o autor Cédric Ringenbach :
+33 7 54 57 86 65
contact@bluechoice.fr

Para contatar a Associação La Fresque du Climat (Climate Fresk):
contact@climatefresk.org

CL!MATE FRESK

All the cards are in your hands!

PT-PT

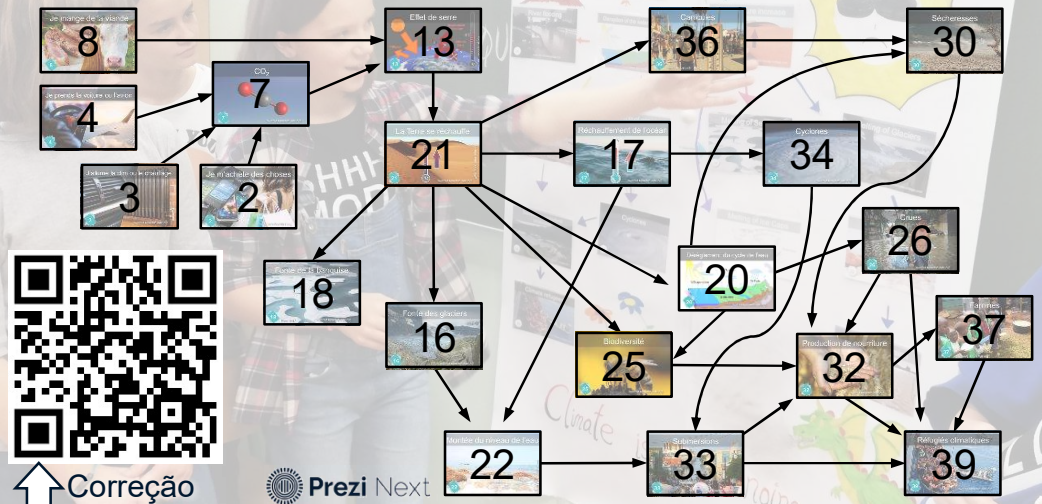
português

Digitalize o código para se juntar a nós!

The Climate Fresk - PT-PT - Kids – V7.2 – 21/12/2021

Correção

https://prezi.com/view/8C2fH8aPW1BpB05U0RQw/



Correção

Prezi Next

37

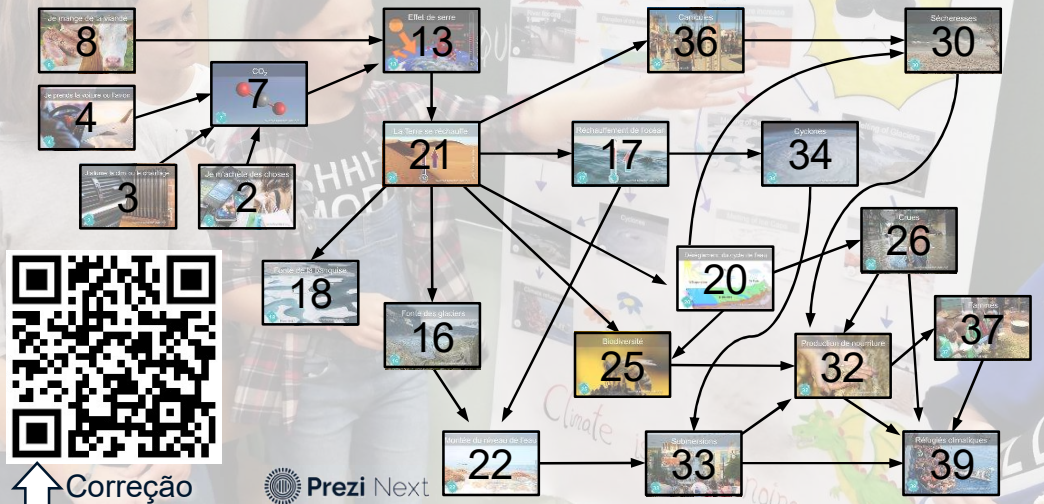
CLIMATE FRESK
www.climatefresk.org

Se produzirmos menos alimentos, haverá fome.

Set 3

Correção

https://prezi.com/view/8C2fH8aPW1BpB05U0RQw/



Correção

Prezi Next

39

CLIMATE FRESK
www.climatefresk.org

Fome, inundações e secas obrigarão mais e mais pessoas a deixar seu país para viver noutro local.

Set 3