

Leonardo da Vinci era um cientista, um artista, um engenheiro, um inventor e um matemático. Use sua criatividade e curiosidade ao envolver-se em **processos de engenharia e produção artística** como da Vinci.

EXPERIMENTE ISTO

Exposição: Mesa giratória

Pegue suprimentos da Oficina da Vinci e explore como os materiais com diferentes propriedades se comportam em um fluxo de ar vertical. O que você observa ao fazer experimentos com os materiais de diferentes pesos e espessuras?

Use suas observações para criar algo que possa flutuar no ar ou no fluxo de ar e teste sua criação.

O objeto se comporta como você esperava?
Que mudanças ou ajustes você quer fazer ao seu projeto?

Exposição: Oficina

EXPERIMENTE ISTO

A Oficina da Vinci incentiva a construção e a criação com final indeterminado.

Para inspiração, você pode se desafiar a:

- Criar algo com pelo menos três tipos diferentes de material
 - Criar algo que tenha uma parte móvel
- Criar algo que possa rolar de uma extremidade da mesa até a outra
 - Inventar algo que resolva um problema do mundo real

Se você tem um plano para o que está construindo, compartilhe-o com outras pessoas.

Está com problemas com o seu projeto? Identifique o problema e então pense em maneiras de revisar ou alterar sua abordagem, seus materiais ou suas ferramentas.

Aprofunde-se

Refletir e comunicar

Do que você mais gostou na exploração de diferentes materiais e métodos para criar? O que você achou mais desafiador? Como você trabalhou para superar esses desafios?

Fazer conexões

Leonardo da Vinci passou a vida explorando o mundo ao redor e investigando interesses em uma ampla gama de matérias. Siga para a *Galeria da água* para observar o fluxo de água, como da Vinci que estudou o movimento das ondas e dos fluxos. Experimente com as propriedades do ar na *AirPlay Gallery*, como da Vinci fez para coletar dados para seus projetos de máquinas voadoras. Visite a *Discovery Woods* para praticar observar a natureza de perto, uma investigação que da Vinci considerava especialmente inspiradora.

Explore mais em casa

Investiguem juntos além do Discovery Museum. Continuem fazendo perguntas e observações, projetando experimentos e prevendo os resultados: Tente olhar para a lixeira com novos olhos. Transforme lixo reciclável em criações adaptadas combinando-o com outros "restos", como sobras de papel de embrulho, retalhos de tecido, pedaços de fita e cordão muito curtos, botões extras ou recortes de cartolina colorida.

Ao interagirem com as exposições na Oficina da Vinci, você e seu filho ou sua filha talvez tenham explorado conceitos relacionados às Estruturas do Currículo de Engenharia/Ciência e Tecnologia de Massachusetts e ensinadas especificamente no maternal, no jardim de infância, na 2ª série e da 4ª à 7ª séries.