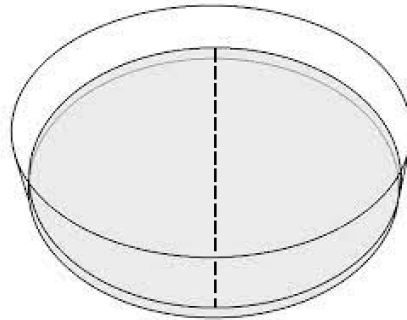


## ABLAUF – MINT ASSELN EXPERIMENTEN

### UMWELTFAKTOR LICHTINTENSITÄT (HELL-DUNKEL-EXPERIMENT)

Zubehör:

- 10 Asseln
- Petrischale
- Dunkle Plastiktüte
- Stoppuhr
- Filtrierpapier
- Bleistift
- Pasteurpipette
- Messbecher
- Wasser
- Spatel



Ablauf:

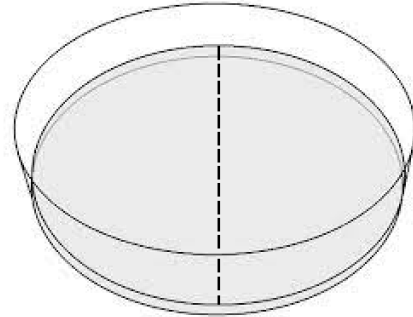
1. Lege ein Filtrationspapier in die Petrischale. Darauf zeichnest du in der Mitte eine gestrichelte Linie, die deutlich die Trennung zwischen der dunklen und der hellen Hälfte zeigt.
2. Befeuchte das Filtrationspapier leicht mit einer Pasteurpipette und Wasser.
3. Lege mit dem Spatel vorsichtig 10 Asseln in die Petrischale.
4. Lege nun die dunkle Plastiktüte auf eine Hälfte der Petrischale, um die dunkle Hälfte zu bilden.
5. Lass die Asseln sich 1 Minute lang an ihre neue Umgebung gewöhnen.
6. Notiere nun die Anzahl der Asseln pro Seite.
7. Wiederhole dies alle 30 Sekunden für 5 Minuten.
8. Lege die Asseln vorsichtig wieder weg.
9. Führe diese Messung noch 2 weitere Male durch, jedes Mal mit einem neuen Aufbau. Führe dieses Experiment insgesamt 3 Mal durch.

## ABLAUF – MINT ASSELN EXPERIMENTEN

### UMWELTFAKTOR FEUCHTIGKEIT (TROCKENES/FEUCHTES EXPERIMENT)

Zubehör:

- 10 Asseln
- Petrischale
- Schere
- Stoppuhr
- Filtrierpapier
- Bleistift
- Pasteurpipette
- Messbecher
- Wasser
- Spatel



Ablauf:

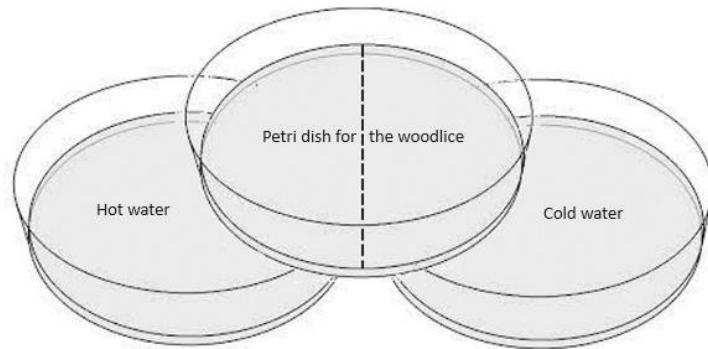
1. Schneide das Filtrationspapier in zwei Hälften und lege sie in die Petrischale.
2. Befeuchte eine Hälfte des Filtrationspapiers mit einer Pasteurpipette und Wasser. Eine Hälfte der Petrischale ist nun mit einem feuchten Filtrationspapier und die andere Hälfte mit einem trockenen Filtrationspapier bedeckt.
3. Setzen Sie vorsichtig 10 Asseln mit einem Spatel in die Petrischale.
4. Lasse die Asseln sich 1 Minute lang an ihre neue Umgebung gewöhnen.
5. Notiere nun die Anzahl der Asseln pro Seite.
6. Wiederhole dies alle 30 Sekunden für 5 Minuten.
7. Lege die Asseln vorsichtig wieder weg.
8. Führe diese Messung noch 2 weitere Male durch, jedes Mal mit einem neuen Aufbau. Führe dieses Experiment insgesamt 3 Mal durch.

## ABLAUF – MINT ASSELN EXPERIMENTEN

### UMWELTFAKTOR TEMPERATUR (HEISS/KALT-EXPERIMENT)

Zubehör:

- 10 Asseln
- 3 Petrischalen
- Eiswürfel + heißes Wasser
- Stoppuhr
- Filtrierpapier
- Bleistift
- Pasteurpipette
- Messbecher
- Wasser
- Spatel



Ablauf:

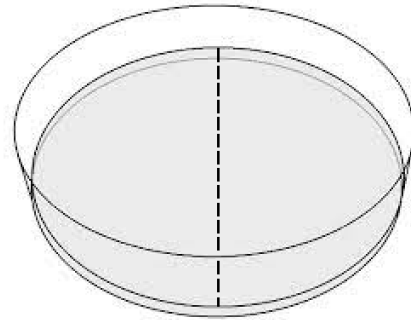
1. Gib einige Eiswürfel in eine Petrischale und heißes Wasser in eine zweite Petrischale. Stelle eine Petrischale auf, die zur Hälfte über dem kalten Wasser und zur Hälfte über dem heißen Wasser steht.
2. Lege ein Filtrierpapier in die obere Petrischale. Darauf zeichnest du in der Mitte eine gestrichelte Linie, die deutlich die Trennung zwischen der heißen und der kalten Hälfte zeigt.
3. Befeuchte das Filtrationspapier leicht mit einer Pasteurpipette und Wasser.
4. Setze mit dem Spatel vorsichtig 10 Asseln in die Petrischale.
5. Lasse die Asseln sich 1 Minute lang an ihre neue Umgebung gewöhnen.
6. Notiere danach die Anzahl der Asseln pro Seite.
7. Wiederhole diesen Vorgang alle 30 Sekunden für 5 Minuten.
8. Lege die Asseln vorsichtig wieder weg.
9. Führe diese Messung noch 2 weitere Male durch, jedes Mal mit einem neuen Aufbau. Führe dieses Experiment insgesamt 3 Mal durch.

## ABLAUF – MINT ASSELN EXPERIMENTEN

### UMWELTFAKTOR BODEN (SAND/HUMMUS-EXPERIMENT)

Zubehör:

- 10 Asseln
- Petrischale
- Humuserde + Sand
- Schere
- Stoppuhr
- Filtrierpapier
- Bleistift
- Pasteurpipette
- Messbecher
- Wasser
- Spatel



Ablauf:

1. Lege ein Filtrierpapier in die Petrischale. Zeichne darauf in der Mitte eine gestrichelte Linie, die deutlich die Trennung zwischen der Sand- und der Humushälfte anzeigt.
2. Befeuchte das Filtrationspapier leicht mit einer Pasteurpipette und Wasser.
3. Gib eine dünne Schicht Sand auf die Hälfte des Filtrationspapiers und eine dünne Schicht Humus auf die andere Hälfte.
4. Setze mit einem Spatel vorsichtig 10 Asseln in die Petrischale.
5. Lasse die Asseln sich 1 Minute lang an ihre neue Umgebung gewöhnen.
6. Notiere nun die Anzahl der Asseln pro Seite.
7. Wiederhole dies alle 30 Sekunden für 5 Minuten.
8. Lege die Asseln vorsichtig wieder weg.
9. Führe diese Messung noch 2 weitere Male durch, jedes Mal mit einem neuen Aufbau. Führe dieses Experiment insgesamt 3 Mal durch.