

理科学しゅうワークシート

かげと太陽 1 かげはどんなところに行けるかしらべよう

めあて

- ・ 校庭のどのところに行けるかをしらべよう
- ・ 自分のかげとほかのかげのむきをしらべよう
- ・ かげにしるしをつけてしらべよう

つなぎ

- 今まで、どんなかげあそびをしたことがありますか。

かんさつのほうほうを考えよう

- うごかないもののかげのうごきをしらべるためには、どうしたらいいでしょう。しらべ方を考えて、絵にかいてせつめいしましょう。

ちゅうい

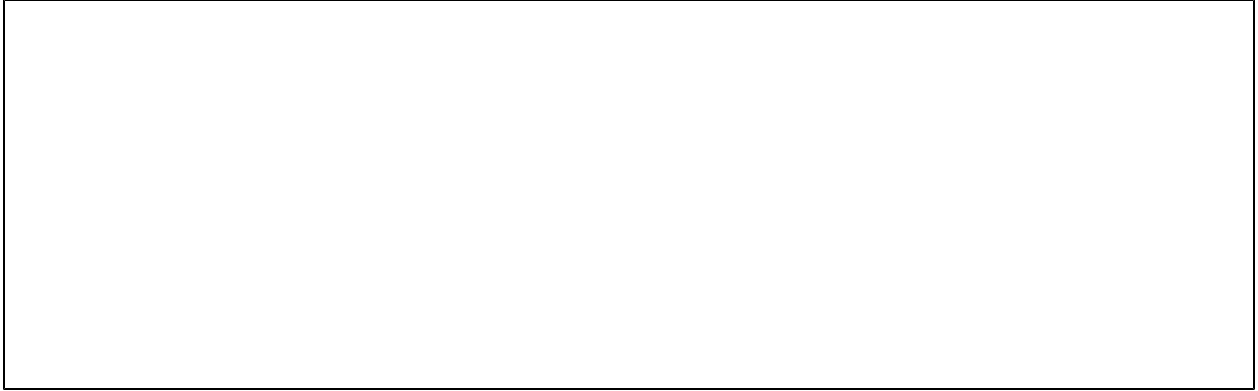
- ・ 目をいためるので、ぜったいに、ちよくせつ^{たいよう}太陽を見てはいけません。もし、太陽を見るときは、先生がよういしてくれた しゃ光ガラス をつかいましょう。すけて見える「したじき」などは、ぜったいに、つかってはいけません。



3年()組 なまえ()

かんさつけっか

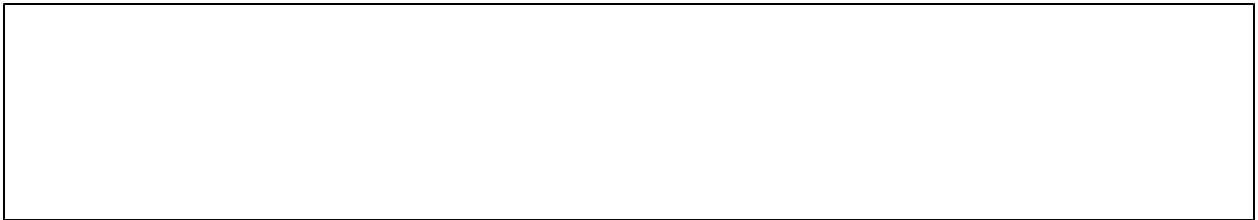
- かげは、どんなところにできていましたか。かげができているようすを、絵にかいてせつめいしましょう。



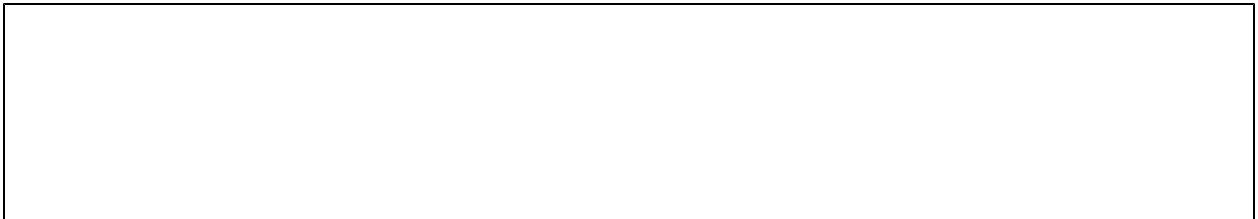
- 太陽と人(もの)、かげは、どんなじゅんだったでしょう



- 人やもののかげのむきには、どのようなきまりがありましたか。



- 人やものがうごくとき、かげはどうなりましたか。



- うごかないもののかげは、時間がたつとどうなりましたか。



理科学しゅうワークシート

かげと太陽 2 かげのうごきと太陽^{たいよう}のうごきをしらべよう

めあて

- ・ 午前中のかげのむきと、午後のかげのむきをくらべよう
- ・ かげのうごき、とたいようのうごきをくらべよう

つなぎ

○ 「かげのできかた」の学しゅうで、かげがどこにできていることがわかりましたか。

| |
|--|
| |
|--|

かんさつでよういするもの

○ かげのうごきをきろくするためには、どんなものをよういしたらいいでしょう。

| よういするもの | ○ | よういするもの | ○ | よういするもの | ○ |
|---------|---|---------|---|---------|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

ちゅうい



目をいためるので、ぜったいに、ちよくせつ太陽を見てはいけません。

かんさつけっか

○ 午前中のかげのむきと、午後のかげのむきはどうなっていましたか。

| |
|--|
| |
|--|

○ かげのうごきと、太陽のうごきのかんけいは、どうなっていましたか。

| |
|--|
| |
|--|

3年()組 なまえ()

理科学しゅうワークシート

かげと太陽

3 太陽のうごき方をしらべよう

めあて

- ・ 太陽のかげのうごき方から、太陽のうごき方を考えよう

つなぎ

- 夕方、太陽はどの方いにしずんでいきますか。また、「かげのうごき」の学しゅうで、太陽のかげは、時間がたつとどのようにうごきましたか。

太陽のうごきをたしかめるほうほうを考えよう

- 太陽ののうごきをたしかめるには、どうしたらいいでしょうか。

ちゅうい

- ×** 太陽を見るときは、先生がよういしてくれた **しゃ光ガラス** をつかいましょう。
しゃ光ガラス がいはいは、ぜったいに、つかってはいけません。

かんさつと実けんのけっか

- 太陽のうごきじっけんそうちで、太陽のかげのうごきをなぞるとどうになりましたか。

- 太陽は、朝から昼、夕方にかけてどのようにうごくことがわかりましたか。

やってみよう

- ま南の空を太陽が通のは何時ころでしょうか。
○ ほかのきせつに、太陽のかげのうごき方をきろくして、太陽のうごき方をしらべてみよう。

3年()組 なまえ()

理科学しゅうワークシート

かげと太陽 4 日なたと日かげをくらべてみよう

めあて

- ・ 日なたと日かげのちがいをしらべてみよう

つなぎ

- 太陽のかげは、どんなところにできてきましたか。

日なたと日かげには、どのようなちがいがあると思いますか。

- 日なたと日かげのちがいをしらべる方法を考えましょう。

- 日なたと日かげには、どのようなちがいがありましたか。

3年()組 なまえ()

理科学しゅうワークシート

かげと太陽 5 日なたと日かげのちがいを、くわしくしらべよう

めあて

- ・ 日なたと日かげで、地面のあたたかさは、どれくらいちがうのか、くわしくしらべてみよう

つなぎ

- 日なたと日かげにはどのようなちがいがありましたか。

ちゅうい

× 地面の温度をはかるとき、温度計であなをほってはいけません。

かんさつと実けんのけっか

- 朝と昼に、日なたと日かげの地面の温度をはかろう。

| | 朝 () | 昼 () |
|------------|----------|----------|
| 日なたの 地面 | ℃ | ℃ |
| 日かげの 地面 | ℃ | ℃ |

- 朝と昼にどんなちがいがありましたか。

- 朝と昼でちがいがでたのは、なぜでしょう。

3年()組 なまえ()



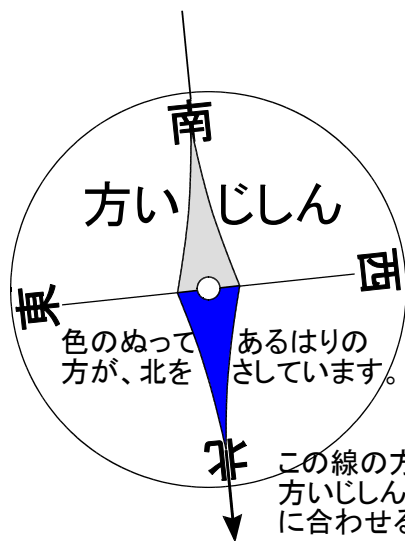
太陽をちよくせつ見ないこと

南

東

西

北



方いじしん

色のぬってあるはりの方が、北をさしています。

この線の方を方いじしんの北に合わせる

きろくした日

月 日