★お部屋にカラフルな光の現象をうつしだそう★

みそのじょがくいん

げんしょう

聖園女学院中学校

【材料】

・黒画用紙

・コンパス

・じょうぎ

・はさみ

・カッター

・カラーセロファン

・テープ

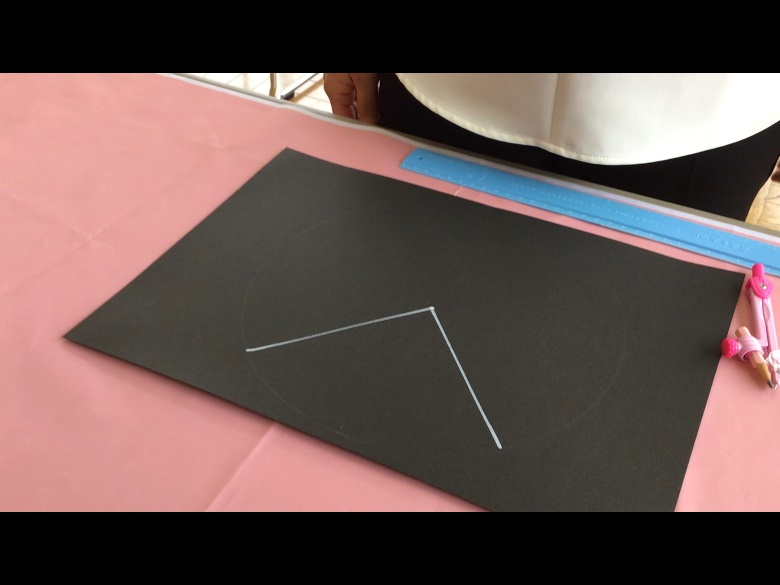
かいちゅうでんとう

・懐中電灯　　　　orスマホライト

【作り方】

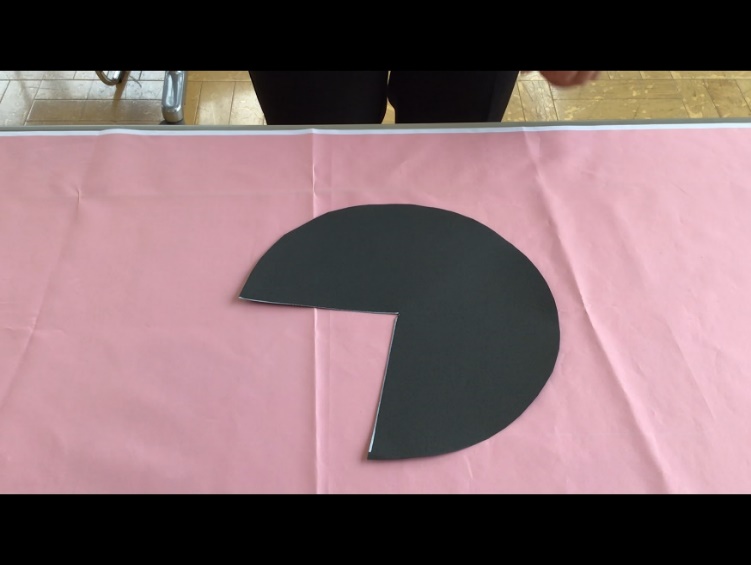
1．黒画用紙にコンパスで円を描く　（中心に印をつけておきましょう）

2．じょうぎを使って円の中心に向かって2本線を引く

　（このVの大きさによってプラネタリウムの高さが変わります）

3．円と線を切る

4．切った線を合わせ、円すいになることを確認する



5．画用紙に好きな形を描く

6．形をカッターでくり抜く

7.くり抜いた形にセロファンをはる

（テープやセロファンが他の形にはみ出さないように注意しましょう）

8．すきまができないように円すいの形に整え、テープをはる



★完成★

暗いお部屋で円すいの下からライトを当ててみましょう！光の現象があらわれます！ぜひ、たくさんの形や色で作ってみてください★