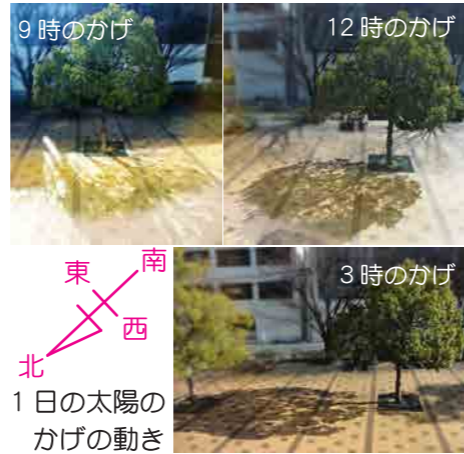


太陽の動き

1. 太陽の動きを調べよう

ちゅうい!
太陽をちょくせつ見てはいけません!!

ヒント:かげは太陽と反対がわにできるよ!
かげを見て、太陽の動きを調べよう。



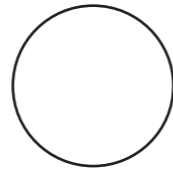
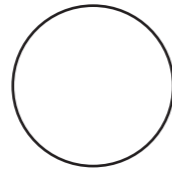
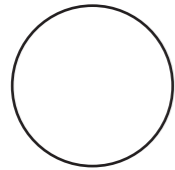
2. 調べた結果と合っているものに○をつけよう

- 太陽は、朝(東・西・南・北)からのぼる
- 太陽は、お昼ごろ(東・西・南・北)に見える
- 太陽は、夕方(東・西・南・北)にしずむ

月の動き

1. いろんな月を見てみよう!

ヒント:向かって右が光って見えるときは、☾のようにかこう!
いろんな月を見て、スケッチしてみよう!



___月___日___時ごろ ___月___日___時ごろ ___月___日___時ごろ

2. 月はいつ見えるのかな?

ヒント:まん月は太陽がしずむころにのぼってくるよ!

月は朝でも見えることがあるよ!
まるいタンクのかげと月の形を見て、
何か気づくことはあるかな?



結果をまとめよう

<観察した結果をまとめよう>

調べたないよう	月	太陽
見える形		いつもまるい
同じ時刻に見える位置	まい日すこしちがう	
のぼってくる方角		
しずむ方角		

星を調べよう

1. いろんな星を見つけよう

ヒント:星にも明るい星と暗い星があるよ。また、星の色にも注目してみよう!

<調べた結果を記録しておこう!>
明るい星よりも暗い星のほうが、数が(多い・少ない)

星の名前	とくちょう(明るい、暗い、白っぽい、赤っぽいなど)

2. 星と星をつないで、星座をつくろう

ヒント:明るく目立つ星をたよりに、星をつないでいってみよう!
※プラネタリウムでしっかり覚えて、じっさいの星空でチャレンジ!

<今日覚えた星座の名前を記録しておこう!>

_____座 _____座 _____座

3. 星座の動きを観察してみよう

ヒント:星座は同じところに見えるかな?
時間をおいて、観察してみよう!

<調べた結果を記録しておこう!>
時間をおいて、観察すると、
星座の形は(変わる・変わらない)



のぼってくる星たち
カメラのシャッターを開けたまま、さつえいした

★天体観察のコツ★

- ①観察する場所を決めよう
できれば、方角も調べておこう
- ②まわりの景色をたよりにする
できれば、スケッチしておこう
- ③にぎりこぶしを使おう
右写真のようにすると、高さがわかるよ!
- ④時間をおいて見よう
天体の動きは、とてもゆっくり

うでをのばして
にぎりこぶしを
見るとだいたい
10度になるよ!



結果の書き方:「〇月×日ごご△時に、月が〇△山の上、にぎりこぶし◎自分の高さに見えた」