



にっしょくかんさつよう

日食観察用

とうえいき

ピンホール投影機

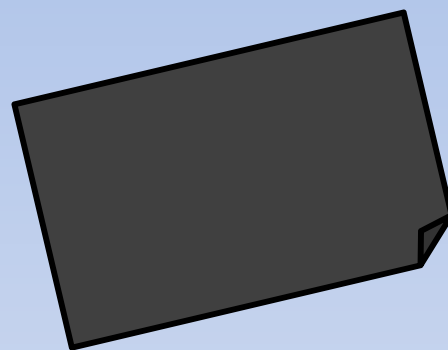
をつく
を作ろう！

ひらつかしはくぶつかん
平塚市博物館

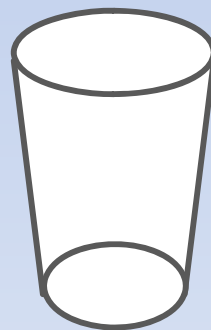
ひつよう ざいりょう どうぐ
必要な材料・道具

<材料>

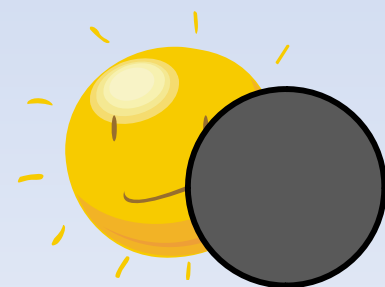
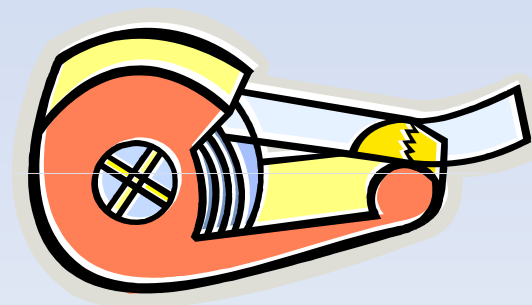
くろがようし
① 黒画用紙 1枚



かみ
② 紙コップ 2こ



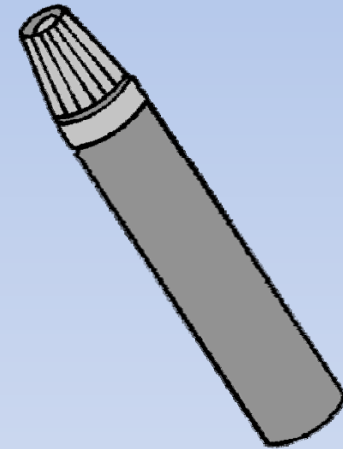
りょうめん
③ 両面テープ



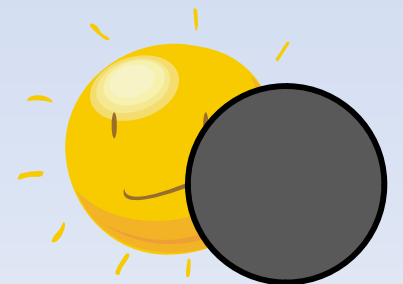
ひつよう ざいりょう とうぐ
必要な材料・道具

<道具>

① 黒いマジックペン



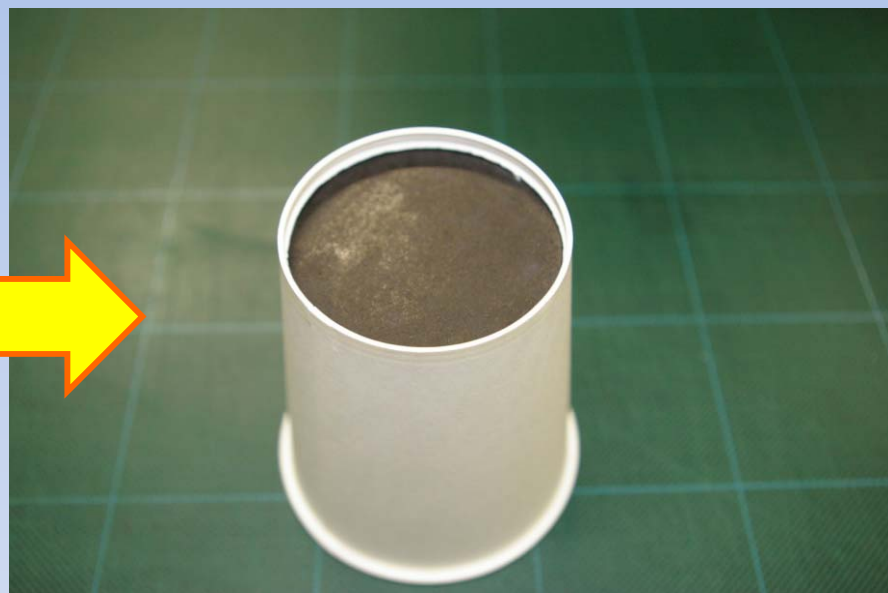
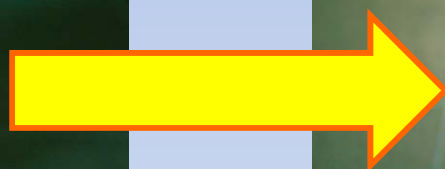
が
② 画びょう



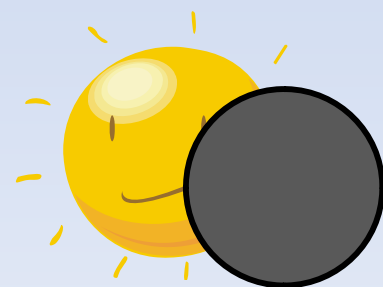
かみ

そこ ころ

① 紙コップの底を黒くぬる



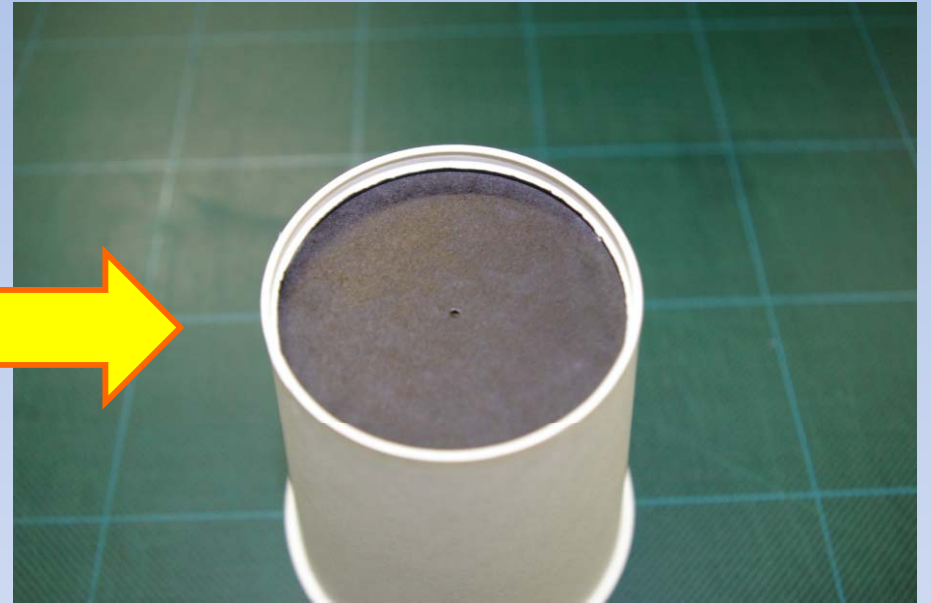
黒くぬるのは1つだけ！



かみ

そこあな

② 紙コップの底に穴をあける

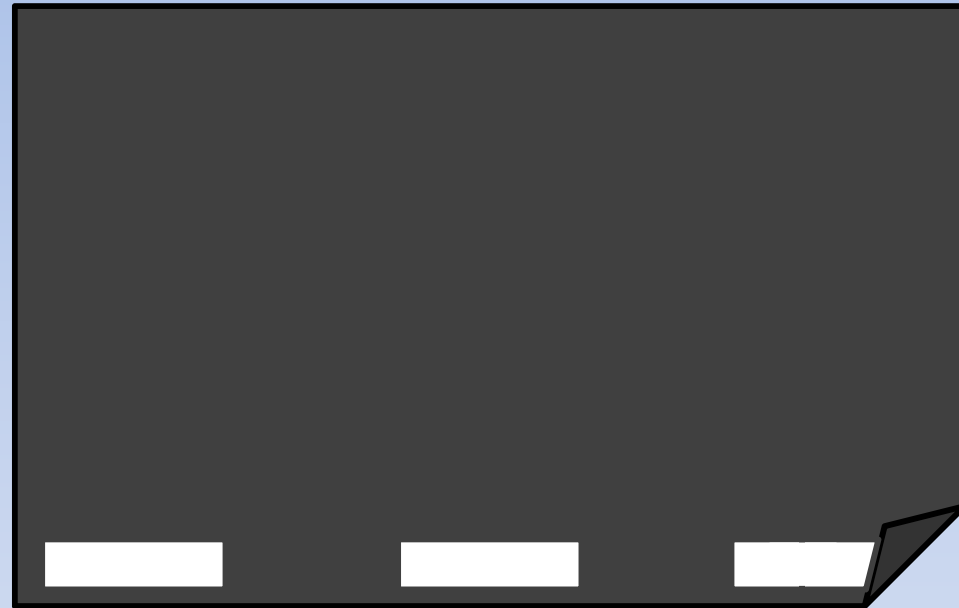


穴をあけるのは黒くぬった紙コップだけ！

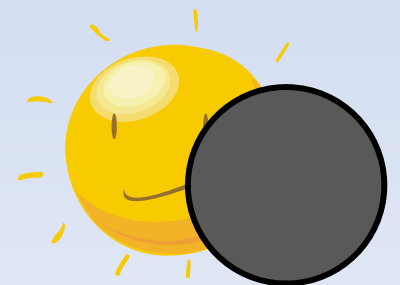


が よ う し り ょ う め ん

③ 画用紙に両面テープをはる



両面テープは3か所くらいで
OK!

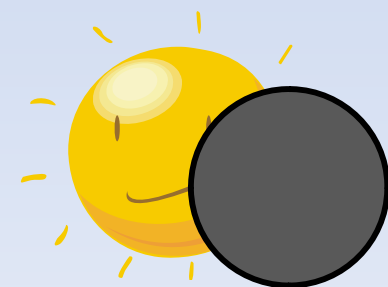


が よ う し

④ 画用紙をまるめる



紙コップがぴったりはいる
くらいの太さにしよう！



かみ

⑤ 紙コップをとにつける

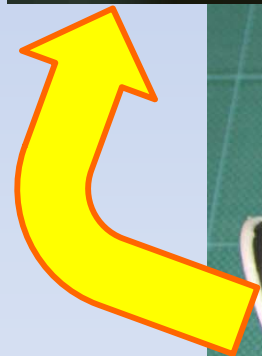


紙コップはおくまで
入れよう！



⑥ できあがり！

← 太陽にむけるほう



のぞくほう→



こんなふうに
見えるよ！



ちゅうい 見るときの注意!



たいよう
のぞいてから太陽をさがそう



のぞいていないほうの目は
手でかくそう



あまり長く見つづけないう
にしよう