

# 植物の発芽と成長

組 名前

☆植物の発芽や成長には何の関係しているのでしょうか。



- 植物の種子が芽を出すことを、                      といいます。

## 経験から考えてみよう

- 植物の種は最初、ふくろに入っています。どうして芽を出さないのだろう。
- やっぱり水が必要？
- 人が生きていくために必要なのは…
- 野菜を種から育てたことがあるな。その時は…

## 問題

種子が発芽するためには、何が必要なのだろうか。

## 予想してみよう！

思い当たることをすべて書き出そう！

◎学校が再開したら、みなさんが考えてきた予想をもとに実験を行いましょね！

◎実験を行うために、ヒントとなることを裏面に記しました。ぜひ考えてみてください。

# 思考力を高めよう

組 名前

渋谷少年は体力をつけたいと考えました。そこでどうすれば体力がつくのか、考えてみることにしました。

- ① たくさん走る。
- ② 栄養バランスのとれたご飯を食べ続ける
- ③ トイレに行く時間を決める

しかし、渋谷少年は気がつきました。「これらを全て同時に行って体力がついたとしても、体力がつくことになった要素（条件）はどれなのかわからない」ということに。

（全て同時に行っても、①～③のどの要素のおかげで体力がついたかわかりませんよね！）

## 考えてみよう！

では、①の「たくさん走る」は体力をつける要素（条件）になるのか、ならないのかを調べるために、どのような実験を行えば良いでしょうか。考えて書いてみましょう。

## ヒント

実験①と実験②を行い、それらを比較（比べる）することで①の「たくさん走る」が体力をつける条件になるのか、調べることができます。

このように問題を解決するために考えることが、「思考力」を高めることにつながります。頑張ってみてください！

（①～③は体力をつける要素になるのか、実際はわからないので、あしからず…。）