

小5理科 出題のねらいと対策

1 種子の発芽と成長 66.8%

ねらい：植物の種子が発芽する条件を理解しているか、植物が成長する条件を理解しているか、それらを確認する実験方法を理解しているかを問う。

分析と対策：(1)～(4)種子の発芽には、水、空気、適当な温度の3つが必要です。1つだけ条件を変えたものを比べ、一方だけが発芽すれば、その条件が発芽に必要なとわかり、両方発芽すれば、その条件が発芽に必要なことがわかります。(5)①ヨウ素液の反応について確認しておきましょう。②「はい」はもとの部分が根、じくがくき、先の部分が葉になります。(6)(7)植物が大きく成長するためには、発芽の条件に加えて、日光と肥料が必要です。肥料がなくてもある程度は育ちますが、日光が当たらないとかれてしまいます。

2 花から実へ 70.5%

ねらい：カボチャとアサガオの花のつくりや、そのちがいについて理解しているか、けんび鏡の使い方について理解しているかを問う。

分析と対策：アサガオ、カボチャの花のつくりを教科書などで確認しておきましょう。また、1つの花におしべとめしべが両方ある植物や、2種類の花をさかせる植物を調べ、まとめておきましょう。花粉のようすや、運ばれ方、受粉の仕方を確認しておきましょう。

3 水中の小さな生き物 51.6%

ねらい：メダカの特ちょう、けんび鏡の使い方、水中の小さな生き物について、理解しているかを問う。

分析と対策：(1)オスとメスのせびれとしりびれのちがいを確認しましょう。(3)けんび鏡の、各部分の名前を確認し、使い方をまとめておきましょう。(4)水中の小さな生き物をプランクトンといいます。なかまわけできるようにしておきましょう。

4 流れる水のはたらき 63.7%

ねらい：流れる水のはたらきや、川の上流から下流までのようすについて理解しているかを問う。

分析と対策：。(1)(2)川が曲がっているところのようすを確認しましょう。(3)川の水の量がふえたときのようすを調べておきましょう。(4)(5)川の上流、中流、下流について、水の流れや量、石のようすのちがい、見られる地形などをまとめておきましょう。

5 気温と天気の変化 60.5%

ねらい：天気や気温の記録について理解しているか、雲画像やアメダスの情報から、天気のようすを読みとることができるか、日本の天気の移り変わりがどのようになっているかを問う。

分析と対策：(1)気温のはかり方、百葉箱のしくみや置く場所などを確認しておきましょう。(2)天気の区別を雲量やグラフから読みとれるようにしましょう。(3)①③新聞やテレビなどで、雲画像やアメダスの情報を見ることができます。実際の天気との関連を調べてみましょう。(6)日本付近では、上空に西風がふいているため、天気は西から東に移り変わります。夕焼けは西の空に雲がないとみられます。

全体の平均点は62.0点です。大問別テーマのうしろの数字は、全体の大問別正答率です。個人成績表を見ながら、不得意テーマに対する今後の学習の方針を見つけましょう。