

Bichinhos na água



Science Film Festival Film

Experimente a ciência infantil

INTRODUÇÃO

A água pode abrigar muitas criaturas e microrganismos interessantes, especialmente se a água sua for encontrada em lagoas ou perto de plantas. Tire algumas amostras, veja-as sob um microscópio e veja o que você pode encontrar. Experimente e veja que tipo de criaturas microscópicas você pode encontrar!

OBJETIVOS PRINCIPAIS

- Entender que pode haver muitos microrganismos diferentes na água.
- Compreender a importância de higienizar a água potável.

MATERIAIS

- Uma lâmina côncava
- Um conta-gotas
- Um microscópio
- Diferentes amostras de água (água da torneira, água da lagoa, água barrenta etc.). Perto de plantas ou na lama são bons lugares para coletar amostras, pois geralmente contêm mais microrganismos.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Tome cuidado ao coletar as amostras de água.



PERGUNTAS NORTEADORAS

1

Quão limpa é a água da sua torneira em comparação com a água encontrada em um lago?

2

Quantos microrganismos diferentes você consegue encontrar?

TAREFAS/PASSOS

1

Configure seu microscópio, de preferência usando a configuração mais alta.

2

Use o conta-gotas para tirar um pouco de água de uma de suas amostras e coloque-o na lâmina côncava. Focalize o microscópio, o que você pode ver? Seja paciente se você não pode ver nada. Se você ainda não consegue ver nada e verificou se está focado, tente uma amostra de água diferente.

3

Veja como as criaturas se movem. Depois de observar os movimentos deles, você pode registrar seus comportamentos e desenhá-los.

Beginner

TIPO DE RECURSO

Experimento

TÓPICOS

Microrganismos

Vida na água

DISCIPLINAS

Biologia

PALAVRAS-CHAVE

Euglenas

Protozoários

Amebas

Algas

TEMPO REAL DA ATIVIDADE

20 - 30 minutos

Bichinhos na água

Algumas das criaturas e microrganismos que você pode ver incluem:

Euglenas

Estão entre planta e animal, têm uma cauda longa chamada flagelo que lhes permite mover-se.

Protozoários

Eles têm um flagelo (cauda) que pode ser difícil de ver, a diferença entre protozoários e algas geralmente é difícil de definir.

Amebas

Esses microrganismos nadam balançando. Elas também cercam sua comida como uma bolha para comê-la.

Algas

Não são consideradas plantas pela maioria dos cientistas, esses organismos podem ser de cor amarelada, esverdeada ou avermelhada. Elas também podem ser encontradas sozinhas ou em cadeias.

Pode até ter criaturas maiores, como vermes ou camarão em suas amostras de água, dependendo de onde você fez a coleta.