

## VALE LEMBRAR QUE:

Terrário é: Ecossistema Fechado

Ciclo da água

Ciclo biogeoquímico

Ciclo de carbono

Microclima Tropical

# COMO POSSO FAZER ?

Materiais:

- Um recipiente de vidro com tampa
- Pedriscos
- Carvão
- Terra para plantas
- Areia
- Plantas; suculentas, musgo
- Pequenos enfeites (opcional)
- Borrifador com água
- Colher, pinça ou espátula pequena
- Pincel pequeno (para limpar o vidro)
- Funil (opcional, para colocar a terra)

SAIBA MAIS  
ACESSE QR CODE



### 1º Passo

Escolha um recipiente de vidro higienizado com tampa para acomodar as plantas escolhidas, procure demarcar com uma fita o espaço visual do seu terrário.

### 2º Passo

Adicione uma pequena camada de pedrisco ou cascalho no fundo do pote de vidro, esta primeira camada será responsável pela drenagem e evita o apodrecimento de raízes das plantas.

### 3º Passo

Adicione uma cama fina de carvão aditivado ou carvão de churrasco novo triturado, importante para eliminar odores e impedir o crescimento de bactérias.

### 4º Passo

Preencha com a terra sobre o carvão o suficiente para cobrir as raízes das plantas.

### 5º Passo

Faça pequenos berços para acomodar as raízes das plantas com palitos e as organize com ajuda de pinças, espátulas ou o que tiver a sua disposição.

### 6º Passo

Decore o seu terrário e limpe o vidro para que fique sem manchas e as folhas se estiver com terra.

### 7º Passo

Molhe levemente as plantas e deixe o ambiente úmido, feche o frasco e mantenha o seu em local com boa luminosidade, mas evitando o sol direto.

Sugestão de plantas: asplênio, clorofito, peperômia, brilhante, brilhantina, musgos, lambari, begônias, samambaias, fitônia, dinheiro-em-penca.

# VALE LEMBRAR QUE:

Ao trabalhar com tintas naturais é possível:  
Resgate de Saberes Ancestrais  
Expressão artísticas com elementos da natureza

## COMO POSSO FAZER ?



SUGESTÃO DE LEITURA



<https://portaleducacao.guarulhos.sp.gov.br/siseduc/portal/exibir/arquivo/11930/inline/>  
Revista CEMEAD tecnologia e sustentabilidade 2024

### • Sugestão de Técnicas para a preparação das tintas:

**Elementos Naturais** - Terra, urucum, açafreão entre outros elementos

**Cocção** - Cozinhar até que a água ex. Repolho roxo, beterraba, açaí, erva mate, café, jabuticaba, pinhão, hibisco.

**Maceração** - Deixar de molho na água fria por mais de 12 horas Ex. Café, erva mate, feijão preto

**Infusão** - Elementos picados deixado em álcool até atingir o ponto máximo de cor Ex. pétalas de flores, folhas, raízes, semente de urucum.

**Fricção** - Esfregar elementos ou

**Liquidificar** - com água Ex. Folhas verdes como espinafres, rúcula, beterraba, repolho roxo, pétalas de flores.

### • Aglutinantes :

500ml de água

Polvilho, amido, gema ou clara de ovo, olho de linhaça, baba da babosa 3 colheres

OBS: ajuda a deixar a textura mas fluida para a pintura e para aumentar sua durabilidade pode ser incluído sal ou vinagre.

### • Fixador:

Cola branca

### • Curiosidade: Tinta mágica : Água mais bicabornato e tinta (Reação química)

Sempre que possível utilize materiais naturais para como casca do coco, nozes, cabaças, bambu. Para apresentar aos educandos e para armazenamento preferencialmente em frasco de vidro com tampa.

## VALE LEMBRAR QUE:

Conforme o passar dos anos, bilhões, milhões ou centenas, o planeta Terra foi – e continua – se transformando. Onde era sertão, virou mar e onde era rio, virou solo. As ações do vento, chuva, vulcões e sedimentações formaram estratos visíveis na crosta terrestre. Para cada estrato, temos tempos geológicos que funcionam como um arquivo da vida e ambiente da Terra.

E era assim...

Os estratos visíveis seguem da mesma forma como a figura ao lado. Quando a vemos de baixo para cima vemos que a Terra tem 4500 bilhões de anos, somando-se os éons Arqueano, Proterozoico e Farenozoico que estão em azul.

As eras paleozoicas, mesozoica e cenozoica em verde são medidas em milhões de anos

Os períodos e épocas são contados em milhares de anos e estão em amarelo e em rosa.

Essas divisões marcam as transformações mais contundentes no clima, ambiente e formas de vida na Terra, incluindo as Grandes Extinções.



Exemplo de tabela geológica. (Créditos: Gabriel Franco | Brasil Escola)



E ainda é...

Podemos observar os estratos geológicos em diversos locais. Na imagem ao lado temos o Parque do Varvito e Itu que recebe visitas sobre o tema.

# COMO POSSO FAZER ?

A história dos  
**COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS...**



**OS SERES** vivos – plantas e animais – morrem, e seus restos voltam para a terra.



**SOB** a superfície da Terra, esses restos se acumulam.



**AO LONGO** de milhões de anos, o calor e a pressão os transformam em gás, carvão ou petróleo!

Extraído de: Meio Ambiente – uma introdução para crianças – Michael e Dennis Driscoll, ilustrado por Meredith Hamilton

Você pode trabalhar camadas geológicas utilizando um pote transparente e pelo menos 3 tipos diferentes de solo. Aqui estamos usando farinha de mandioca própria para gatos, carvão e pedriscos de dolomita. Pode ser colocado entre as camadas diferentes brinquedos representando a diversidade de vida nas diferentes eras.