

理科

天気の変化①

P.6～11 「雲と天気」

P.6～7

2枚の写真をくらべてみよう。

※ 同じ場所でとった写真です。

① 午前7時



P.6～7

2枚の写真をくらべてみよう。

※ 同じ場所でとった写真です。

② 午前9時





考えたいこと

- ① 天気は、どのように変化するのだろうか？
- ② この後、天気はどうなるのだろうか？

天気の変化と雲のようすには、 関係があるのだろうか？

観察

数時間おきに同じ方位の雲の様子を調べ、記録してみよう。

《手順》

- ① 調べる方位を決め、雲の様子と天気を調べる。
- ② **これからの天気を予想する。**
- ③ 数時間後に 同じ場所・方位 について①と同じように調べる。
→ **場所や方位を変えてしまうと、
時間以外の条件が変わってしまうので注意！**

観察や実験では、変えるべき条件以外はすべて同じにすることが大切！

例：A・B・Cの内、Aの関わりについて調べたい…

→変えるのはAのみで、BとCは同じにする。

天気の変化と雲のようすには、 関係があるのだろうか？

観察のコツ・注意

《コツ》

- ① 同じ場所で調べるときは、建物や木などを目印にすると
分かりやすい！（記録する場合は、建物や木も記録すると◎！）

《注意》

- ② 空を見るときに、太陽を直接見ない！
- ③ 天気が急に変わることがあるので、
無理をして観察しようとしなない！

目をいためないように！

安全に十分気を付けて観察を！

観察は、「休校中に絶対やる！」というものではありません。「できそうなら」で大丈夫です。
ただし、観察の方法やコツ・注意については、しっかり覚えておくようにしてください！

P.8～9

天気の変化と雲のようすには、
関係があるのだろうか？

プラスワン！

観察するつもりがなくても、
少しの間、空をながめて雲の動きを見てみよう。

ゆっくりだけど、動いているのが分かるはず…
そして、「西から東へ」動いていくことにも気付けるはず…
ぜひ、確かめてみてほしい！

天気の変化と雲のようすには、
関係があるのだろうか？

結果・まとめ

- ・ 雲は西から東へ動いている！
- ・ 時刻によって雲の形や量は変化する！
- ・ 天気が変わるときには、雲の量が増えたり減ったりするなど、雲のようすが変化する！

ちなみに…

☆「晴れ」や「くもり」といった天気は、**雲の量**で見分ける！
空全体を10としたとき…

- ・ **雲が0～8** → **晴れ**（0～1だと「快晴」という）
- ・ **雲が9～10** → **くもり**



晴れ
(快晴)

晴れ

くもり

☆興味があったら、P.10～11の「理科の広場」を見たり、雲の形と名前をインターネットなどで調べたりしてみよう！