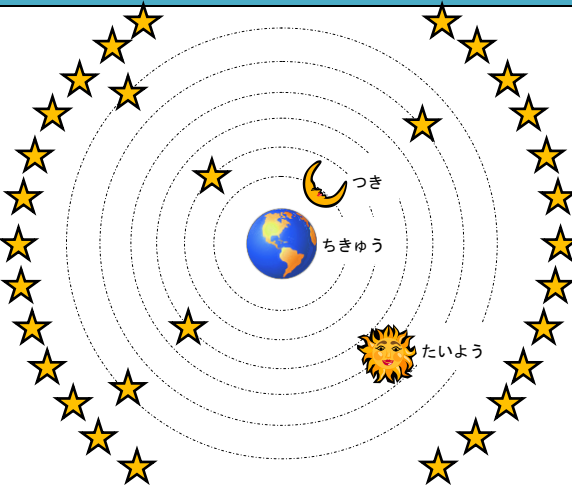
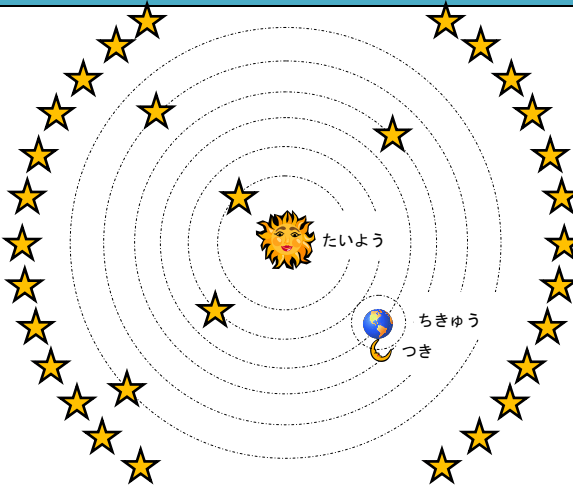


てんどうせつ ちどうせつ 天動説と地動説ってなに？

てんどうせつ 天動説	ちどうせつ 地動説
	
<p>「天動説」とは、地球が宇宙の真ん中であって太陽や他の星は地球の周りを回っているという考え方のことなんだ。2世紀ごろ、ギリシャの天文学者プトレマイオスが広く伝えたことで知られているよ。天動説は多くの人に受け入れられて、長い間信じられていたんだ。</p>	<p>16世紀になると、ポーランドの天文学者コペルニクスは、太陽を中心にして地球は回っていると考えたんだ。この考え方を、「地動説」と呼んでいるよ。発表したけどこの時代はなかなか信じてもらえなかったんだって。のちに、ガリレオ・ガリレイは、望遠鏡でこの地動説のほうが正しいことを発見したんだ。</p>

ガリレオ・ガリレイってどんなひと？

イタリアの科学者。たくさんの発見と発明をしたことで有名な人なんだ。17世紀にガリレオは、オランダで望遠鏡が発明されたという話を聞いて、自分で工夫して望遠鏡を作ったんだ。このタイプの望遠鏡は、ガリレオ式望遠鏡と呼ばれているよ。ガリレオはこの望遠鏡を使って、月には地球と同じように山や谷があることを見つけたんだ。昔の人は、月はツルツルのまん丸な星だと思っていたんだって。それから、木星を回る4つの衛星も見つけたんだ。そして、地動説が正しいことも発見したんだ。ところがガリレオが生きていた時代は、天動説が正しいとほとんどの人が信じていたので、ガリレオは裁判にかけられて地動説が正しいと言うことを禁止されてしまった。だけど、ガリレオが死んでからも観測や研究が進んで、今ではガリレオの発見は正しいことが分かっているんだよ。



ぼうえんきょう つく かた ガリレオ望遠鏡の作り方

材料：老眼鏡（2.0くらい） 底のくぼんだガラスコップ お菓子の丸い筒の箱とそのふた 黒画用紙
カッター はさみ セロハンテープ ガムテープ

1 

お菓子のふたを丸く切り抜き、老眼鏡の片側のレンズをセロハンテープではりつける。

2 

お菓子の筒の底をすっきり切りぬく。

3 

お菓子の筒に黒画用紙を巻いて、セロハンテープで止めて、外筒を作る。

4 

筒に、ガラスコップを入れてガムテープではりつける。

5 

外筒に1で老眼鏡をはりつけたふたをかぶせて、セロハンテープで止める。

6 

完成！ 望遠鏡をのぞきながら、外筒を前後に動かして、はっきり見えるところに合わせよう！