



Engenharia cotidiana

Vamos empinar uma pipa!

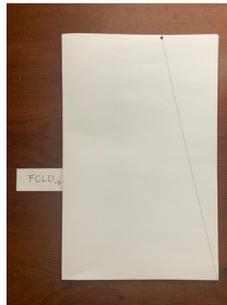
Do que você precisa:

- Tesoura, fita, lápis, régua
- Vela – papel ou tecido leve. O exemplo da foto é um papel de impressora de 21,5 cm x 28 cm, mas material um pouco maior ou menor também serve.
- Suportes – canudinhos, palitinhos de madeira, galhos leves da rua
- Cordão – cordão ou barbante resistente, mas leve, fita de papel
- Cauda – lenço de papel, sacos plásticos de supermercado, papel de cera, fitas

Uma observação sobre os materiais: Fazer uma pipa oferece várias oportunidades para explorar diferentes materiais e como eles agem no ar e no vento. Os materiais apresentados acima são sugestões e podem servir de inspiração para ser criativo com o que você tem em casa.

O que você faz:

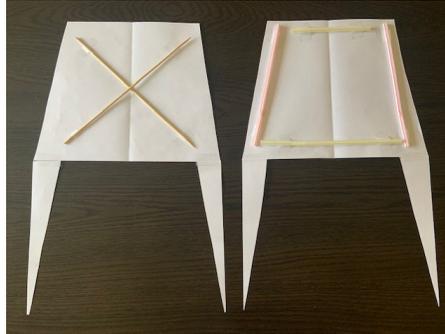
1. Faça a vela – a vela é o corpo principal da pipa que captura o vento.



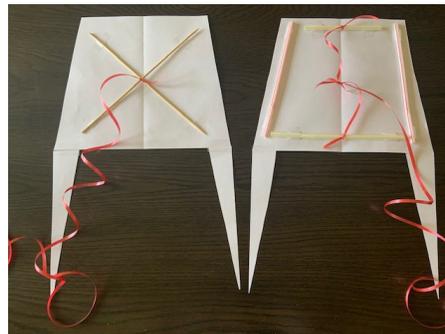
- Dobre um pedaço de papel ao meio.
- Mantendo o papel dobrado, faça um ponto no topo do papel, a cerca de 5 cm da abertura (não da dobra). Desenhe uma linha desse ponto até o canto inferior.
- Corte ao longo dessa linha. Segure os dois triângulos que você acabou de cortar!
- Desdobre o papel. Segure o papel de modo que a parte de baixo seja maior que a de cima. Encontre os dois cantos na parte de baixo da pipa. Alinhe um triângulo para cima em cada canto, com os lados curtos contra a parte de baixo da pipa, e fixe-os no lugar com fita.
- Faça sua vela se destacar no céu! Decore-a com canetinha, giz de cera ou lápis de cor.

O que você faz:

2. Dê algum suporte à vela. A maioria das pipas precisa de suporte para ajudar a vela a manter a forma. Para este projeto de vela, você pode anexar suportes na diagonal pelo meio, em um formato de X, ou ao longo das laterais.



3. Prenda a corda – você não quer que a pipa voe e vá embora! Como você prende a corda vai depender de como você prendeu os suportes. Se os seus suportes tiverem o formato de X, você poderá simplesmente amarrar a linha no centro do X. Se os suportes estiverem nas laterais da pipa, você poderá criar o que chamamos de bridão. Amarre um cordão do meio do suporte superior ao meio do suporte inferior. Então prenda a linha no meio dessa corda.



4. Projete e teste uma cauda! A cauda ajuda a dar peso e estabilidade às pipas. Você pode experimentar com o comprimento da cauda, onde a coloca na pipa ou o número de caudas. Um modelo de cauda ajuda a sua pipa a voar de modo mais uniforme que outro?

