

小5理科 植物の発芽と成長

名前

- 問1 植物に肥料をあたえて育てたとき、肥料をあたえずに育てたときと比べて、葉の数はどのようになりますか。
- | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1. 肥料をあたえないときよりも、葉の数が少なくなる。 | 2. 肥料をあたえないときよりも、葉がすべて枯れて落ちる。 | 3. 肥料をあたえないときと、葉の数は変わらない。 | 4. 肥料をあたえないときよりも、葉の数が多くなる。 |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|
- 問2 種子に水と空気を与えても、冷蔵庫の中のように冷たすぎる場所に置いておくと芽が出ないことがあります。これは、発芽に必要ななどの条件が足りないからですか。
- | | | | |
|------|-------|----------|-------|
| 1. 土 | 2. 日光 | 3. 適当な温度 | 4. 肥料 |
|------|-------|----------|-------|
- 問3 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4 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. でんぷん | 2. 肥料 | 3. 空気 | 4. 水 |
|---------|-------|-------|------|
- 問5 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. 日光、空気、適当な温度 | 2. 日光、水、肥料（養分） | 3. 水、土、暗い場所 | 4. 水、空気、適当な温度 |
|----------------|----------------|-------------|---------------|
- 問6 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といいますか。
- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1. 発芽に空気が必要か調べる実験 | 2. 発芽に温度が必要か調べる実験 | 3. 発芽に日光が必要か調べる実験 | 4. 発芽に水が必要か調べる実験 |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
- 問7 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. 水や空気がなくても、温度があたなければ発芽することを示すため。 | 2. 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。 | 3. 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。 | 4. 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。 |
|------------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|
- 問8 植物にあたえることで、葉の数を多くし、あたえないときよりもよく成長させるものは何ですか。
- | | | | |
|-------|-------|-------|------|
| 1. 空気 | 2. 肥料 | 3. 日光 | 4. 水 |
|-------|-------|-------|------|
- 問9 インゲンマメなどの種子に含まれていて、発芽するときに養分として使われるものは何ですか。
- | | | | |
|----------|-------|---------|------|
| 1. 二酸化炭素 | 2. 空気 | 3. でんぷん | 4. 水 |
|----------|-------|---------|------|
- 問10 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. 肥料（養分） | 2. 日光 | 3. 種子 | 4. 空気 |
|-----------|-------|-------|-------|
- 問11 種子が発芽するときに、必要がない（なくても発芽する）ものはどれですか。
- | | | | |
|-------------|------------|----------|---------|
| 1. 空気や適した温度 | 2. 水や適した温度 | 3. 日光や肥料 | 4. 水や空気 |
|-------------|------------|----------|---------|
- 問12 植物が成長するときに、肥料（養分）はどのような状態で植物に取り入れられますか。
- | | | | |
|---------------|-------------------|---------------|------------|
| 1. つぶのまま乾いた状態 | 2. 日光に照らされてかわいた状態 | 3. 空気中にまざった状態 | 4. 水に溶けた状態 |
|---------------|-------------------|---------------|------------|
- 問13 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といいますか。
- | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. 条件をそろえる実験 | 2. 自由に変える実験 | 3. かんさつする実験 | 4. 予想をたてる実験 |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
- 問14 種子が発芽して根やくき、葉が育つにつれて、種子の中にあるでんぷんの量はどのように変化しますか。
- | | | | |
|------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| 1. 使われないため変化しない。 | 2. 発芽や成長のために使われて多くなる。 | 3. 水に溶けてすべて空気中に出ていく。 | 4. 発芽や成長のために使われて少なくなる。 |
|------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
- 問15 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. 植物が発芽したり成長したりするための養分になる役割 | 2. 植物に水を吸い上げさせる役割 | 3. 植物のからだを冷やす役割 | 4. 植物のまわりの空気をきれいにする役割 |
|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
- 問16 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、日光、肥料 | 3. 水、空気、適した温度 | 4. 水、空気、肥料 |
|----------------|------------|---------------|------------|
- 問17 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. 葉のまい数を増やすため | 2. 花のにおいを強くするため | 3. 発芽や成長をするため | 4. 根から水を吸い上げるため |
|----------------|-----------------|---------------|-----------------|
- 問18 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か。
- | | | | |
|-------|-------|------|-------|
| 1. 肥料 | 2. 日光 | 3. 土 | 4. 空気 |
|-------|-------|------|-------|
- 問19 インゲンマメやトウモロコシなどの種子にふくまれている、発芽や成長のために使われる主な養分は何ですか。
- | | | | |
|-------|----------|---------|-------|
| 1. 水分 | 2. 二酸化炭素 | 3. デンプン | 4. 肥料 |
|-------|----------|---------|-------|