

小5理科 植物の発芽と成長

名前

- 問1 植物の種などに、でんぷんがふくまれているかどうかを調べるために使う液は何ですか。
- | | | | |
|----------|--------|--------|---------|
| 1. うすい塩酸 | 2. 石灰水 | 3. 食塩水 | 4. ヨウ素液 |
|----------|--------|--------|---------|
- 問2 植物の発芽や成長の条件を調べるときに、調べたい条件だけを変えて、それ以外の条件はすべて同じにして行う実験のことを何といいますか。
- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 1. 自由に変える実験 | 2. 予想をたてる実験 | 3. 条件をそろえる実験 | 4. かんさつする実験 |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
- 問3 植物の種子の中にふくまれている「でんぷん」は、植物にとってどのような役割がありますか。
- | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|
| 1. 植物のからだを冷やす役割 | 2. 植物のまわりの空気をきれいにする役割 | 3. 植物が発芽したり成長したりするための養分になる役割 | 4. 植物に水を吸い上げさせる役割 |
|-----------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|
- 問4 ヨウ素液をでんぷんがふくまれているものにかけて、何色に変わりますか。
- | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|
| 1. 青むらさき色 | 2. 緑色 | 3. 赤色 | 4. 黄色 |
|-----------|-------|-------|-------|
- 問5 発芽に空気が必要か調べる実験をするとき、空気にふれさせるものとふれさせないものの間で、同じにそろえなければならない条件はどれですか。
- | | | | |
|----------|---------|---------|---------|
| 1. 温度と肥料 | 2. 水と日光 | 3. 日光と土 | 4. 水と温度 |
|----------|---------|---------|---------|
- 問6 発芽する前の種子の子葉にたくさん含まれている、植物が発芽するために使われる養分は何ですか。
- | | | | |
|------|---------|-------|-------|
| 1. 水 | 2. デンプン | 3. 空気 | 4. 肥料 |
|------|---------|-------|-------|
- 問7 発芽した植物が、その後大きく丈夫に育つために、新しく必要になるものは何ですか。
- | | | | |
|--------------|------------|------------|-------------|
| 1. 日光と肥料（養分） | 2. 土とたくさん水 | 3. 暗闇と冷たい水 | 4. 空気と適当な温度 |
|--------------|------------|------------|-------------|
- 問8 種子が芽を出す（発芽する）ために、絶対にそろっていなければならない3つの条件は何ですか。
- | | | | |
|---------------|-----------|-------------|---------------|
| 1. 水、空気、適当な温度 | 2. 水、土、日光 | 3. 空気、日光、肥料 | 4. 土、日光、適当な温度 |
|---------------|-----------|-------------|---------------|
- 問9 発芽に水が必要かどうかを調べる実験で、水以外の「空気」や「温度」の条件を同じにするのはなぜですか。
- | | | | |
|------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|
| 1. 水と空気と温度がすべてそろって発芽しなくなるから。 | 2. 種子が発芽するのを防ぐため。 | 3. 水だけのえいきょうを正しく比べるため。 | 4. 実験にかかる時間を短くするため。 |
|------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|
- 問10 植物の種子の中にふくまれている、植物が発芽したり成長したりするために使われる養分の名前は何ですか。
- | | | | |
|------|-------|---------|-------|
| 1. 水 | 2. 空気 | 3. でんぷん | 4. 肥料 |
|------|-------|---------|-------|
- 問11 植物が発芽したあと、元気に大きく育つために必要な3つの条件はどれですか。
- | | | | |
|---------------|-------------|----------------|----------------|
| 1. 水、空気、適当な温度 | 2. 水、土、暗い場所 | 3. 日光、水、肥料（養分） | 4. 日光、空気、適当な温度 |
|---------------|-------------|----------------|----------------|
- 問12 種子にふくまれているデンプンは、植物が何をするために使われますか。
- | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1. 発芽や成長をするため | 2. 花のにおいを強くするため | 3. 根から水を吸い上げるため | 4. 葉のまい数を増やすため |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
- 問13 種子が発芽するために、絶対に必要となる3つの条件の組み合わせはどれですか。
- | | | | |
|----------------|---------------|------------|------------|
| 1. 空気、日光、適した温度 | 2. 水、空気、適した温度 | 3. 水、日光、肥料 | 4. 水、空気、肥料 |
|----------------|---------------|------------|------------|
- 問14 植物が元気に大きく育つために、土の中から取り入れる、成長を助ける栄養となるものは何ですか。
- | | | | |
|-------|-------|-------|-----------|
| 1. 種子 | 2. 空気 | 3. 日光 | 4. 肥料（養分） |
|-------|-------|-------|-----------|
- 問15 植物をよく成長させ、葉の色をこい緑色にするために、当てる必要があるものはどれですか。
- | | | | |
|------|--------|-------|------|
| 1. 風 | 2. 日かげ | 3. 日光 | 4. 土 |
|------|--------|-------|------|
- 問16 水と温度の条件を同じにして、空気にふれさせる種子と、空気にふれさせない種子を用意して、発芽の様子を比べる実験を何といいますか。
- | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. 発芽に水が必要か調べる実験 | 2. 発芽に空気が必要か調べる実験 | 3. 発芽に温度が必要か調べる実験 | 4. 発芽に日光が必要か調べる実験 |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
- 問17 種子を水の中に完全にしずめてしまうと、発芽しなくなることがあります。これは、水が多すぎることで、種子が何にふれることができなくなるからです。
- | | | | |
|-------|------|-------|-------|
| 1. 日光 | 2. 土 | 3. 空気 | 4. 肥料 |
|-------|------|-------|-------|
- 問18 インゲンマメの発芽に「水」が必要かどうかを調べる実験をするとき、2つの容器で「変えなければならない条件」はどれですか。
- | | | | |
|---------------|------------|---------------|---------------|
| 1. 日光にあてるかどうか | 2. 置く場所の温度 | 3. 水をあたえるかどうか | 4. 空気をあてるかどうか |
|---------------|------------|---------------|---------------|
- 問19 発芽に温度が必要か調べる実験を行うとき、水と空気の条件を同じにするのはなぜですか。
- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---|
| 1. 温度の違いだけが発芽に関係しているかを正しく確かめるため。 | 2. 実験に使う種子の数をできるだけ少なくして、かんたんに実験するため。 | 3. 水や空気がなくても、温度があたれば発芽することを示すため。 | 4. あたたかい場所と冷たい場所のどちらでも、水と空気をなくして実験するため。 |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---|