**Benötigen Pflanzen Licht zur Produktion von Stärke?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Eine Gegenvermutung könnte lauten: Pflanzen können nur im Dunkeln Stärke erzeugen | **DENKANSTOß 1**: Benötigen Pflanzen Licht zur Produktion von Stärke? zu Mat M1.5A |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Durch Abdeckung mit Aluminiumfolie kann man Licht von Bereichen eines grünen Blattes fernhalten.  | **DENKANSTOß 2**: Benötigen Pflanzen Licht zur Produktion von Stärke? zu Mat M1.5A |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Prüfe Deine Erwartung für das folgende Experiment: An einem grünen Blatt, das teilweise mit einer Aluminiumfolie abgedeckt war, wird ein Stärkenachweis mit Lugol’scher Lösung durchgeführt.  | **DENKANSTOß 3**: Benötigen Pflanzen Licht zur Produktion von Stärke? zu Mat M1.5A |
|  |  |  |

**Hängt die grüne Farbe der Pflanzen mit der Produktion von Stärke zusammen?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Eine Gegenvermutung könnte lauten: Nur nicht grüne Pflanzenteile können Stärke erzeugen | **DENKANSTOß 1**: Hängt die grüne Farbe der Pflanzen mit der Produktion von Stärke zusammen? zu Mat M1.5B |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Ein panaschiertes Blatt hat grüne Bereiche mit Chloroplasten und weiße Bereiche ohne Chloroplasten.  | **DENKANSTOß 2**: Hängt die grüne Farbe der Pflanzen mit der Produktion von Stärke zusammen? zu Mat M1.5B |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Prüfe Deine Erwartung für das folgende Experiment: An einem panaschierten Blatt wird ein Stärkenachweis mit Lugol’scher Lösung durchgeführt.  | **DENKANSTOß 3**: Hängt die grüne Farbe der Pflanzen mit der Produktion von Stärke zusammen? zu Mat M1.5B |
|  |  |  |