

GREENCODE: TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL QUE TRANSFORMA O APRENDIZADO!

manual: roda gigante

Quando pensamos em um parque de diversões, logo lembramos da roda gigante – o brinquedo mais emblemático desde sua criação em 1893. Nossa versão, construída com palitos e materiais de fácil acesso, pode não ser tão imponente, mas oferece uma experiência educativa incrível. Além de divertida, essa atividade favorece projetos multidisciplinares, estimulando a criatividade, o raciocínio e a aplicação prática de ciência e tecnologia.

Itens inclusos no pacote:

- ✓ Motor 3–6V DC com caixa de redução
- ✓ 2 polias plásticas de transmissão (17 mm, nylon)
- ✓ Correia de borracha (150 mm)
- ✓ 1 metro de fios 0,14 mm AWG26
- ✓ 1 chave gangorra 12V 3A (liga/desliga)
- ✓ Parafuso cabeça pan M2,2 × 9,5 mm
- ✓ 3 chips de LEDs RGB com pilhas
- ✓ 20 palitos abaixadores de língua
- ✓ 1 palito de bambu (churrasco)
- ✓ 1 soquete para pilha AA comum

⚠ Atenção: Não acompanha pilhas extras, nem materiais de decoração (tampinhas, adesivos, etc.). Também não estão inclusas ferramentas como cola quente, tesoura, ferro de solda ou alicates.

Passo a passo para montagem:

1. Estrutura base:

Monte a base com os palitos abaixadores de língua.

Fixe-os com cola quente ou fita resistente.

Use o palito de bambu como reforço em pontos de sustentação.

2. Sistema de movimento:

Conecte as polias plásticas ao motor e fixe com os parafusos.

Passe a correia entre as polias, mantendo-a bem esticada.

Teste manualmente para verificar o encaixe.



GREENCODE: TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL QUE TRANSFORMA O APRENDIZADO!

3. Ligação elétrica:

Conecte os fios ao motor e ao soquete da pilha AA.
Instale a chave gangorra para ligar e desligar o motor.
Insira a pilha no soquete.

4. Iluminação com LEDs:

Posicione os chips de LEDs RGB em pontos estratégicos da roda.
Fixe-os com cola ou fita.
Acione suas pilhas individuais para acender as luzes.

5. Teste do funcionamento:

Acione a chave gangorra.
O motor deve girar, movimentando a roda com ajuda da correia.
Os LEDs devem iluminar a estrutura.

6. Personalização:

Decore a roda gigante com tampinhas, adesivos ou outros materiais recicláveis.
Crie cabines, enfeites ou detalhes para deixá-la ainda mais atrativa.

7. Dica!:

Assista aos vídeos da GreenCode no YouTube e confira nas redes sociais ideias de decoração e montagem da Roda Gigante!

