

OBSERVAR

No pátio da nossa escola fomos observar e reparamos que á muitas árvores.

Observamos musgos verdes e amarelos nos troncos das árvores.

Fizemos uns desenhos de duas árvores onde aquelas coisinhas verdes e duras estavam.



FAZER PERGUNTAS

O que serão aquelas coisas duras e verdes que estão agarradas ao tronco da árvore?

O que serão aquelas coisas verdes e duras?

HIPÓTESES

Pode ser sujidade agarrada ao tronco da árvore.

Devem ser folhas coladas ao tronco da árvore por causa da resina.

Projeto Ciência Viva nos Pátios Escolares

Turma do 4º E
2023/2024

Aprender fora da sala de aula

INVESTIGAR

Os líquenes são metade alga e metade fungo.

As algas e os fungos cooperam: a alga dá alimento e o fungo sais minerais.

Os fungos conseguem viver em ambientes extremos. Os líquenes crescem 1mm por ano e podem viver até 4000 anos.

Durante a investigação surgiram mais perguntas.

Como é que os líquenes se reproduzem?

Nós descobrimos que os líquenes se reproduzem de forma assexuada, quer dizer que se reproduzem sem a união de células diferenciadas de dois sexos.

Como é que os líquenes vão parar as árvores?

Os esporos dos fungos, tal como pedaços do seu talo, podem ser transportados pelo vento ou pela chuva. Após encontrar as condições necessárias para se desenvolver, os esporos germinam.

O QUE APRENDEMOS

Pergunta inicial: O que serão aquelas coisas verdes e duras que se agarram ao tronco da árvore?

No começo nós achávamos que era sujidade e musgos.

Descobrimos que aquelas coisas verdes e duras são líquenes.

Os líquenes são metade alga e metade fungo (cogumelo). As algas são as responsáveis pela realização da fotossíntese. A partir daí, ela fornece substâncias orgânicas para os fungos. Por sua vez, os fungos mantêm a humidade e desta forma protegem as algas ao impedir que elas sequem. É assim que os líquenes conseguem viver.

Descobrimos que os líquenes podem ficar nas árvores mas também no chão, rochas e pedras.