

月の動き

活用例

学習指導要領との対応

小学校学習指導要領（平成 29 年告示） 理科 p.101 「(5) 月と星 月や星の特徴について、位置の変化や時間の経過に着目して、それらと関係付けて調べる活動を通して、次の事項を身に付けることができるよう指導する。」

調べ方

教科べんり事典 | 理科 > 4 年 > 月と星
→ 調べたい項目

写真

月について知っていることを発表する

『ブリタニカ・スクールエディション（以下ブリタニカ）』の写真やイラストを見せ、月についての気づきを引き出す。

検索ワード

「月」、「月の満ち欠け」、「月の表面」

月のことを思い出してみよう。月にはどんな形があるかな？

月

つき

月は球形をしていて、その直径は地球のおよそ4分の1、重さは地球のおよそ80分の1です。地球からの距離は約38万kmで、地球のまわりを回っています。これを月の公転といい、地球のまわりを1回まわるのに約27.3日かかります。月の位置によって、地球からの見え方がちがうため、毎日、月の形が変わって見えます。



Q 月

国立天文台



読む

月の変化を調べる

『ブリタニカ』を活用し、月の満ち欠けや動きに注目させ、それらについて読み取らせる。

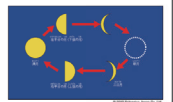
検索ワード

「新月」、「三日月」、「上弦の月」、「下弦の月」、「満月」、「南中」、「月の1日の動き」

月の満ち欠け

つきのみちかけ

月は、新月→三日月→右半分の月（上弦の月）→満月→左半分の月（下弦の月）→新月と、月の形が変化して見えます。これを月の満ち欠けといい、満月から満月までのように、ふたたび同じ形に見えるまで約29.5日かかります。



Q 月の満ち欠け

Britannica Japan Co., Ltd.

書く

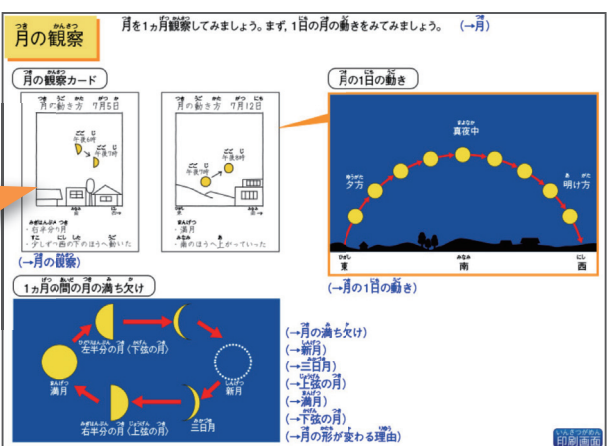
月を観察する

学習マップをもとに月の形や見え方の変化に注目させ、理解につなげる。

検索ワード

「月の観察」

月は1ヵ月の間にどんな変化をするのだろう。



活用のポイント

- 1 月の満ち欠けや動きについてくわしく知ることができる
実際に月を観察するのが難しい場合でも、『ブリタニカ』の資料で視覚的に理解しやすい。
- 2 月の表面の様子を写真で確認できる
月の実体を知ること、天体のイメージをつかめる。

月の表面はどのようになっているかな？