

2期 1講 でんぷんの性質 (月 日)

1. 何のために、ごはん(でんぷん)を食べるのか?

でんぷんは、ごはん(米)などにふくまれる栄養分です。私たちの体に取り入れられ、(筋肉・エネルギー)になります。



2. ジャガイモって何?

① (科)

仲間: _____

② ジャガイモは、どの部分に養分をたくわえる? (私達が食べるジャガイモって何?)
→地下の(葉・くき・根)

③ ジャガイモの育ちかた(図を描く)



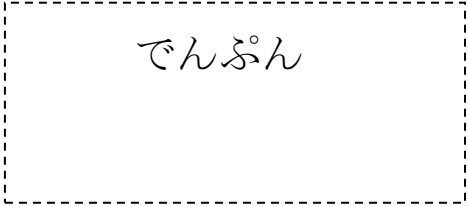
*子いもの養分は、どこから来たの? → ()

④ 1つのジャガイモのようす。

3. ジャガイモからでんぷんを取り出す

【実験1】

1. ジャガイモの芽をとる。→芽には、毒がある。
2. ジャガイモを、おろし金ですりおろす。
3. 小さめのボウルにガーゼを広げ、そこに、すりおろしたジャガイモを入れる。
4. 中のジャガイモがこぼれないようにガーゼをつつみ、ボウルに水を入れ、ガーゼでくるんだジャガイモをしぼり、でんぷんをガーゼから出す。(ガーゼとジャガイモは、捨てる)
5. 数分後、ボウルをゆっくりと傾けて、上ずみを流して捨てる。
6. 下にたまったものが、ジャガイモのでんぷん。



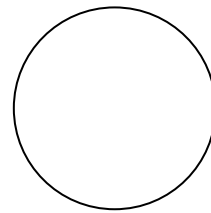
- ① ジャガイモのでんぷんは、何色ですか？
() 色
- ② 4の下線部から、でんぷんの粒とガーゼの目では、どちらが小さいとわかりますか。
(でんぷんの粒・ガーゼの目)
- ③ 5と6の作業から、でんぷんにどんな性質があるとわかりますか。2つ答えなさい。

1 _____

2 _____

4. でんぷんの特ちょう

- ① でんぷんにヨウ素液をかけると、何色になるか。
() 色
- ② ジャガイモのでんぷんは、どんな形？
- ③ 水に入れたでんぷんを熱すると、どうなる？



ポイント

でんぷんは、 _____

2期 1講 でんぷんの性質 チェックテスト

1 次の実験で、ジャガイモからでんぷんを取り出します。

- ① ジャガイモをすりおろし、ガーゼに包み、水を入れた容器の中でもむ。
- ② 上ずみ液を捨て、容器の底のでんぷんを取り出す。

(1) ジャガイモのでんぷんは、何色ですか。

(2) 実験からわかるジャガイモのでんぷんの特ちょうは、次の3つです。()にあてはまる特ちょうを答えなさい。ただし、(1)の答えは、のぞきます。

1. ジャガイモのでんぷんは、ガーゼの目 (あな) よりも小さい。

2. ())

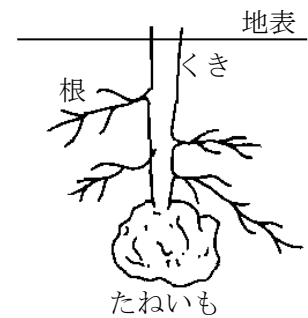
3. ())

(3) でんぷんにヨウ素液をたらすと何色になるか。

(4) ジャガイモのでんぷん1粒のようすを、図にかきなさい。

2 図は、ジャガイモが育っているようすです。

① 子いもを1つ、右の図にかき加えなさい。



② 子いもは、根・くき・葉のどの部分ですか。

2期 1講 でんぷんの性質 チェックテスト 解答

1 次の実験で、ジャガイモからでんぷんを取り出します。

③ ジャガイモをすりおろし、ガーゼに包み、水を入れた容器の中でもむ。

④ 上ずみ液を捨て、容器の底のでんぷんを取り出す。

(2) ジャガイモのでんぷんは、何色ですか。

白

(2) 実験からわかるジャガイモのでんぷんの特ちょうは、次の3つです。()にあてはまる特ちょうを答えなさい。ただし、(1)の答えは、のぞきます。

1. ジャガイモのでんぷんは、ガーゼの目 (あな) よりも小さい。

2. (水よりも重い。)

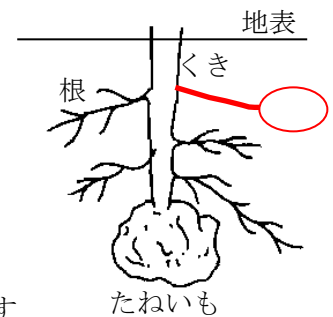
3. (水にとけない。)

(5) ジャガイモのでんぷん1粒のようすを、図にかきなさい。



2 図は、ジャガイモが育っているようすです。

① 子いもを1つ、右の図にかき加えなさい。



② 子いもは、根・くき・葉のどの部分に養分をたくわえたものですか。

くき