

Zellen aus Wasserpest-Blättern

1. Gib einen Tropfen Wasser auf einen Objektträger.
2. Zupfe mit einer Pinzette oder den Fingern ein Blatt von einer Wasserpest-Pflanze. Lege das Blatt in den Wassertropfen.
3. Lege ein Deckgläschen auf.
4. Mikroskopiere zunächst bei schwächster Vergrößerung eine Stelle zwischen Blattrand und Mittelrippe. Steigere die Vergrößerung.
5. Wodurch kommt die grüne Farbe der Blätter zustande?
6. Zeichne 4 zusammenhängende Zellen mit allen erkennbaren Einzelheiten. Achte dabei auf korrekte Größenverhältnisse.

Größe der Zeichnung: ½ DinA4-Seite.

7. Kannst du Bewegungen innerhalb der Zellen feststellen? Was bewegt sich?
8. Zeichne den Umriss einer Zelle und kennzeichne darin die Orte, an denen du Bewegungen beobachten kannst.
9. Wie viele Zellschichten ist das Blatt dick? Wie hast du das erkannt?

Zellen aus Wasserpest-Blättern

1. Gib einen Tropfen Wasser auf einen Objektträger.
2. Zupfe mit einer Pinzette oder den Fingern ein Blatt von einer Wasserpest-Pflanze. Lege das Blatt in den Wassertropfen.
3. Lege ein Deckgläschen auf.
4. Mikroskopiere zunächst bei schwächster Vergrößerung eine Stelle zwischen Blattrand und Mittelrippe. Steigere die Vergrößerung.
5. Wodurch kommt die grüne Farbe der Blätter zustande?
6. Zeichne 4 zusammenhängende Zellen mit allen erkennbaren Einzelheiten. Achte dabei auf korrekte Größenverhältnisse.

Größe der Zeichnung: ½ DinA4-Seite.

7. Kannst du Bewegungen innerhalb der Zellen feststellen? Was bewegt sich?
8. Zeichne den Umriss einer Zelle und kennzeichne darin die Orte, an denen du Bewegungen beobachten kannst.
9. Wie viele Zellschichten ist das Blatt dick? Wie hast du das erkannt?