Projekt HarmoS

Naturwissenschaften+

Asseln

N_6d_53_E1

Schule:	
Klasse:	
Name:	
Vorname:	
Geschlecht:	männlich
	weiblich

Asseln

Du wirst mit lebendigen Asseln experimentieren. Gehe mit ihnen sorgfältig und respektvoll um! Berühre sie nie mit den Fingern, um sie nicht zu verletzen. Benutze dazu den Pinsel.

Bei diesem Experiment findest Du folgendes Material vor:

- 6 lebendige Asseln (sanft umgehen!) in einer PET-Flasche
- 1 Teller mit warmem Wasser
- 1 Teller mit Eiswürfeln
- 1 Becher mit kaltem Wasser
- Löschpapier
- Stoppuhr
- Pipette
- schwarze Kartonröhre
- Pinsel

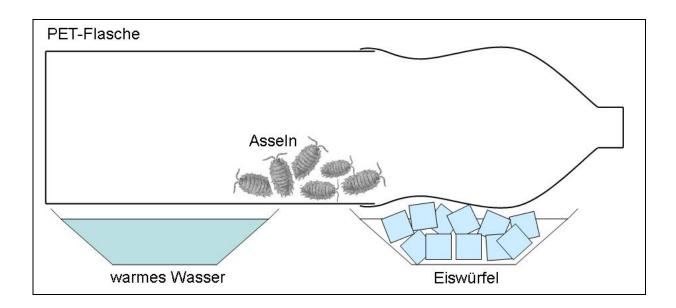
Informationen

Asseln sind kleine Krebstiere, die sich von abgestorbenen Pflanzen ernähren. Sie spielen eine wichtige Rolle in der Natur. Sie zersetzen die "Abfälle" der Natur.

Deine Aufgaben

Setze die Asseln in eine PET-Flaschenhälfte ein und stülpe die andere PET-Flaschenhälfte darüber.

Lege die PET-Flasche waagrecht auf die zwei gefüllten Teller (siehe Abbildung).



N_6d_53_i1

Beobachte während 3 Minuten, wie sich die Asseln verhalten. Zähle jede Minute, wo sich die Asseln aufhalten. Schreibe deine Beobachtungen in diese Tabelle.

	warmes Wasser	Mitte	Eiswürfel
Anzahl Asseln nach 1 Minute			
Anzahl Asseln nach 2 Minuten			
Anzahl Asseln nach 3 Minuten			
Wo halten sich am Schluss die meisten Asseln auf?			
			N 6d 53 i2
			N_6d_53_i2
Welche zwei Umweltbedingung Dunkelheit und Kälte	en hast du bei dieser	m Experiment verglic	
Welche zwei Umweltbedingung Dunkelheit und Kälte Dunkelheit und Licht	en hast du bei dieser	m Experiment verglic	
Dunkelheit und Kälte		m Experiment verglic	
Dunkelheit und Kälte Dunkelheit und Licht		n Experiment verglic	
Dunkelheit und Kälte Dunkelheit und Licht Dunkelheit und Feuchtigke		m Experiment verglic	

N_6d_53_i3

Asseln bevorzugen bestimmte Umweltbedingungen, andere meiden sie.
Welche Umweltbedingungen gehören zusammen und können in einem Experiment verglichen werden?
Wähle aus der Liste alle sinnvollen Paare aus und kreuze sie an!
Dunkelheit und Kälte
Dunkelheit und Licht
Dunkelheit und Feuchtigkeit
Feuchtigkeit und Kälte
Feuchtigkeit und Licht
Feuchtigkeit und Trockenheit
N_6d_53_i4
Wähle aus deinen angekreuzten Umweltbedingungen ein Paar aus und überlege dir, wie du sie mit deinem Material testen kannst.
Benutze die zwei PET-Flaschenhälften, in denen die Asseln sind, wieder als Experimentierröhre. Zeichne auf, wie du bei deinem Experiment vorgehen willst. Beschrifte deine Zeichnung mit einer Legende.
Skizze des Experiments mit Beschriftung:
N_6d_53_i5

Führe jetzt dein Experiment durch und schreibe deine Beobachtungen auf!

Untersuche, wie sich die Asseln in deinem Experiment während 3 Minuten verhalten. Zähle jede Minute, wo sich die Asseln aufhalten.

Halte deine Beobachtungen in der Tabelle fest.

Trage ebenfalls die Umweltbedingungen ein, die du testest.

			Mitte	
Anzahl Asseln nach 1 Minute				
Anzahl Asseln nach 2 Minuten				
Anzahl Asseln	nach 3 Minuten			
				N_6d_53_i5
Was ist Dir noch	n aufgefallen? Sch	nreibe weitere Beoba	ichtungen auf!	
				N_6d_53_i6
gen. Kannst du		u herausfinden, weld Ergebnissen beantv		
NEIN,	weil			
				N_6d_53_i7

Stell dir vor, du wärst Forscherin oder Forscher und müsstest Asseln in der Natur suchen. Wo würdest du diese Tiere suchen? Kreuze für jede Aussage an, ob sie richtig oder falsch ist.

richtig	falsch	_
		auf warmen Steinen
		unter dem Falllaub im Wald
		im Kompost
		in einem Teich
		auf einer sonnigen Wiese

N_6d_53_i7

Räume deinen Arbeitsplatz so auf, wie du ihn vorgefunden hast. Danke.