

Hilfe 1



Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?

Hilfe 1

Erklärt euch gegenseitig die Aufgabe noch einmal in euren eigenen Worten. Klärt dabei, wie ihr die Aufgabe verstanden habt und was euch noch unklar ist.

Antwort 1

Wir sollen uns einen Versuch überlegen, mit dem wir überprüfen können, ob sich Asseln lieber im Dunkeln aufhalten oder im Hellen. Unser Experiment soll ähnlich sein wie das, welches Jonas durchgeführt hat. Außerdem sollen wir überlegen, wie wir das Experiment protokollieren können.

**Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?**



Hilfe 1

Hilfe 1
Erklärt euch gegenseitig die
Aufgabe noch einmal in euren
eigenen Worten. Klärt dabei,
wie ihr die Aufgabe verstan-
den habt und was euch noch
unklar ist.

Antwort 1
Wir sollen uns einen Versuch überlegen, mit dem wir überprüfen
können, ob sich Asseln lieber im Dunkeln aufhalten oder im
Hellen. Unser Experiment soll ähnlich sein wie das, welches Jonas
durchgeführt hat.
Außerdem sollen wir überlegen, wie wir das Experiment
protokollieren können.

Hilfe 2



Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?

Hilfe 2

Betrachtet zunächst das Experiment zur Feucht-Trocken-Vorliebe von Asseln. Wie ist es aufgebaut? Welche Hilfsmittel werden benutzt?

Antwort 2

Es gibt zwei unterschiedliche Hälften in der Petrischale, eine feuchte und eine trockene. Die Asseln können sich frei bewegen, aber sie können die Petrischale nicht verlassen.

**Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?**



Hilfe 2

Hilfe 2
Betrachtet zunächst das Ex-
periment zur Feucht-Trocken-
Vorliebe von Asseln. Wie ist es
aufgebaut? Welche Hilfsmittel
werden benutzt?

Antwort 2
Es gibt zwei unterschiedliche Hälften in der Petrischale, eine feuchte
und eine trockene. Die Asseln können sich frei bewegen, aber sie
können die Petrischale nicht verlassen.

Hilfe 3



Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?

Hilfe 3

Geht von den Bedingungen
des Feucht-Trocken-Experi-
ments aus und verändert es für
eure Fragestellung!

Antwort 3

Die Petrischale muss eine helle und eine dunkle Hälfte haben. Sie
muss auch geschlossen sein, damit die Asseln nicht herauskrabbeln
können.

**Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?**



Hilfe 3

Hilfe 3
Geht von den Bedingungen
des Feucht-Trocken-Experi-
ments aus und verändert es für
eure Fragestellung!

Antwort 3
Die Petrischale muss eine helle und eine dunkle Hälfte haben. Sie
muss auch geschlossen sein, damit die Asseln nicht herauskrabbeln
können.

Hilfe 4



Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?

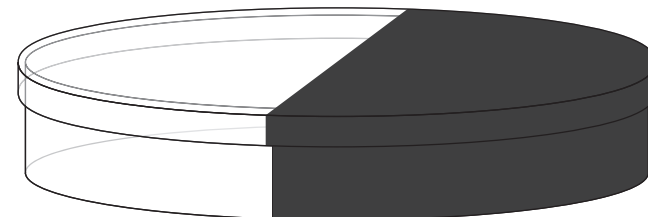
Hilfe 4

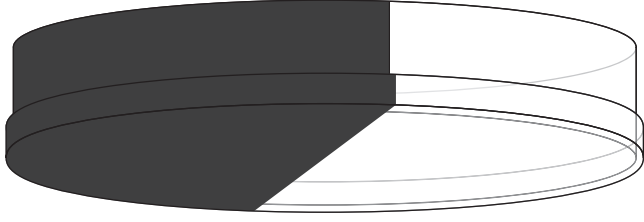
Überlegt welche Materialien ihr für eure Untersuchung benötigt! Macht eine Skizze!

Antwort 4

Wir benötigen

- eine Petrischale mit Deckel,
- schwarzes Papier, mit dem wir die eine Hälfte auslegen und abdecken können, oder schwarze Farbe, mit der wir die Petrischale bemalen können,
- mehrere Asseln
- ein Blatt Papier und einen Stift, mit dem wir unsere Ergebnisse notieren können.





- Wir benötigen
- eine Petrischale mit Deckel,
 - schwarzes Papier, mit dem wir die eine Hälfte auslegen und abdecken können, oder schwarze Farbe, mit der wir die Petrischale bemalen können,
 - mehrere Asseln
 - ein Blatt Papier und einen Stift, mit dem wir unsere Ergebnisse notieren können.

Antwort 4

Hilfe 4
Überlegt welche Materialien ihr für eure Untersuchung benötigt! Macht eine Skizze!

Wie halten es die Asseln mit dem Licht?



Hilfe 4

Hilfe 5



Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?

Hilfe 5

Überlegt euch, wie ihr das Experiment verfolgen und auswerten könnt!

Wie hat es Jonas vermutlich beim Feucht-Trocken-Experiment gemacht?

Antwort 5

Jonas hat beim Feucht-Trocken-Experiment vermutlich nach einer Minute, nach zwei Minuten usw. nachgesehen, wie viele Asseln sich auf dem feuchten und wie viele sich auf dem nassen Papier aufgehalten haben. Wir können in bestimmten Abständen zählen, wie viele Asseln im Hellen sind und ihre Zahl notieren.

**Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?**



Hilfe 5

Hilfe 5
Überlegt euch, wie ihr das
Experiment verfolgen und aus-
werten könnt!
Wie hat es Jonas vermutlich
beim Feucht-Trocken-Experi-
ment gemacht?

Antwort 5

Jonas hat beim Feucht-Trocken-Experiment vermutlich nach einer
Minute, nach zwei Minuten usw. nachgesehen, wie viele Asseln sich
auf dem feuchten und wie viele sich auf dem nassen Papier auf-
gehalten haben. Wir können in bestimmten Abständen zählen, wie
viele Asseln im Hellen sind und ihre Zahl notieren.

Hilfe 6



Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?

Hilfe 6

Lest jetzt die Aufgabestellung noch einmal durch. Fasst eure Überlegungen zusammen und beschreibt euer Experiment ausführlich!

Antwort 6

Wir schneiden schwarzes Papier so zurecht, dass wir eine Seite einer Petrischale oben und unten abdecken können.
Wir setzen eine bestimmte Anzahl Asseln (z. B. 6) in die Schale und legen den Deckel darüber. Wir beobachten dann alle halbe Minute, wie viele Asseln im Hellen zu sehen sind und notieren ihre Anzahl.

**Wie halten es die
Asseln mit dem Licht?**



Hilfe 6

Hilfe 6
Lest jetzt die Aufgabestellung
noch einmal durch. Fasst eure
Überlegungen zusammen und
beschreibt euer Experiment
ausführlich!

Antwort 6

Wir schneiden schwarzes Papier so zurecht, dass wir eine Seite
einer Petrischale oben und unten abdecken können.
Wir setzen eine bestimmte Anzahl Asseln (z. B. 6) in die Schale und
legen den Deckel darüber. Wir beobachten dann alle halbe Minute,
wie viele Asseln im Hellen zu sehen sind und notieren ihre Anzahl.