

■ 指令5 植物を育てよ！

みんなで植物を育てよう！
発芽から成長を観察して気がついたことを書こう！
育てる場所などの条件を変えて比べてもいいね！

あと少しだね！
がんばれ～



育てる植物	
期間	年 月 日 ~ 年 月 日
場所	
種をまいた日	月 日
発芽の様子	・発芽した日（ 月 日）
条件	
気づいたことなど	



農家の人農作物を育てるときのポイントを聞いてくるといいよ！

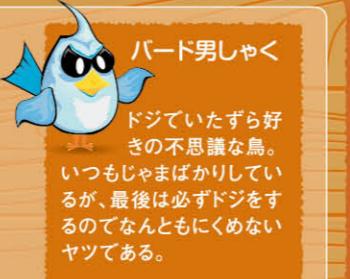
キャラクターしようかい



ニックネーム：
ディスカバリー
友達からディスカバリー（日本語で「発見」の意味）と呼ばれている。本人はこのニックネームが大のお気に入りらしい。年齢：12歳



ニックネーム：
スマイリー
ニコニコ笑顔が印象的な女の子。スマイリー（日本語で「笑顔」を意味する「スマイル」の変形）と呼ばれている。年齢：11歳



バード男しゃく
ドジでいたずら好きな不思議な鳥。
いつもじやまばかりしているが、最後は必ずドジをするのでなんともにくめないヤツである。

またできちやったの？
君たちって何者？

行かなくてもいいんだぞ

理科

MISSION 5

教育ファーム大作戦

MISSION START!

苗づくりに出発だ！

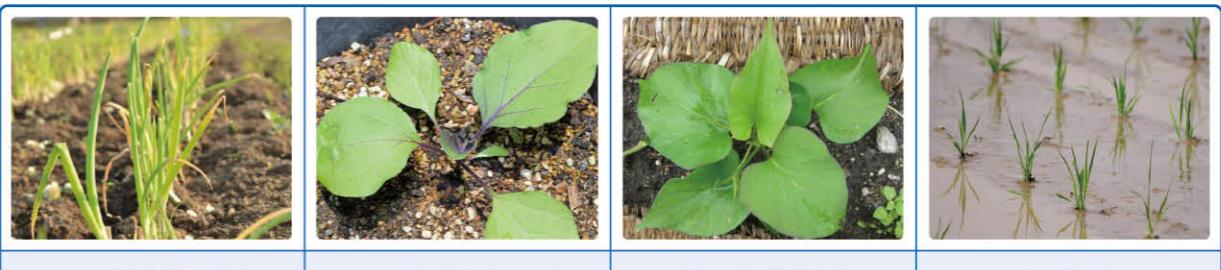
なえ ちょうせん 苗づくりに挑戦！

実行日 月 日 () 場所

年 組 名前

■ 指令1 農作物の苗クイズ！

下の写真は、どれも農作物の苗です。何の苗かな。線で結ぼう！



ナス

サツマイモ

米

長ネギ

苗をつくろう!



お米の苗づくりの流れ

- 1 塩水を使って種もみを選ぶ
- 2 種を消毒する
- 3 種に水分をきゅうしゅうさせる
種に水をすわせるのは、発芽に必要な水分をあたえることと、発芽をそろえるねらいがある。
- 4 発芽をそろえるため、種をあたためる
発芽をそろえるのは、その後の田植えをやすくし、成長の管理を効率的に行うため。
- 5 いい「とこ土」を選ぶ
- 6 種をまく
- 7 苗を育てる
種をまいた育苗箱をビニールハウスや、ビニールをかけたトンネルの中にならべて育てる。適切な温度を保つためビニールなどをときどき開けたりとじたりする。苗の状態や育苗箱の土のかわき具合を見て水や肥料をあたえ、健康な苗に育てる。

ムダ、ムダ。
あっちでゲームしようぜ!

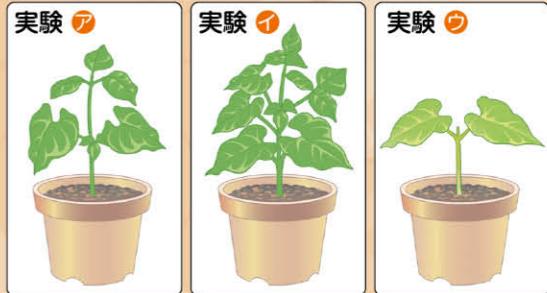
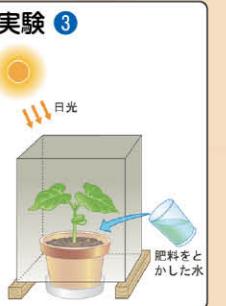


農作物の発芽、成長の条件を考えよう!!



■ 指令4 成長の条件をまとめよ!

実験①～③では植物が大きく成長するために必要な条件を調べるよ。2週間後、それぞれが実験ア～ウのどれになったか、線で結ぼう！



★上の実験から植物が大きく成長するための条件をまとめよう！

成長にも空気は必要で、温度のえいきょうも大きいです。

★土づくりの大切さ★

農作物は、土にふくまれる水や養分を根からきゅうしゅうして成長していきます。このため、種をまいたり、苗を植え付けたりする前に、きちんと土づくりを行うことが大切です。土づくりでは、しゅうかくした農作物の残り（稻わらなど）、家畜のふん、雑草、生ゴミなどを微生物やミミズが分解するはたらきを利用することが重要です。分解されたものは、土の中で次につくる農作物の養分となります。農作物を育て、しゅうかくした残りを農地に返し、分解した養分でまた農作物を育てるという繰り返しは、なるべく環境に負担を与えない農業となります。これを行うことで、川の水があまりよごれないようになります、魚や昆虫などの生きものが住みやすくなったりします。



じっさい 実際に種もみを塩水の中に入れてみよう！

