1．天気の変化

月　日（　）　　気温　　℃

問題

天気は、雲のようすとどのような関係があるのだろうか。

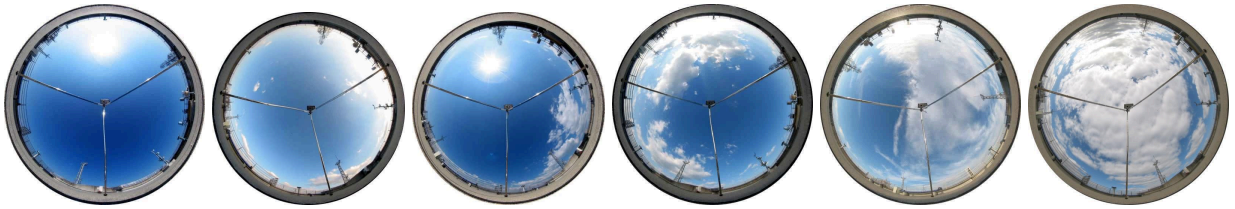
予想

観察　雲の様子と天気の変化の関係を調べる。

＜晴れとくもりの決め方＞

空全体の広さを10としたときの雲の量が、

0～8のときは「　晴　れ　」（0～1のときは快晴）



雲量0　雲量1　雲量2　雲量4　雲量6　雲量8

9～10のときは「くもり」

雲量9　雲量10

＜観察のポイント＞

・観察はいつも　同じ　場所で

・　北　を向いて観察し、

左側が　西　、右側が　東　を意識する。

※太陽を直接見ない

結果　4月25日

午前10時　空が全体

西が

午後15時　雲の量

動きが午前中よりおそくなった。

4月28日

午前10時　雲が空全体に広がっていた。

南西から南東の方へ動いていた。

午後15時　雨がふってきた。

雲があつくなり、空は暗くなった。

考察

・雲の量は、増えたり減ったりする。

・雲は動く。

・雲の量が変わると、天気が変わる。

・雨が降ってきたときは、雲の種類が変わった。

・予想通り、天気と雲のようすは関係がある。

結論　天気は、雲の量や動きと関係がある。
天気は、雲の量が増えたり減ったりすることや、
雲が動くことによって変化している。
雲にはいろいろな種類があり、中には雨をふらす雲もある。

感想

月　日（　）　　気温　　℃

問題

天気はどのように変わっていくのだろうか。

予想

・雲の動きは、時間が経つと、決まった方位に動いたから、
天気の変化も決まりがあると思う。
・雲のようすを調べれば、天気は予想できそう。
・天気がどのように変わるかは、空を観察するだけでは
わからないと思う。

観察　気象情報と天気の変化の関係を調べる。

①インターネットやテレビ、新聞などから連続した数日間の気象情報を集める。
②集めた気象情報を 日付 順に並べて、雲の様子や天気の変化について調べる。

＿＿アメダス＿＿（地いき気象観測システム）

Automated Meteorological Data Aquisition System

＜気象情報サイト＞
・気象庁　https://www.jma.go.jp
・日本気象協会　https://tenki.jp
・ウェザーニュース　https://weathernews.jp

結果

・2日は、全国的に雲が少なく、晴れた。
・3日は、日本の西側に雲、福岡は雨。
・4日は、日本の東側に雲、名古屋や東京で雨。
・5日は、全国的に晴れた。午後から雨。

考察

・雲が動いている。
・雨のはん囲も動いている。
・気象衛星による雲の動きを見ると、雲は西から東へ移動している。
・福岡に雨をふらしていた雲が東に移動して京都や名古屋、東京に
雨をふらしている。

・アメダスの雨量情報を見ると、雨のはん囲も西から東に動く。
・天気は、西から東へ変わっている。

結論
春のころの日本付近では、雲が西から東へと動いていくので、 天気もおよそ西から東へと変わっていく。
感想
月　日（　）　　気温　　℃
確かめよう　天気の変化について、学んだことを確かめましょう。 ①天気の変化と雲のようすの関係について説明しましょう。

天気の変化は、雲の量や動きと関係がある。

②春のころの日本付近の天気は、どのように変わっているでしょうか。

天気は、およそ西から東へと変わっていく。

③気象情報を集めて、天気の変化について調べました。
㋐雲画像と雨量情報は、どこから得ることができるのでしょうか。

インターネット、テレビ、新聞など

㋑この二つの情報から調べられることを、
それぞれA～Dから選んで記号で答えましょう。
A：各地にふった雨の量がわかる。
B：各地の気温の変化がわかる。
C：雲の様子がわかる。
D：風の強さや風の向きがわかる。

雲画像：　C　　雨量情報：　A

学んだことを生かそう
①気象情報をもとにして、天気について考えましょう。
㋐5月3日、4日の福岡、大阪、東京の天気はどうなっているでしょうか。

	福岡	大阪	東京
5月3日	雨	曇り（晴れ）	晴れ
5月4日	晴れ	雨	雨

㋑5月5日の朝、かさが必要なのは、福岡、大阪、東京のどこでしょうか。
東京

②次の土曜日・日曜日の天気を自分の情報を集めて予想してみましょう。

東京の天気が晴れかどうか、昨日と今日の雲画像と雨量情報をインターネットで集めたところ、雨雲が東の海上に移るので、週末は晴れそうだ。