

6 太陽と地面 かんさつ1		3年 組 名前（ ）	
【見つけよう】 下じきを使って、地面にかげをつくりましょう。 下じきを使って地面にかげをつくって、気づいたことやぎもんに思ったことを書きましょう。 太陽と目じるしの間に下じきを かざすと、下じきが太陽の光を さえぎって、かげができた。		【かんさつ1】 地面にできた校しゃや鉄ぼうのかげの向きと、太陽の向きを調べよう。	
どこに下じきをかざすと、目じるしのところにかげをつくることができたかな？ 		【けっかを書こう】 校しゃのかげは、太陽の反対がわにできていた。 鉄ぼうのかげも、太陽の反対がわにできていた。	
【チャレンジ】 かげの中からは太陽が見えないことを調べてみよう。 もので太陽の光がさえぎられたときのかげの向きについて、気づいたことやぎもんに思ったことを書きましょう。 校しゃが太陽の光をさえぎっているから、かげの中からは太陽が見えなかった。かげのでき方はわかったので、かげがどの向きに できるのか知りたいと思った。		【けっかから考えられることを書こう】 かげはどの向きにできるのか、いくつかのかげを調べたことをもとに考えましょう。 校しゃのかげも鉄ぼうのかげも、太陽の反対がわにできていた。 このことから、もので太陽の光がさえぎられると、かげは、太陽の反対がわにできるといえる。	
【はてな？】 問題 もので太陽の光がさえぎられると、かげは、太陽の反対がわにできるのだろうか。		【けっかからわかった問題の答えを書こう】 けつろん もので太陽の光が さえぎられると、かげは、太陽の反対がわにできる。	
【予想を書こう】 かげができる向きについて予想しましょう。 かげは、太陽の反対がわにできると思う。 （理由） 下じきをかざすと、太陽がある向きの反対がわにかげができたから。		かげの向きと太陽の向きとのかんけいについて、どんなことがわかったかな？ 	