

Carnaxide

Agrupamento de Escolas

Qual é a árvore mais antiga do mundo?

“Os Roqueiros”

André Rodrigues

Paolo Muniz

2.ºAAB

HIPÓTESES

- Será que é a oliveira?
- Será que ela dá frutos?
- Será que o nome do fruto é a azeitona.



O QUE APRENDEMOS

- A árvore mais antiga do mundo, é a Matusalém.
- Não conseguimos confirmar se é um pinheiro-bristlecone da Grande Bacia ou uma Oliveira.



O que Aprendemos...

- Localiza-se nas Montanhas Brancas da Califórnia, nos EUA.



O que Aprendemos...

- Esta árvore possui cerca de 4853 anos de idade.
- Ela nasceu antes do tempo das pirâmides de Gizé no Egito (2584 a 2561 a.C).



Como se calcula a idade das árvores?

- A forma mais comum de determinar a idade de uma árvore é contando os anéis de crescimento em seu tronco.
- Cada anel representa um ano de crescimento.



Onde pesquisámos?

- Google
- Chat GPT
- You Tube





Carnaxide

Agrupamento de Escolas

Por que razão uma só flor
não pode ter várias cores?

- Maria Inês
- Leonor Silva
- Iris Conceição
- Ivan Semenov
- 2.ºAAB

Hipóteses

- Será que uma flor é muito sensível?
- Será que uma flor tem várias cores?

O que Aprendemos

- Uma só flor pode ter várias cores.
- Há flores que têm pétalas com duas ou mais cores diferentes.
- As cores das flores vêm de umas coisinhas chamadas pigmentos, que são como tintas dentro das pétalas.
- Esses pigmentos refletem a luz do sol de diferentes formas, e é por isso que vemos as pétalas de várias cores, como vermelho, amarelo, azul, roxo, e muito mais.

O que Aprendemos

- Uma só flor pode ter várias cores.



- Há flores que têm pétalas com duas ou mais cores diferentes.



O que Aprendemos...



- Existem três tipos principais de **pigmentos** nas flores:
 - Antocianinas – que podem deixar as flores vermelhas, roxas ou azuis.
 - Carotenoides – que dão cores amarelas, laranjas e vermelhas.
 - Clorofila – que deixa as folhas verdes, mas normalmente não aparece muito nas pétalas.
 - Assim, cada flor tem um tipo diferente e uma mistura desses pigmentos, por isso vemos tantas cores diferentes.



Testar as Hipóteses

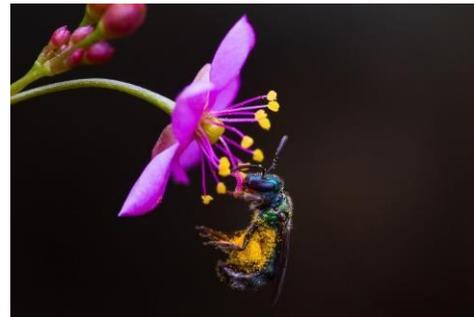
- Será que uma flor tem várias cores?
 - Sim, uma flor não tem necessariamente apenas uma cor.
 - As flores podem apresentar uma grande variedade de cores, e algumas podem até mesmo mudar de cor ao longo do tempo ou dependendo do ambiente.



Curiosidades

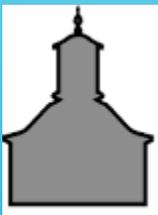


- As cores das flores ajudam a atrair insetos, como abelhas e borboletas.
- Esses insetos visitam as flores para beber o néctar, e enquanto fazem isso, ajudam a espalhar o pólen das flores, o que é muito importante para que as plantas possam fazer sementes e crescer mais flores.
- As diferentes cores ajudam as flores a destacarem-se e a chamar a atenção dos insetos.



Onde pesquisámos?

- Google
- Chat Gpt



Carnaxide

Agrupamento de Escolas

PORQUE É QUE HÁ FOLHAS VERDE ESCURAS E FOLHAS VERDE CLARAS?

Francisco Rosa

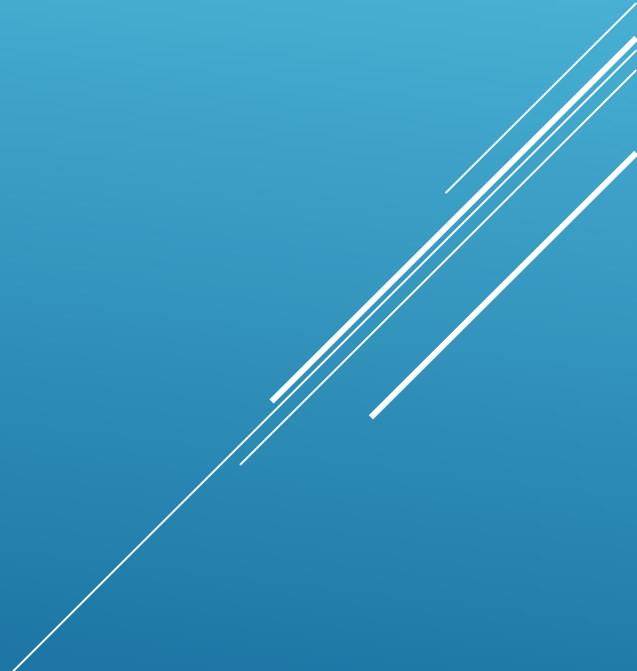
Elisa Fernandes

Simão Marques

2ºAAB

HIPÓTESES

- ▶ Eu acho que é porque há diferentes tipos de folhas.
- ▶ Eu acho que é porque as folhas claras são as que estão a nascer e as escuras são velhas.
- ▶ Será que é do sol que apanham?



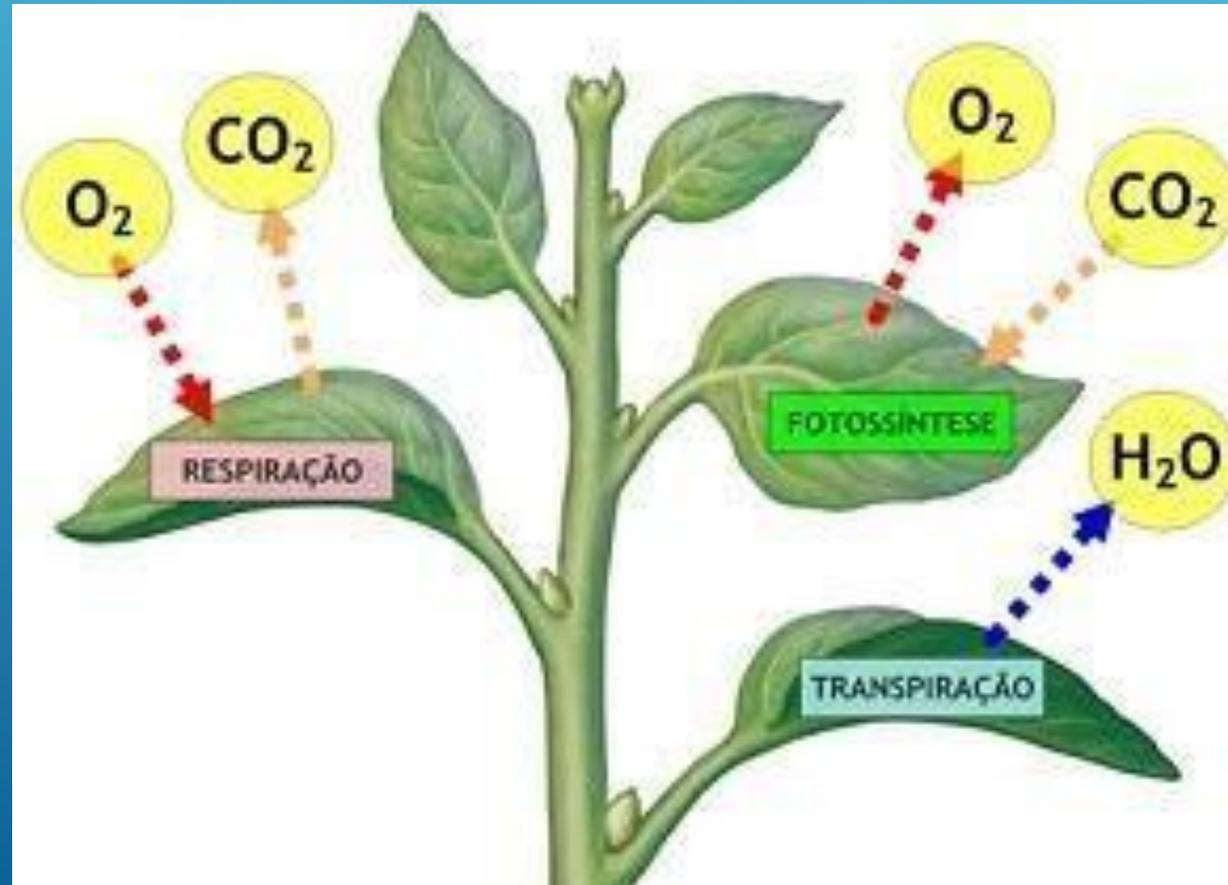
O QUE APRENDEMOS?

- As folhas são verdes devido à presença de um pigmento chamado **clorofila**, que é essencial para a fotossíntese.



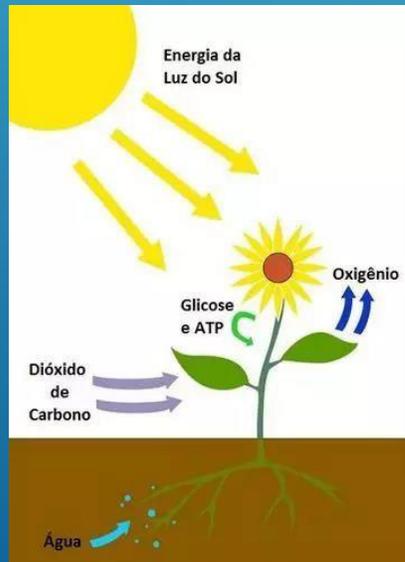
FUNÇÃO DAS FOLHAS

- ▶ São órgãos vegetais responsáveis pela fotossíntese, transpiração e respiração.



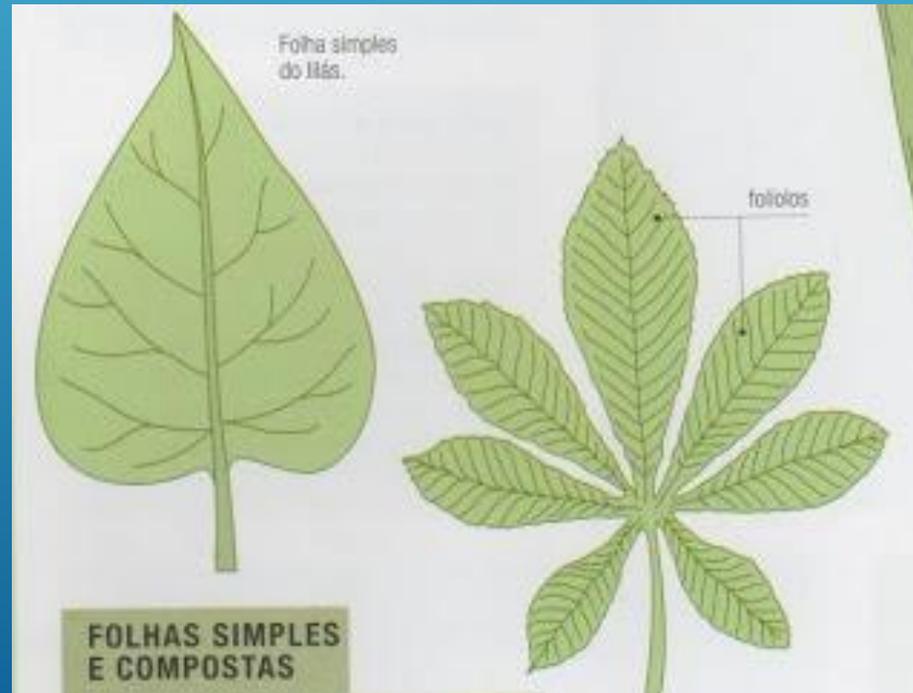
O QUE É A FOTOSSÍNTESE?

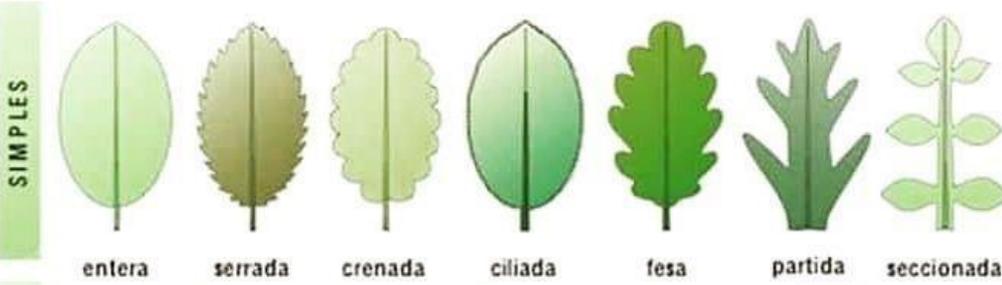
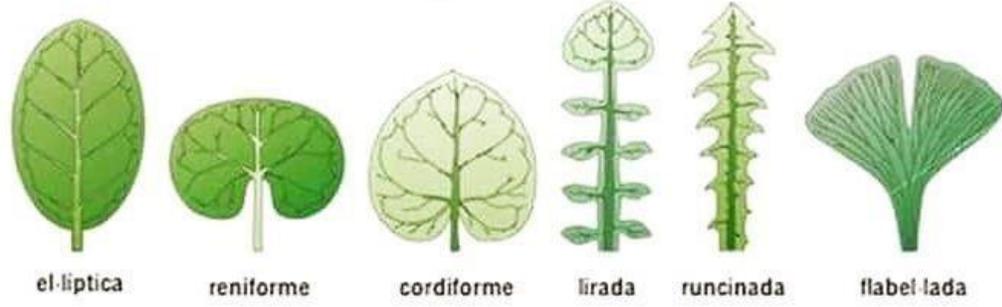
- É o processo pelo qual as plantas produzem seu próprio alimento usando a luz solar.



SERÁ QUE HÁ DIFERENTES TIPOS DE FOLHAS?

- ▶ Elas podem ser classificadas como simples ou compostas.
- ▶ Folhas Simples - um único limbo
- ▶ Folhas Compostas - vários folíolos.







ONDE PESQUISAMOS?

Internet / Google /
Chat GPT



Carnaxide

Agrupamento de Escolas

Qual é a árvore mais estranha do mundo?



Rúben Marques

Vicente Antunes

2.º AAB

Hipóteses

- Será que é a Oliveira?
- Será que é a árvore mais estranha do Mundo é da Amazónia?
- Será que a árvore mais estranha do mundo tem as folhas verdes?
- Será que a árvore mais estranha do mundo dá fruto?

O que descobrimos

- Não é a Oliveira, mas há várias árvores estranhas.
- A árvore mais estranha do mundo é frequentemente considerada a árvore do dragão.
- Não vive na Amazónia, é nativa da Ilha de Socotra, no Iêmen.



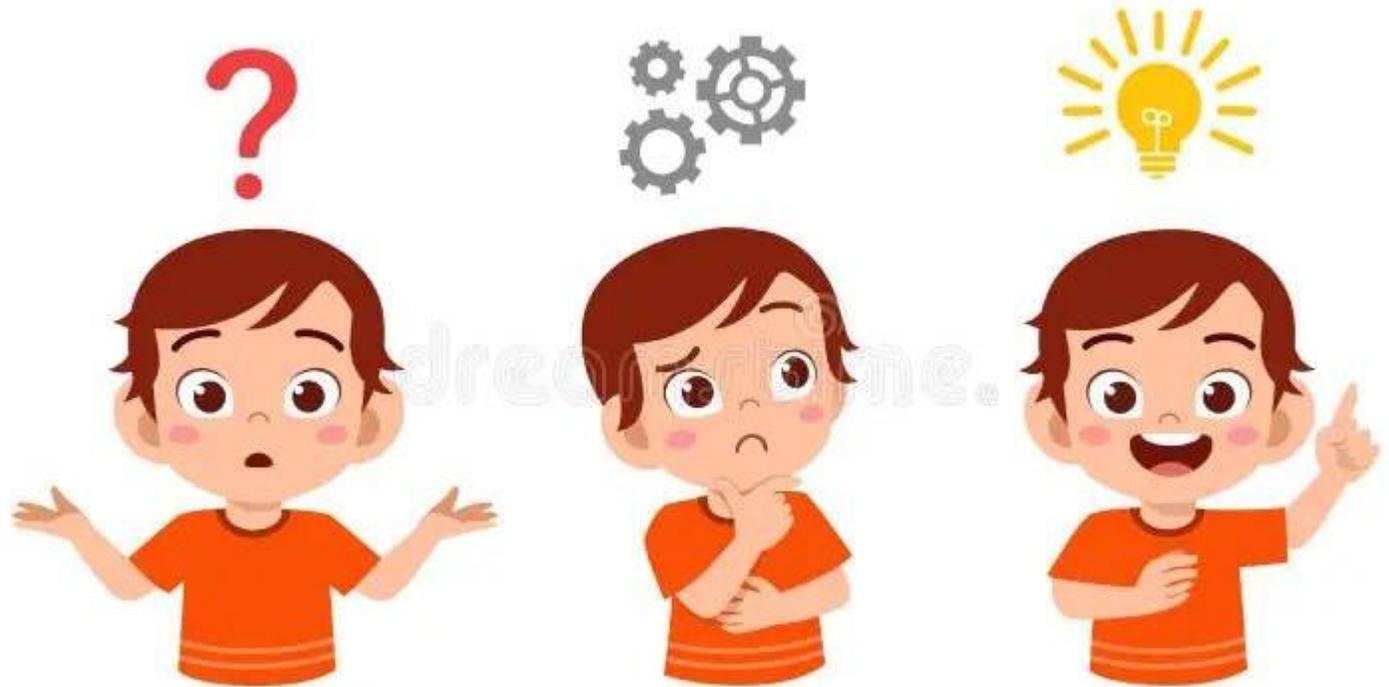
O que descobrimos

- Outras árvores notáveis:
 - Baobá, conhecido pelo seu tronco volumoso e raízes expostas
 - Árvore da Vida, que cresce no deserto do Bahrein.
 - O dragoeiro, com sua resina avermelhada conhecida como "sangue de dragão".



Onde pesquisámos?

- Google
- Youtube
- Chat GPT



Qual é a maior árvore do mundo?

“Capy bara”

- **Alice Moreira**
- **Tomás Belchior**
- **Rafaela Henriques**
- **Leonor Moura**
- **Calebe Franskoviaki**

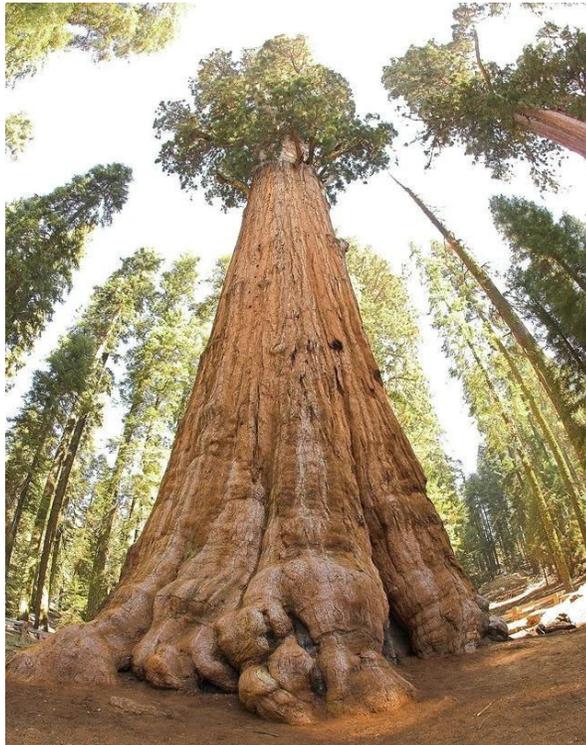
Hipóteses

- ✓ Será que não tem frutos?
- ✓ Achamos que é o pinheiro!
- ✓ Será que tem dois metros e 50 centímetros?



O que Aprendemos?

- A maior árvore do mundo, em termos de volume, é a General Sherman, uma sequoia gigante localizada no Parque Nacional das Sequoias, na Califórnia, Estados Unidos.



Testar as Hipóteses

✓ Será que não tem frutos?

✓ Sim, as sequoias têm frutos.

✓ Elas produzem pequenos cones, que são as estruturas reprodutivas que contêm as sementes.

✓ Estes cones são semelhantes a pequenas pinhas, e quando amadurecem, libertam as sementes para que possam germinar e dar origem a novas árvores.



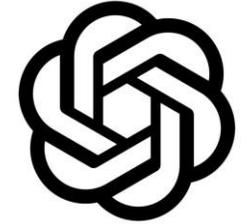
Testar as Hipóteses

- ✓ Achamos que é o pinheiro?
 - ✓ Não é o pinheiro.



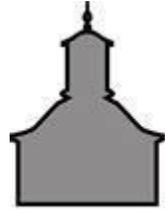
- ✓ Será que tem 2 metros e 50 centímetros?
 - ✓ Tem mais do que 2 metros.
 - ✓ A Sequoia mais alta do mundo mede 115,72 m, aproximando-se dos 130 m correspondentes à altura máxima alcançável de uma árvore.

Onde Pesquisámos?



Google:

- <https://biodiversidade.com.pt/biogaleria/sequoia-a-maior-arvore-do-mundo/#:~:text=A%20Sequoia%20sempervirensmais%20alta%20do,ter%C3%A1%20cerca%20de%201000%20anos.>
- https://www.google.com/search?q=qual+%C3%A9+a+maior+%C3%A1rvore+do+mundo&oq=qual+%C3%A9+a+maior+%C3%A1rvore+do+mundo&gs_l=crp=EgZjaHJvbWUyDggAEEUYORhDGIAEGIoFMgclARAAGIAEMgclAhAAGIAEMgklAxAAGB4YqQYyCQgEEAAYHhipBjIJCAUQABgeGKkGMgkIBhAAGB4YqQYyCQgHEAAYHhipBjIJCAgQABgeGKkGMggICRAAGBYYHtIBCjExNjk2ajBqMTWoAgiwAgHxBVgLjUNuxBXn8QVYC41DbsQV5w&sourceid=chrome&ie=UTF-8&safe=active&ssui=on
- [You tube](#)



Carnaxide

Agrupamento de Escolas

Qual é a menor árvore do mundo?

Sophia Ferreira

Diogo Rodrigues

João Castro

Paulo Gonçalves

Matilde Mendonça

Hipóteses

- Será que é um morangueiro?
- Será que tem folhas?
- Será que tem tronco?
- Eu sei que é do tamanho duma criança.

O que aprendemos?

- A árvore menor do mundo é o Salgueiro Anão
- Tem o nome científico Salix herbacea.
- Esta árvore tem um tamanho médio de um centímetro a seis centímetros de altura.



O que aprendemos?

- Salgueiro Anão



O que aprendemos?

- Ela é uma espécie de árvore nativa do hemisfério norte.



Testar as Hipóteses

- Será que é um morangueiro?
 - Não
- Será que tem folhas?
 - Sim
- Será que tem tronco?
 - Sim
- Eu sei que é do tamanho duma criança.
 - É mais pequeno.



Onde Pesquisamos

- Internet
- Google
- Chat Gpt

