ワークシート　月の動き方・星座の位置の星のならび方　観察記録表

月　　日
はじめに目印となる風景をスケッチしましょう
予想
結果
４年　　組　　名前

ワークシート　裏面

夕方から夜の早い時間に月が見える時期は，三日月から満月のころです。下のカレンダーを頼りに観察の計画を立てましょう。

2016年度の月齢表

	新月	三日月	月齢３	上弦	満月	下弦	備考
4月	7	9	10	14	22	30	
5月	7	9	10	14	22	29	
6月	5	7	8	12	20	28	
7月	4	6	7	12	20	27	
8月	3	5	6	11	18	25	9日伝統的七夕
9月	1	3	4	9	17	23	15日十五夜
１０月	1・31	3	4	9	16	23	13日十三夜
１１月	29	2	3	8	14	21	
１２月	29	1	2	7	14	21	
1月	28	30	1	6	12	20	
2月	26	28	ー	4	11	19	
3月	28	30	31	5	12	21	

観察の前に

どこで観察するか，安全で見晴らしのいい場所を明るいうちに決めておきましょう。必ず家の人といっしょに観察しましょう。

☆　観察のポイント

①　はじめに，目印になる風景をスケッチします

②　目印の風景を基準に，月の位置や形，星やその並びをスケッチします。観察した時刻も忘れずに記入します。

③　時間がたつと位置や並びはどうなるかを予想し，書きましょう。

④　３０分以上時間をあけて，同じ場所で③の作業を行います

⑤　気づいたことや，④の予想の結果がどうなったか記入しましょう。

２０１６年の主な天文現象

３月　９日　部分日食
　　１０時過ぎから欠け始め，
　　１１時過ぎに最大食分 0.26，
　　１２時過ぎに食の終わり
　　９日　木星が衝（しし座で見やすい）
３月２３日　２１時前にごく軽い半影月食
４月１８日　水星が東方最大離角
　　夕方の西天で見やすい
　　２２日　今年最小の満月
５月　８日　アルデバラン食
　　夕方の細い月にかくされる
　　３１日　火星が地球に最接近
６月　３日　土星が衝（さそり座で見やすい）
８月１２日　ペルセウス座流星群極大，条件良
　　１９日　海王星食
　　２４日　火星，土星とアンタレスの接近
　　２８日　金星と木星が接近
９月１５日　中秋の名月（十五夜）
　　１７日　明け方，深めの半影月食
　　２１日　アルデバランの食
１１月１４日　スーパームーン
　　今年一番大きな満月
　　１５日　アルデバラン食
１２月１４日　ふたご座流星群極大，条件悪
2017年１月１２日　金星が東方最大離角

ホームページから，屋上天文台見学等のワークシートもダウンロードできます