

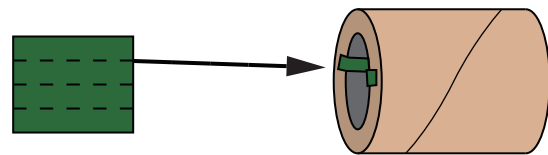
望遠鏡を作ろう！工作教室

～作り方～

時間の
目安

1. 短い茶色の筒の内側に布をはりつける

布を4等分に切り、そのうちの2枚を筒にはりつけます。
布は、筒のはしから2～3mmほど外に出るようにはりつけます。



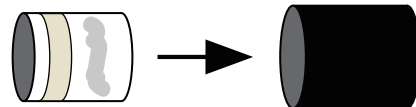
2. 太くて長い白の筒に、1で作ったものを取り付ける

すき間があるので、茶色の筒にセロテープを巻いて調節します。
飾りの黒いテープを両面テープを使ってはります。



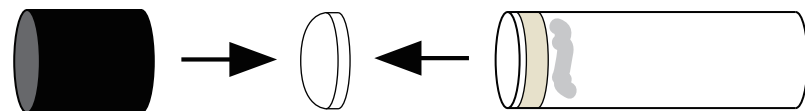
3. 黒い筒と、白の短い筒を合わせる

すき間があるので、白の筒にセロテープを巻いて調節します。



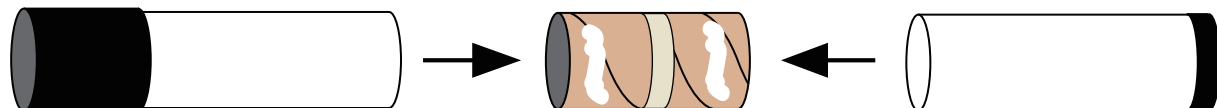
4. もう1本の長く白い筒と、3でできたものの間に レンズをはさんでくっつける

のりをつけ過ぎないように注意してください。レンズは、丸くなっているほうが外側です。長く白い筒のほうにセロテープを巻いて調節してください。



5. 2と4を、茶色の長い筒を使ってくっつける

ここもすき間ができるので、茶色の筒にセロテープを巻いて調節します。セロテープを2重に巻いたくらいが良いようです。セロテープをはった所には余分にボンドを使ってください。

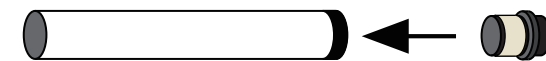


15分

30分

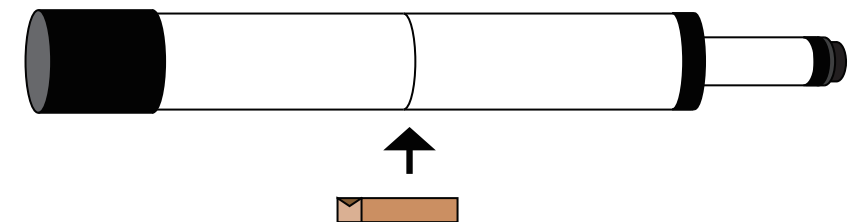
6. 細くて白い筒に接眼レンズを取り付ける

接眼レンズにセロテープをはって、太さを調節してください。



7. 三脚にのせるための部品を取り付ける

ボンドを使ってはりつけます。ボンドが乾くまでは、輪ゴムで固定しておきます。



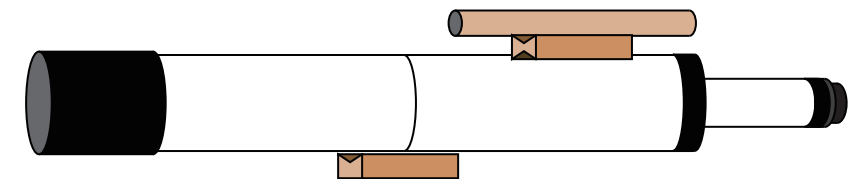
8. ファインダーを作る

1番細い筒の片方に穴の開いたシールをはります。



9. ファインダーを取り付ける

こちらもボンド使ってしっかり固定します。シールをはった方がのぞく方です。乾くまでは輪ゴムで固定しておきます。



10. 望遠鏡を三脚に取り付ける

11. ピントを合わせる／ファインダーを使ってみる

ピントは、接眼レンズを左右にまわしながら合わせるとやりやすいです。ファインダーの使い方は、穴から少し離れたところからのぞいてみて目標の物が穴の中に入るように望遠鏡の向きを調節します。

12. 実際に外で月を観察してみよう

※注意…ぜったいに望遠鏡で太陽をのぞいてはいけません

45分

60分