

## Pergunte-me sobre microscópios e lupas!

Hoje, um instrutor do Discovery Museum em Acton visitou minha sala de aula e coordenou um programa prático sobre microscópios e lupas.

Peça para eu falar sobre as coisas incríveis que observei olhando através das lentes! Posso contar como usei a água como lupa e podemos explorar juntos tentando a atividade da lente de água abaixo.



Eu também gostei muito de usar os microscópios portáteis que ampliam até 30 vezes. Peça para eu falar tudo sobre os objetos que verificamos em nossa sala de aula, como o tapete, a superfície da minha mesa, meu cabelo e minha pele.

### Telescópio de água

As primeiras lupas foram feitas com lentes de água. Tente fazer sua própria lente de água.

#### Do que você precisa:

- Potes de iogurte de plástico pequenos ou grandes
- filme plástico
- tesoura
- água
- elásticos grandes

#### O que você faz:

1. Peça para que um adulto corte o fundo do pote de iogurte, deixando pelo menos um círculo de 7,5 cm de largura.
2. Corte um pedaço de filme plástico e estique-o sobre a boca do pote de iogurte. Prenda-o com um elástico.
3. Empurre suavemente a parte superior do filme plástico para fazer um poço raso.
4. Despeje um pouco de água neste poço.
5. Coloque objetos sob o recipiente e olhe através da água para o objeto. O que você observa?
6. O que acontecerá se você mudar a quantidade de água pela qual está olhando?

Experimente fazer telescópios de água adicionais. Você pode tentar usar potes de tamanhos diferentes. Ter lados maiores ou menores muda a ampliação do seu telescópio de água? Como os objetos ficam através de um poço profundo de água? Tente segurar um telescópio sobre o outro e varie a distância entre os dois enquanto olha através dos dois telescópios ao mesmo tempo. O que você observa?