

2. 植物の成長と日光の関わり

月 日() 気温 °C

◆ジャガイモ畑のようすで気づいたこと

問題

予想

実験 <日光と、 の関係を調べる >

と、 で比べる。

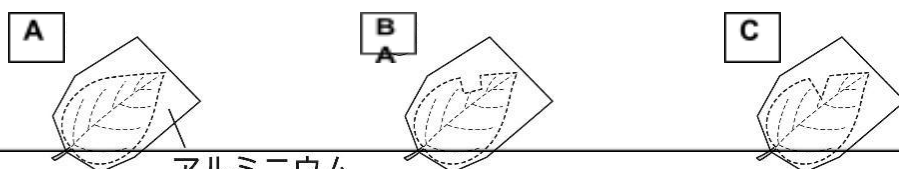
葉のデンプンは、 を使って調べる。

A: 日光が 、葉にデンプンがあるか。

B: 日光が 、葉にデンプンができるか。

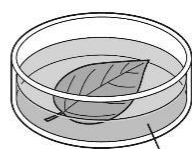
C: 日光が 、葉にデンプンができないか。

1日目午後

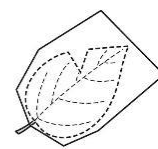
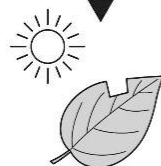


アルミニウム
はく

2日目朝



ヨウ素液



① ジャガイモの葉3枚にアルミニウムはくをくるむようにかぶせ、日光を当てないようにする。(区別できるように葉に

② 次の日の朝、1つ(A)をアルミニウムはくを外し、 なるまで数分間にする。水で洗い、 につける。
(葉を水で洗うのは、油分を落とすのと、葉を冷ますため。)

もう1枚(B)は、アルミニウムはくを外し、日光に当てる。
残り1枚(C)は、そのままにしておく。

③ 4～5時間後、のこりの2枚の葉をとり、デンプンがあるか調べる。

結果

	A	B	C
朝			
4～5時間後			

考察

結論

感想

月 日() 気温 ℃

確かめよう植物の成長と日光の関わりについて、学んだことを確かめましょう。

①()に当てはまる言葉を入れましょう。

植物の葉に、(ア)が当たるとデンプンができる。

(イ)液は、デンプンがあると、色が変わる。

②アサガオの葉の一部にアルミニウムはくをかぶせました。

よく晴れた日の次の日に、葉にデンプンができているかどうかを

④の液を使って調べました。

実験の結果として、㉗～㉙から当てはまるものを選びましょう。

また、選んだ理由を説明しましょう。

葉を湯でにる方法で調べた結果



㊦ 葉の全体の
色が変わった。



㊧ アルミニウムはくを
かぶせた部分は
色が変わらなかった。
色が変わった。



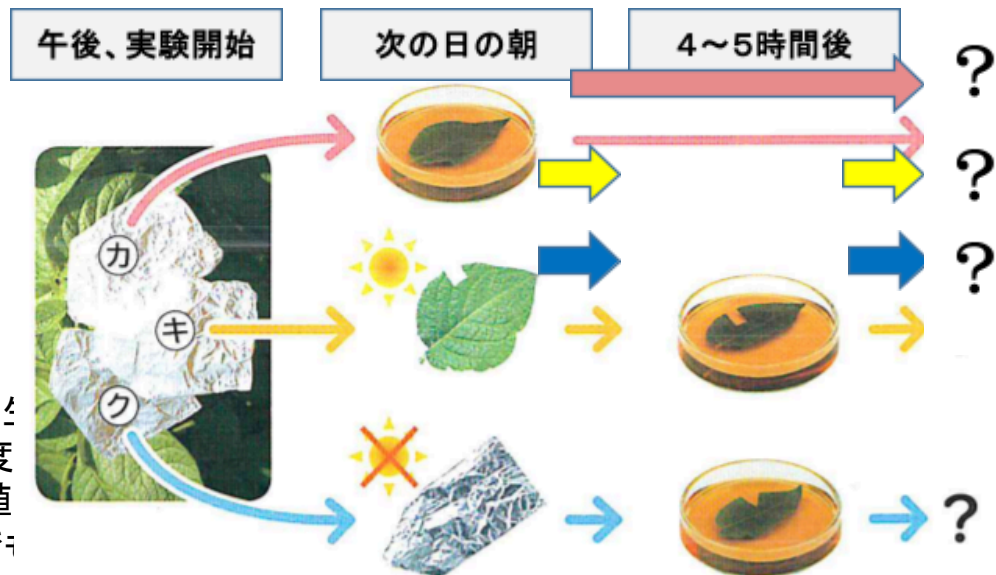
㊨ アルミニウムはくを
かぶせた部分の
色が変わった。
色が変わった。

<理由>

③ 下のようにして、ジャガイモの葉にデンプンができるかどうかを調べました。

Aさんは、なぜ㊦を準備するのか疑問に思っています。

Aさんに、㊦を準備する理由を説明しましょう。



学んだことを
近年、温度
す。写真の植
この方法で
方から考えましょ。

いま
でき