

わくわく
サイエンス

カタバミの生活のリズム

【4年^{きせつ}季節と生き物】

じゅんぴ カタバミ, 植木ばち, いしょくごて, タブレットパソコンやデジタルカメラ

調べ方

1 カタバミをさがして根ごと土をほり取り, 植木ばちに植えかえる。



カタバミ



2 1時間おきに^{かんさつ}観察して, 開いている葉(図左)ととじている葉(図右)がそれぞれ何まいあるかを調べる。写真をとってもよい。



開いている葉



とじている葉

3 調べた^{けっか}結果を下のようなグラフに表して, カタバミの生活のリズムについて考える。

カタバミの葉の数

×
×
×
×
×

○ 開いている葉
× とじている葉

4時 5時 6時 7時 8時 9時 10時 11時 正午 1時 2時 3時 4時 5時 6時 7時 8時
(午前) 時こく (午後)

すいみん運動

植物の葉や花が, 昼夜の明暗に合わせて開いたりとじたりすることを植物のすいみん運動といいます。

カタバミの葉のほかに, ネムノキの葉やタンポポの花も, すいみん運動をします。



昼のネムノキ(葉が開いている。)



夜のネムノキ(葉がとじている。)