



PREFEITURA DE
SANTO ANDRÉ
MOVIDOS PELA NOSSA GENTE, ORGULHO EM CUIDAR DE VOCÊ



Você conhece o
binóculo?



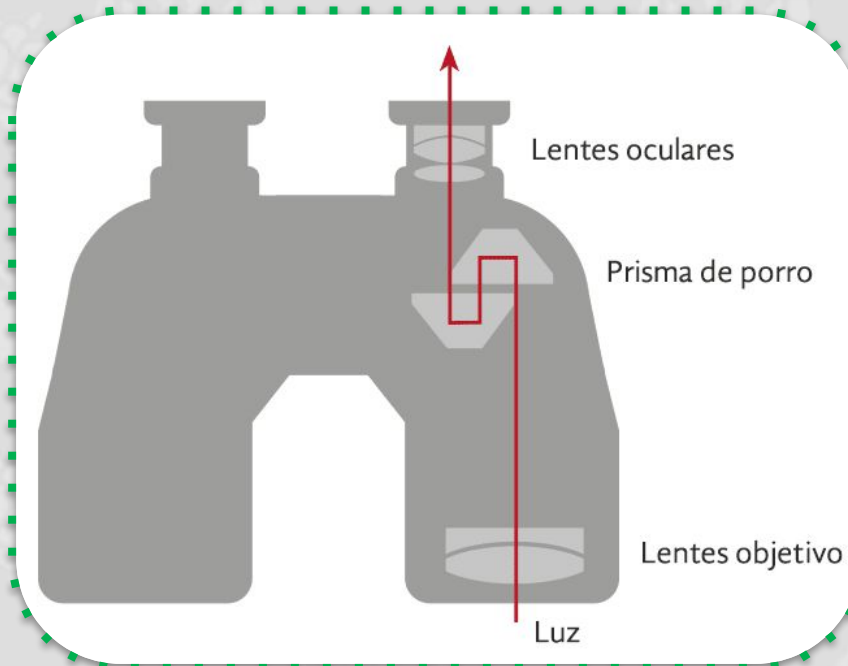


O binóculo é um objeto usado para observar diferentes coisas.



Ele nos ajuda a observar objetos que estão longe de nós, como se estivessem bem perto.

Dentro do binóculo tem um conjunto de vidros, chamados de prismas e lentes, que são parecidos com os usados nos óculos. Esses vidros são montados dentro do binóculo para fazerem a imagem que vemos parecer maior.



Os cientistas usam o binóculo para observarem as plantas e os animais da natureza.



MONTANDO O SEU BINÓCULO

Chegou a hora de montar o seu binóculo!

Ele não terá lentes de vidro...
Mas, usando seu binóculo, você conseguirá observar um único objeto com mais atenção e irá investigar como um cientista!



MONTANDO O SEU BINÓCULO

MATERIAIS

- 2 rolos de papel acartonado (como aqueles de papel higiênico);
- Tinta guache ou canetinha;
- Cola branca;
- Um pedaço de cartolina ou papel cartão (medida de 10 cm x 25 cm);
- Um pedaço de barbante, cordão ou fita (com 30 centímetros).

1



2



3



4



5



MONTANDO O SEU BINÓCULO

COMO FAZER:



- 1 Enfeite, desenhe e pinte um dos lados do pedaço de cartolina da forma que quiser. Se você usar tinta, espere secar para fazer os próximos passos.

MONTANDO O SEU BINÓCULO

COMO FAZER:



2 Passe uma linha de cola em cada um dos rolinhos de papel e junte.



3 Cole o papel que você decorou ao redor dos rolinhos.

MONTANDO O SEU BINÓCULO

COMO FAZER:



4 Depois da cola secar, peça para um adulto fazer um furo em cada lado do tubo de papel.

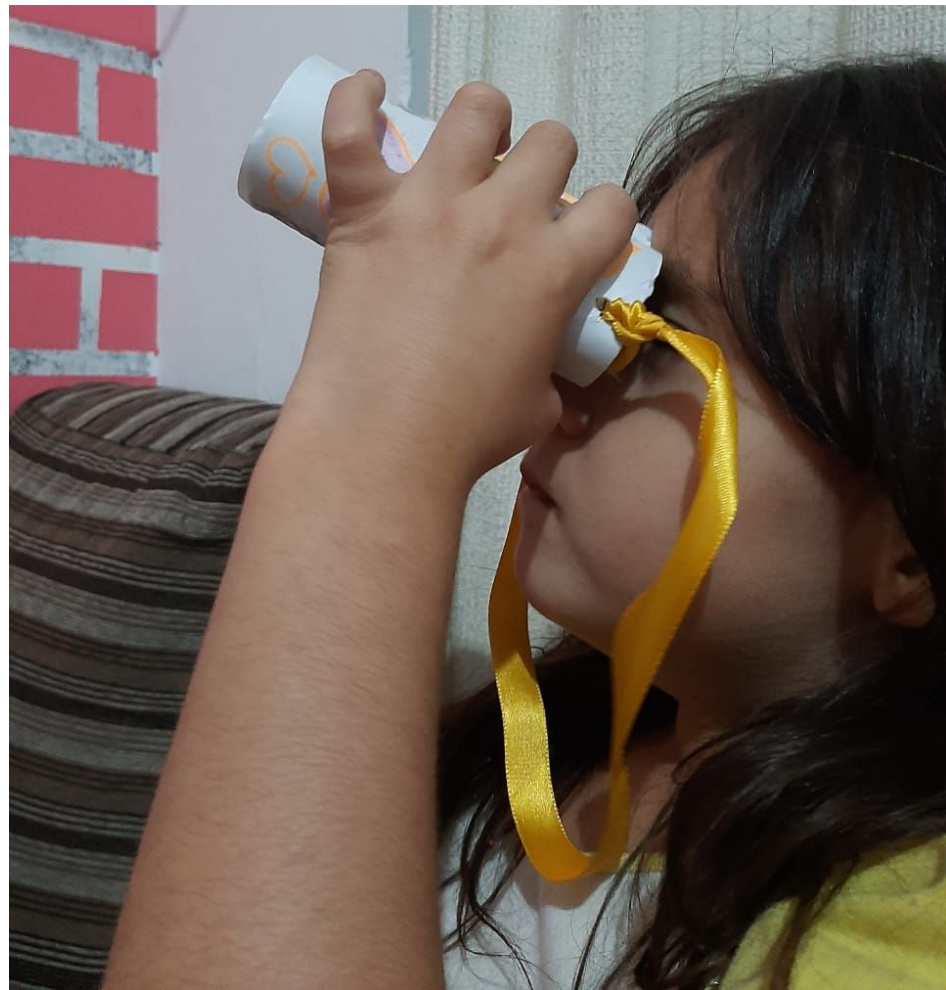


5 Passe o barbante pelo furo e dê um nó.

MONTANDO O SEU BINÓCULO

ESTÁ PRONTO!





VAMOS EXPLORAR COM O BINÓCULO?

ESCOLHA UM ADULTO
PARA SER SEU
AJUDANTE!

ACHE UM INSETO COM O BINÓCULO

1

OBSERVE E RESPONDA

Qual a cor do inseto?
Quantas patas ele tem?
Ele tem antenas?
Ele tem asas?
O que ele está fazendo?

2

DESENHE E PINTE

É hora de desenhar o inseto que você observou!

Não esqueça de pintar as cores que você viu.



ACHE UMA PLANTA COM O BINÓCULO

1

OBSERVE E RESPONDA

Ela é pequena ou grande?
Qual a cor de seu caule, ou tronco?

Qual a cor de suas folhas?
Ela tem flores? Se sim, qual cor delas?

A planta que você encontrou vive na terra, na água, ou em troncos de outra planta?

2

DESENHE E PINTE

É hora de desenhar a planta que você observou!

Não esqueça de pintar as cores que você viu!





Você já sabe que os cientistas usam o binóculo para observarem as plantas e os animais da natureza.



AGORA MOSTRE PARA NÓS

Suas grandes descobertas... como um CIENTISTA.
Seus lindos desenhos... como os de um ARTISTA.



Peça ajuda para um adulto e poste no Facebook ou Instagram o resultado dessa atividade de descobertas. Marque o [@parqueescola.emea](https://www.instagram.com/parqueescola.emea) para que possamos ver o que você fez!



IPRODESC
Instituto de Promoção ao Desenvolvimento Científico



ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
PARQUE TANGARÁ / PARQUE ESCOLA



PREFEITURA DE
SANTO ANDRÉ
MOVIDOS PELA NOSSA GENTE, ORGULHO EM CUIDAR DE VOCÊ

A Escola Municipal de Educação Ambiental (EMEA) Parque Tangará, localizada no Parque Escola, é um equipamento da Secretaria Municipal de Educação de Santo André, cujo projeto pedagógico de educação ambiental é estruturado na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e no documento Curricular de Santo André. O projeto é realizado em parceria com o Instituto IPRODESC.

Saiba mais em www.parqueescola.org.br