

Pintura com bolinhas



Ciências - Tecnologia - Arte - Matemática

Materiais

Bolas de vários tipos: bolas de gude, de tênis, de pingue pongue, de plástico.

Tintas de várias cores

Caixa de papelão

Farinha de trigo

Tigelas

Desenvolvimento

Faça uma mistura de farinha de trigo água e tinta e coloque em uma tigela.

Distribua tintas em outras tigelas que tenham um tamanho suficiente para as bolas.

Forre a caixa de papelão com o papel que deseja pintar.

O desafio será molhar as bolas nas tintas e colocá-las dentro da caixa fazendo movimentos para que a tinta se espalhe.

Durante o processo levante hipóteses e lance desafios:

Corrida entre duas bolas semelhantes: Mergulhe uma bola na tinta comum e o outro na tinta misturada com farinha de trigo. Qual bola rolaria mais rápido? Por que você fez esse palpite? Alguma bola rola mais rápido se a tela é inclinada levemente ou em uma inclinação acentuada?

O que acontece quando uma bola mergulhada em tinta vermelha rola sobre um caminho de tinta amarela ou azul? O que acontece quando todas as cores ficam manchadas?

Qual bola espalha mais tinta? Qual delas espalha menos?