|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
|  | Erklärt euch die Aufgabe gegenseitig noch einmal in euren eigenen Worten.  Klärt dabei, wie ihr die Aufgabe verstanden habt und was euch noch unklar ist. | Erklärt euch die Aufgabe gegenseitig noch einmal in euren eigenen Worten.  Klärt dabei, wie ihr die Aufgabe verstanden habt und was euch noch unklar ist. |  | |
|  |  |  |  | |
| **Antwort 1:**  Wir haben die Aufgabe uns ein Experiment zu überlegen, mit dem wir die verdunstete  Wassermenge messen können. | | **Antwort 1:**  Wir haben die Aufgabe uns ein Experiment zu überlegen, mit dem wir die verdunstete  Wassermenge messen können. | | |
|  |  |  |  | |
|  | Mit welchem Teil des Baumes wird das Wasser verdunstet? | Mit welchem Teil des Baumes wird das Wasser verdunstet? |  | |
|  |  | **Antwort 2:**  Der Baum verdunstet das Wasser über die Oberfläche seiner Blätter  **Antwort 2:**  Der Baum verdunstet das Wasser über die Oberfläche seiner Blätter. |  | |
|  | |  | | |
|  |  |  |  | |
|  | Wie kann mit einem Blatt ein Experiment aufgebaut werden, das Wasser über seinen Stiel aufnehmen und über seine Oberfläche verdunsten kann? | Wie kann mit einem Blatt ein Experiment aufgebaut werden, das Wasser über seinen Stiel aufnehmen und über seine Oberfläche verdunsten kann? |  | |
|  |  | **Antwort 3:**  Das in ein Glas mit Wasser gestellte Blatt kann an seinem Stängel Wasser aufnehmen und an der Blattoberfläche Wasser verdunsten.  **Antwort 3:**  Das in ein Glas mit Wasser gestellte Blatt kann an seinem Stängel Wasser aufnehmen und an der Blattoberfläche Wasser verdunsten. |  | |
|  | |  | | |
|  |  |  |  | |
|  | Wie lässt sich verhindern, dass das Wasser auch direkt ohne Blatt verdunstet? |  | Wie lässt sich verhindern, dass das Wasser auch direkt ohne Blatt verdunstet? | |
|  |  |  |  | |
| **Antwort 4:** Das Glas wird an seiner Oberfläche mit einer  dünnen Folie geschlossen und anschließend  wird das Blatt durchgestochen. | | **Antwort 4:** Das Glas wird an seiner Oberfläche mit einer  dünnen Folie geschlossen und anschließend  wird das Blatt durchgestochen. | | |
|  |  |  |  | |
|  | Welche Größen können gemessen werden und wie kann daraus die Verdunstung berechnet werden? |  | Welche Größen können gemessen werden und wie kann daraus die Verdunstung berechnet werden? | |
|  |  |  |  | |
| **Antwort 5:**  Ein Glas mit einer bestimmten Menge Wasser wird mit einer Frischhaltefolie an der Oberseite geschlossen. Anschließend wird ein Blatt mit dem Stängel durch die Folie gestochen, sodass der Stängel in das Wasser ragt. Der Wasserstand wird über einige Tage beobachtet und aufgezeichnet. Die Verdunstungsmenge kann folgendermaßen berechnet werden:  Verdunstung = Wassermenge / (Oberfläche \* Zeit) | | **Antwort 5:**  Ein Glas mit einer bestimmten Menge Wasser wird mit einer Frischhaltefolie an der Oberseite geschlossen. Anschließend wird ein Blatt mit dem Stängel durch die Folie gestochen, sodass der Stängel in das Wasser ragt. Der Wasserstand wird über einige Tage beobachtet und aufgezeichnet. Die Verdunstungsmenge kann folgendermaßen berechnet werden:  Verdunstung = Wassermenge / (Oberfläche \* Zeit) | | |
|  |  |  |  |  |

**Aufgabe**

Thema: Wasserverdunstung

Bäume verdunsten viel Wasser über ihre Blätter. Je größer ein Baum ist, desto mehr Wasser wird verdunstet. Im Winter hat ein Baum überhaupt keine Blätter.

Überlege dir ein Experiment, mit dem du die Verdunstung eines Baumes messen kannst.

**Aufgabe**

Thema: Wasserverdunstung

Bäume verdunsten viel Wasser über ihre Blätter. Je größer ein Baum ist, desto mehr Wasser wird verdunstet. Im Winter hat ein Baum überhaupt keine Blätter.

Überlege dir ein Experiment, mit dem du die Verdunstung eines Baumes messen kannst.