

小学3年	どけい かげぼうし時計	おくがいてんじ 屋外展示
------	----------------	-----------------

学習単元 理科第3学年「B生命・地球 (3) 太陽と地面の様子」

がっこうめい
学校名

ねん くみ しめい
年 組 氏名

☆わからないことがあれば近くの展示解説員に質問しましょう

①どんな展示物？

たいよう ひかり
太陽の光



つか いま
を使って、今の



じこく し
時刻を知ることができます。

このような時計を何時計という？

1. 水時計 2. 振り子時計 3. 日時計

②どんなことが起きる？

は いま かげ いち おほ
晴れていれば、今の影の位置を覚えておきましょう。

そと、かえ ときにもういちど、かげ いち かくにん
帰るときにもういちど、影の位置を確認しましょう。

かげ いち
影の位置はどうなった？

1. 変わった 2. 変わらない (同じ場所)

(※曇りや雨の日、時間がないときは、どうなるのか近くの展示解説員に聞いてみよう！)

③どうしてそんなことが起きるのだろう？ 考えてみよう！

キーワード：「太陽」

太陽が動いているから

(晴れているとき外に出ると影ができます。影ができる理由は、太陽の光がものにあたりに、光が遮られるため、そのため影はつねに太陽の反対側にできます。太陽は、朝方東の空から昇り、夕方西の空に沈みます。そのため、日かげの位置は太陽の動きによって変わり、最初に観察した時と帰る時に観察した時では、影の位置が変わったのです。)

疑問に思ったこと、わからないことがあれば、展示解説員に質問してね！

※ふしぎに思ったこと、わかったこと、わからなかったことなどを書いておきましょう。

Blank box for writing observations and questions.