

MATERIAIS

PEDAGÓGICOS

ACESSÍVEIS

MODELO DO DNA

TUTORIAL COMO FAZER

**Você vai
precisar de:**



Lista de materiais

46 Bolas de isopor de 2cm
8 Palitos de churrasco
Tinta de 6 cores diferentes
Linha branca
4 miçangas

Ferramentas

Tesoura
Aguilhadecostura
Pincel



Ao trabalho!

Passo 1

Pinte as bolas de isopor. Escolha seis cores diferentes para representar os grupos de açúcares, fosfatos e as quatro bases nitrogenadas. Neste modelo, as cores branca e vermelha foram usadas para açúcares e fosfato. Verde, azul, amarelo e rosa representaram as bases nitrogenadas.



Passo 2

Com a tinta seca, organize as bases nitrogenadas em pares de acordo com as combinações.

Citosina com guanina e timina com adenina.

A ordem das cores não importa, desde que fiquem nos pares corretos.

Posicione as bases nitrogenadas no meio de cada metade do palito deixando as pontas livres. Em seguida, posicione os açúcares nas pontas de cada palito.



Passo 3

Corte um pedaço de linha suficiente para atravessar 15 bolas de isopor. Passe a linha na agulha e amarre uma miçanga na ponta.

Em seguida, passe a linha pelo centro de cada bola, alternando açúcar e fosfato até que todos os palitos estejam fixados.

Finalize amarrando a outra miçanga depois da última bolinha.

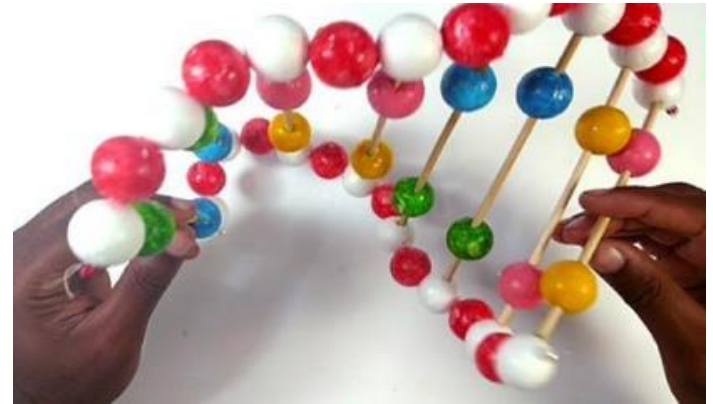
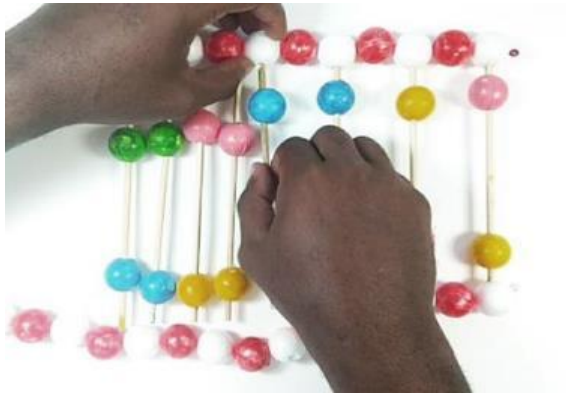
Repita o processo para o outro lado dos palitos.



Passo 4

Faça um ponto de cola em cada lado das bolinhas das extremidades para fixar todo o modelo.

Gire as duas cordas em um movimento anti-horário para imitar a aparência da verdadeira dupla hélice.



Seu modelo está pronto!

REALIZAÇÃO



APOIO

