

Diorama de habitat de recife de coral

TEMPO ESTIMADO: 45 - 60 minutos

À primeira vista, você pode pensar que os recifes de coral são feitos de rochas, mas na verdade são organismos vivos. Esses organismos são pequenos animais chamados pólipos. Os pólipos vivem fora do recife. À medida que os pólipos morrem, tornam-se duros e novos pólipos crescem em cima deles, fazendo com que o recife cresça. Como os pólipos precisam comer para permanecerem vivos, você pode pensar no recife de coral como algo que também come. Eles comem pequenos animais chamados plâncton, bem como algas. As algas obtêm seu alimento do sol por meio da fotossíntese. É por isso que os recifes de coral se formam perto da superfície da água e em águas claras, onde o sol pode alimentar as algas.

Além de serem lindos e serem uma parte importante do planeta Terra, os recifes de coral têm um impacto positivo em muitas pessoas em todo o mundo. Isto inclui alimentos provenientes da pesca, proteção das costas contra a erosão e até descobertas médicas, como medicamentos. Os recifes de coral precisam de água quente e rasa para se formar. Eles se formam perto do Equador, perto da costa e ao redor de ilhas em todo o mundo. Uma parte significativa dos recifes de coral do mundo está localizada no Sudeste Asiático e perto da Austrália.

QUESTÕES

- Como os recifes de coral são feitos?
- Onde você esperaria encontrar um recife de coral?
- Como os humanos danificam os recifes de coral?

PROCEDIMENTO

1 Pegue uma caixa de sapatos grande. Remova a tampa. Se estiver usando uma caixa que não seja uma caixa de sapatos, corte o painel frontal da caixa. Use fita adesiva ou pistola

2 Pinte o interior da caixa de azul. Use uma tinta à base de água, como têmpera ou tinta para pôster. Pintar a parte externa da caixa é opcional. Use tinta acrílica se sua caixa tiver acabamento brilhante.

3 Desenhe diferentes tipos de animais marinhos, incluindo corais e habitantes do fundo (por exemplo, estrelas do mar, caranguejos, mariscos, etc.) em cartolina branca. Você também pode encontrar animais em revistas antigas ou imprimir fotos de animais. Aqui estão formas de animais que você pode imprimir:

Animais marinhos

<https://www.firstpalette.com/printable/sea-animals.html>

Corais

<https://www.firstpalette.com/printable/corals.html>

Formatos de peixes

<https://www.firstpalette.com/printable/fish-shapes.html>

MATERIAIS

- Caixa de sapatos ou caixa de tamanho semelhante
- Cartolina ou papelão
- Giz de cera ou lápis de cor
- Têmpera azul, tinta para pôster ou tinta acrílica
- Cola branca
- Tesoura
- Pincel
- Lápis
- Areia
- Pedras ou tigela de papel/caixa de ovos
- Conchas (opcional)

SEGURANÇA

Garanta o uso seguro da tesoura ao cortar as formas.



Diorama de habitat de recife de coral

4

Uma caixa posicionada em pé enfatiza a profundidade, dando mais espaço para incluir uma variedade de criaturas que vivem em diferentes zonas ou profundidades oceânicas. Cole alguns animais e corais no fundo. Você também pode pintar os detalhes, se quiser.

Nota: A orientação da caixa vertical é apenas um guia geral. Você sempre pode alterá-lo dependendo da parte do habitat do recife de coral em que você está focado. Por exemplo, se você estiver destacando os moradores da parte inferior, uma posição horizontal provavelmente será melhor.

5

Faça abas laterais, inferiores ou centrais para suas criaturas marinhas. Isso permitirá que os animais sejam fixados nas paredes e no chão da caixa. Existem várias maneiras de fazer as guias:

a) Abas em formato de L - faça uma aba de papel em formato de L e cole na parte de trás do animal. Posicione a aba na borda inferior do animal para fazer uma aba inferior ou nas laterais para fazer uma aba lateral.

b) Desenhe as abas - desenhe uma aba lateral ou inferior antes de cortar o animal marinho de papel na Etapa 3.

c) Abas centrais - dobre uma pequena tira de papel em ambas as extremidades para criar uma aba central. Esta guia permite anexar um animal de papel ao fundo.

6

Como opção, você pode adicionar pedras reais ou outros objetos que possam quebrar a planicidade do fundo do oceano do seu diorama e fornecer saliências para os animais descansarem. Além de pedras reais, você pode fazer pedras falsas com pequenas tigelas de papel (cortadas em quartos), pedaços de caixa de ovos ou pequenas caixas. Pinte-os, se quiser. Cole-os com cola branca ou pistola de cola.

7

Posicione os animais:

Em cima de pedras - animais sem abas podem ser colados em cima de pedras.

No chão - coloque as criaturas com abas inferiores no chão do diorama. Cole as abas no lugar.

Nas paredes - esses peixes nadadores possuem abas laterais para colar nas paredes laterais. Peixes com abas centrais podem ser colados na parede posterior. Outra opção para criar animais nadadores é pendurá-los no teto da caixa com barbantes.

Entre os corais - coloque um peixe escondido entre os corais criando uma fenda na borda inferior do peixe e na borda superior do coral. Bloqueie as fendas para posicionar o peixe no lugar.

8

Assim que todos os animais estiverem no lugar, aplique cola em toda a superfície inferior da caixa. Coloque um pouco de areia sobre a cola para criar um fundo de oceano arenoso. Posicione a estrela do mar de papel na areia. Adicione conchas reais, se tiver algumas.