

今回の実験セットを使ってする実験の例

- ①紙ポットにバーミキュライトを入れて、種をまこう。



かわいたバーミキュライトを入れると、底のあなからこぼれ落ちるので、少し入れたら水でしめらせると落ちにくくなります。

種をまいた後は、水をあたえて、家の外でも中でも、どちらでもいいので、しばらく置いておこう。(毎日水をやる必要はありません。かわいたらあげましょう。)

- ②プラスチックカップにだっしめんを入れ、種をのせてから水をあたえる。



水を多く入れすぎると、種に空気がいきわたらなくなります。種の頭が空気に触れるようにしておきましょう。

今回は、カップが1つしかないなので、水をあたえて発芽することをたしかめましょう。

発芽したあとのものは、土や植木鉢などに植え替えてもいいですよ。

今回、5年生のみなさんに配った実験キットでは、教科書のように条件をそろえて比べる実験ができないので、上のよう内容で実験するだけでいいです。**(自分なりに工夫して、実験を進めた人はそのやり方でバッチリOKです。)**



ちなみに、この単元で学習することは・・・

発芽に必要な条件は何か

を調べるために

調べたい条件だけを変えて、
それ以外の条件は同じにすること。

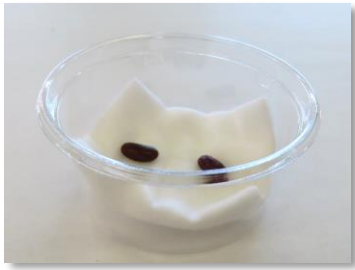

それを

条件統一



じょうけんとういつ
と言います。

たとえば・・・

水はいるのかな？

		
変える条件	水をあたえない	水をあたえる
変えない条件	土なし（だっしめん） 置く場所（家の中の窓ぎわ）	

条件統一


		
変える条件	水をあたえない	水をあたえる
変えない条件	土あり（バーミキュライト） ひりょうなし 置く場所（家の中の窓ぎわ）	

条件統一

どちらも 水が必要かどうかを調べる 実験になります。



たとえば・・・

日光はいるのかな？

		
変える条件	日光をあたえない (箱でおおいをする)	日光をあたえる
変えない条件	水あり 土あり ひりょうなし	

条件統一

ひりょうはいるのかな？

		
変える条件	ひりょうをあたえない	ひりょうをあたえる
変えない条件	水あり 土あり (バーミキュライト) 置く場所 (家の中の窓ぎわ)	

条件統一

あたたかさはいるのかな？

空気はいるのかな？

どんな実験をすればいいのかわかるかな？