

Tarefa Assíncrona - Exploração de Ferramentas de Inteligência Artificial

1. Objetivo:

Explorar uma ferramenta de Inteligência Artificial com potencial educativo, refletindo sobre as suas funcionalidades, limitações e aplicabilidade em contexto pedagógico.

Esta atividade pretende que experimentem a IA não apenas como curiosidade, mas como uma ferramenta pedagógica com intencionalidade.

2. Escolha da ferramenta:

Opção B – ChatPDF

- Exploração da ferramenta:

<https://www.youtube.com/watch?v=0S633dx3ocs&t=12s>

<https://www.chatpdf.com/pt-PT/yt/b8frlaQIFNqTn6ryvzfuh>

- Produto criado:

<https://www.chatpdf.com/pt-PT/s/7UL6HaHWMQRP4LD3mLwG7>

- Evidências do processo:

<https://www.chatpdf.com/pt-PT/yt/b8frlaQIFNqTn6ryvzfuh>

Carregue um PDF (manual, artigo, texto literário, etc.) link de um vídeo ou outro...

As combustões e a poluição atmosférica

chatpdf.com/pt-PT/yt/b8friaQIFNqTn6ryvzfuh

ChatPDF + Novo

As combustões e a poluição atmosférica

Upgrade Plus

Chats

As combustões e a poluição atmo...

Pastas

+ Nova pasta

Ferramentas

AI Writer

Detector IA

Chat YouTube

Investigação

App Windows

App móvel

As combustões e a poluição atmosférica

MARIO AMARO

CO₂

Ver no YouTube

Transcrição

0:01 a poluição atmosférica consiste numa alteração das propriedades físicas químicas ou biológicas da atmosfera os

0:09 poluentes atmosféricos responsáveis caracterizam-se por qualquer forma de matéria ou energia com concentração

0:16 intensidade ou duração capazes de tornar o ar impróprio para a saúde públ

O vídeo "As combustões e a poluição atmosférica" explica como as reações de combustão contribuem para a poluição atmosférica

0:31 , detalhando os efeitos negativos dessa poluição na saúde humana e no ambiente

0:22 .

Resumir este vídeo

Quais são os principais poluentes mencionados no vídeo e seus efeitos?

Que ações individuais podem ser tomadas para melhorar o meio ambiente?

Faz a tua pergunta

Rápido Qualidade

Coloque pelo menos 3 perguntas ao documento.

As combustões e a poluição atmosférica

chatpdf.com/pt-PT/yt/b8friaQIFNqTn6ryvzfuh

ChatPDF + Novo

As combustões e a poluição atmosférica

Upgrade Plus

Chats

As combustões e a poluição atmosféri...

Pastas

+ Nova pasta

Ferramentas

AI Writer

Detector IA

Chat YouTube

Investigação

App Windows

App móvel

As combustões e a poluição atmosférica

MARIO AMARO

CO₂

Ver no YouTube

Transcrição

1:44 são responsáveis pelo aumento da acidez da água da chuva este fenómeno

1:49 denomina-se chuvas ácidas as chuvas ácidas são prejudiciais

1:54 aos seres vivos como as árvores nas florestas e também aos monumentos

2:01 nestes centros urbanos libertam-se para o ambiente elevadas quantidades de óxidos de nitrogénio e de monóxido de

termoelétricas, transportes e indústria

0:39 , são apontadas como principais fontes de poluentes

0:31 . O dióxido de carbono (CO₂)

1:10 é destacado por aumentar o efeito estufa

1:20 , enquanto óxidos de enxofre e azoto causam chuvas ácidas

1:35 . Smog, problemas respiratórios como asma e bronquite

2:23 , e problemas cardiovasculares são consequências diretas da poluição

2:33 . O vídeo conclui enfatizando que controlar emissões é responsabilidade de todos

2:35 , sugerindo ações individuais como usar transporte público, andar a pé ou de bicicleta, usar energia eficientemente e reciclar

2:40 .

Quais são os principais poluentes referidos no vídeo?

Os principais poluentes referidos no vídeo são o dióxido de carbono (CO₂)

1:10 , os óxidos de enxofre e os óxidos de azoto

1:35 , e o monóxido de carbono

2:09 .

Faz a tua pergunta

Rápido Qualidade

As combustões e a poluição atmosférica

(80) As combustões e a poluição atmosférica

chatpdf.com/pt-PT/yt/b8friaQIFNqTn6ryvzfuh

Inovar Escola Virtual Aula Digital

ChatPDF

+ Novo

As combustões e a poluição atmosférica

Upgrade Plus

Chats

As combustões e a poluição atmosférica...

Pastas

Nova pasta

Ferramentas

AI Writer

Detector IA

Chat YouTube

Investigação

App Windows

App móvel

As combustões e a poluição atmosférica

MARIO AMARO



Ver no YouTube

Transcrição

1:44 são responsáveis pelo aumento da acidez da água da chuva este fenómeno

1:49 denomina-se chuvas ácidas as chuvas ácidas são prejudiciais

1:54 aos seres vivos como as árvores nas florestas e também aos monumentos

2:01 nestes centros urbanos libertam-se para o ambiente elevadas quantidades de óxidos de nitrogénio e de monóxido de

público, andar a pé ou de bicicleta, usar energia eficientemente e reciclar 2:40 .

Quais são os principais poluentes referidos no vídeo?

Os principais poluentes referidos no vídeo são o dióxido de carbono (CO2) 1:10 , os óxidos de enxofre e os óxidos de azoto 1:35 , e o monóxido de carbono 2:09 .

Quais são os poluentes que originam as chuvas ácidas?

Os óxidos de enxofre e os óxidos de azoto, resultantes da combustão do carvão e do petróleo e seus derivados 1:35 , são os poluentes responsáveis pelo aumento da acidez da água da chuva, fenómeno denominado chuvas ácidas 1:47 .

Faz a tua pergunta

Rápido Qualidade

As combustões e a poluição atmosférica

(80) As combustões e a poluição atmosférica

chatpdf.com/pt-PT/yt/b8friaQIFNqTn6ryvzfuh

Inovar Escola Virtual Aula Digital

ChatPDF

+ Novo

As combustões e a poluição atmosférica

Upgrade Plus

Chats

As combustões e a poluição atmosférica...

Pastas

Nova pasta

Ferramentas

AI Writer

Detector IA

Chat YouTube

Investigação

App Windows

App móvel

As combustões e a poluição atmosférica

MARIO AMARO



Ver no YouTube

Transcrição

1:44 são responsáveis pelo aumento da acidez da água da chuva este fenómeno

1:49 denomina-se chuvas ácidas as chuvas ácidas são prejudiciais

1:54 aos seres vivos como as árvores nas florestas e também aos monumentos

2:01 nestes centros urbanos libertam-se para o ambiente elevadas quantidades de óxidos de nitrogénio e de monóxido de

Quais são os poluentes que originam as chuvas ácidas?

Os óxidos de enxofre e os óxidos de azoto, resultantes da combustão do carvão e do petróleo e seus derivados 1:35 , são os poluentes responsáveis pelo aumento da acidez da água da chuva, fenómeno denominado chuvas ácidas 1:47 .

Quais são as principais doenças causadas pela poluição atmosférica?

Os gases poluentes são responsáveis em grande escala por problemas respiratórios como a asma, a bronquite, o enfisema pulmonar e o cancro de pulmão 2:23 , além de influenciarem problemas cardiovasculares 2:33 .

Faz a tua pergunta

Rápido Qualidade

Solicite.

Resumo:

As combustões e a poluição atmosférica

chatpdf.com/pt-PT/yt/b8friaQIFNqTn6ryvzfuh

Inovar Escola Virtual Aula Digital

ChatPDF + Novo

As combustões e a poluição atmosférica

Upgrade Plus

Chats

As combustões e a poluição atmosférica...

Pastas

Nova pasta

Ferramentas

AI Writer

Detector IA

Chat YouTube

Investigação

App Windows

App móvel

As combustões e a poluição atmosférica

MARIO AMARO



Ver no YouTube

Transcrição

0:01 a poluição atmosférica consiste numa alteração das propriedades físicas químicas ou biológicas da atmosfera os

0:09 poluentes atmosféricos responsáveis caracterizam-se por qualquer forma de matéria ou energia com concentração

0:16 intensidade ou duração capazes de tornar o ar impróprio para a saúde públ

Resumir este vídeo

O vídeo descreve a poluição atmosférica como uma alteração nas propriedades da atmosfera 0:01 , causada por poluentes que tornam o ar impróprio para a saúde 0:19 e prejudicam a fauna, flora, materiais e qualidade de vida 0:22 . As reações de combustão, especialmente a queima de combustíveis fósseis em centrais termoelétricas, transportes e indústria 0:39 , são apontadas como principais fontes de poluentes 0:31 . O dióxido de carbono (CO2) 1:10 é destacado por aumentar o efeito estufa 1:20 , enquanto óxidos de enxofre e azoto causam chuvas ácidas 1:35 . Smog, problemas respiratórios como asma e bronquite 2:23 , e problemas cardiovasculares são consequências diretas da poluição 2:33 . O vídeo conclui enfatizando que controlar emissões é responsabilidade de todos 2:35 , sugerindo ações individuais como usar transporte público, andar a pé ou de bicicleta, usar energia eficientemente e reciclar 2:40 .

Faz a tua pergunta

Rápido Qualidade

Explicação:

As combustões e a poluição atmosférica

chatpdf.com/pt-PT/yt/b8friaQIFNqTn6ryvzfuh

Inovar Escola Virtual Aula Digital

ChatPDF + Novo

As combustões e a poluição atmosférica

Upgrade Plus

Bate-papos

Novo chat

As combustões e a poluição atmosférica...

Massas

Nova pasta

Ferramentas

Escritor de IA

Detector IA

Bate-papo do YouTube

Investigação

Aplicativo Windows

App móvel

As combustões e a poluição atmosférica

MARIO AMARO



Ver no YouTube

Transcrição

0:01 poluição atmosférica consiste em uma alteração das propriedades físicas químicas ou biológicas da atmosfera os

0:09 poluentes atmosféricos responsáveis são caracterizados por qualquer forma de matéria ou energia com concentração

0:16 intensidade ou duração capazes de tornar o ar impróprio para a saúde públ

O vídeo "As combustões e a poluição atmosférica" 0:01 explica como as reações de combustão contribuem para a poluição atmosférica 0:31 , detalhando os efeitos negativos dessa poluição na saúde humana e no ambiente 0:22 .

> Resuma este vídeo

> Quais são os principais poluentes mencionados no vídeo e seus efeitos?

> Que ações individuais podem ser tomadas para melhorar o meio ambiente?

Resuma este vídeo

O vídeo descreve a poluição atmosférica como uma alteração nas

Faz a tua pergunta

Análise:

The screenshot displays the ChatPDF web application interface. At the top, the browser address bar shows the URL 'chatpdf.com/pt-PT/yt/b8friaQJFNqTn6ryvzfuh'. The interface includes a sidebar on the left with options like 'Novo chat', 'Massas', and 'Ferramentas'. The main area features a video player with the title 'As combustões e a poluição atmosférica' and a thumbnail showing a red octagonal sign with 'CO₂' and a YouTube logo. Below the video, a 'Transcrição' (Transcription) section lists key points from the video, such as 'poluição atmosférica consiste em uma alteração das propriedades físicas químicas ou biológicas da atmosfera os' and 'poluentes atmosféricos responsáveis são caracterizados por qualquer forma de matéria ou energia com concentração'. On the right, a chat window shows a user asking 'Quais são as principais doenças causadas pela poluição atmosférica?' and receiving a detailed response about respiratory and cardiovascular diseases. The interface also includes a search bar at the bottom right and a 'Upgrade Plus' button at the top right.

3. Reflexão final

O ChatPDF pode apoiar a minha prática pedagógica de várias formas:

- Permite “conversar” com o documento/vídeo;
- Fazer perguntas e obter respostas imediatas;
- Pode gerar resumos automáticos e explicações simplificadas;
- Os alunos com ritmos diferentes podem rever as explicações;
- Combina a leitura com explicações visuais/auditivas.

As principais vantagens da utilização desta ferramenta são:

- Apoiar a compreensão;
- Personalizar a aprendizagem;
- Promover autonomia;
- Poupar tempo ao professor

As principais limitações da utilização desta ferramenta são:

- Nem sempre as respostas são 100% corretas;
- Pode levar à dependência se mal orientado;
- Requer literacia digital e crítica dos alunos.

10/04/2026
Mário Amaro