



Vergehen und Werden

Alles wird verwertet



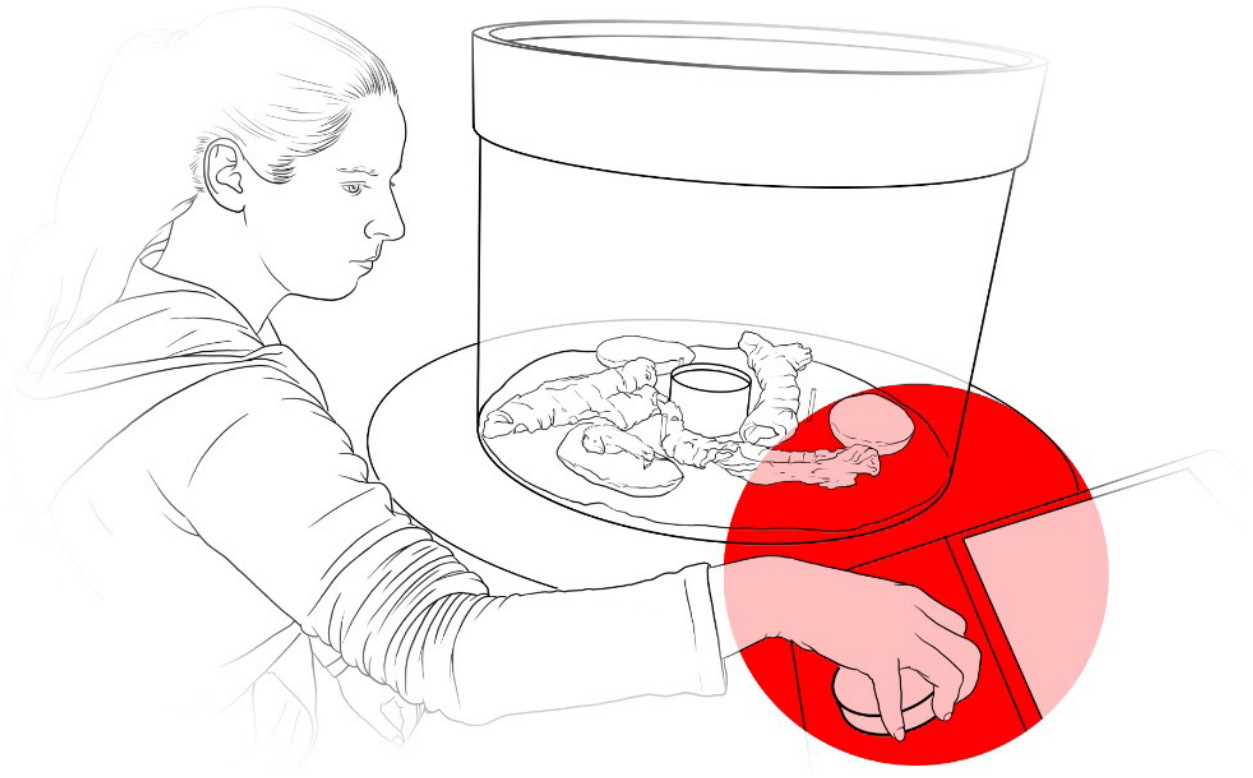
Was tun und beobachten

- Was siehst Du hier?



Vergehen und Werden

Alles wird verwertet



Was tun und beobachten

- Was siehst Du hier?



Weitere Informationen





Vergehen und Werden

Alles wird verwertet

Entdecken und Experimentieren

Wenn Du genau hinschaust, erkennst Du im Terrarium jede Menge Speckkäfer und deren raupenartige Larven. Diese fressen und zersetzen die Mäuse. Zurück bleibt nach durchschnittlich vier Tagen das fein säuberlich abgenagte Maus-Skelett und etwas Fell. Die Larven wachsen schnell und häuten sich regelmässig, wovon auch die überall herumliegenden Häutchen zeugen. In den Korkrinden-Stücken verpuppen sie sich und schlüpfen als Käfer. Die wiederum kannst Du oft bei der Paarung beobachten. Den gesamten Verwertungs-Prozess kannst Du Dir auch im Zeitraffer-Video ansehen.

Wissen und Verstehen

Die Speckkäfer sind auf den Verzehr von toten Tieren spezialisiert und nehmen damit eine wichtige Rolle im Ökosystem ein. Sie sorgen dafür, dass Kadaver rasch abgebaut und Nährstoffe wiederverwertet werden. Sie zeigen, dass in der Natur nichts verschwendet wird, sondern das Leben und Vergehen in einem ständigen Kreislauf steht. Und manchmal ermöglicht erst der Tod des einen Individuums das Leben des anderen. Die Mäuse im Exponat stammen übrigens von Wildhütern aus der Umgebung und wurden nicht eigens für dieses Exponat erlegt.

Nutzen und Anwenden

Auch der Mensch nutzt den Speckkäfer. Er hilft beispielsweise bei der Aufklärung von Todesfällen, da die Anzahl und das Alter der Larven Rückschlüsse auf den Todeszeitpunkt erlaubt. Auch Tierpräparatoren setzen die Käfer ein, um selbst feinste Knöchelchen vom Fleisch zu befreien.



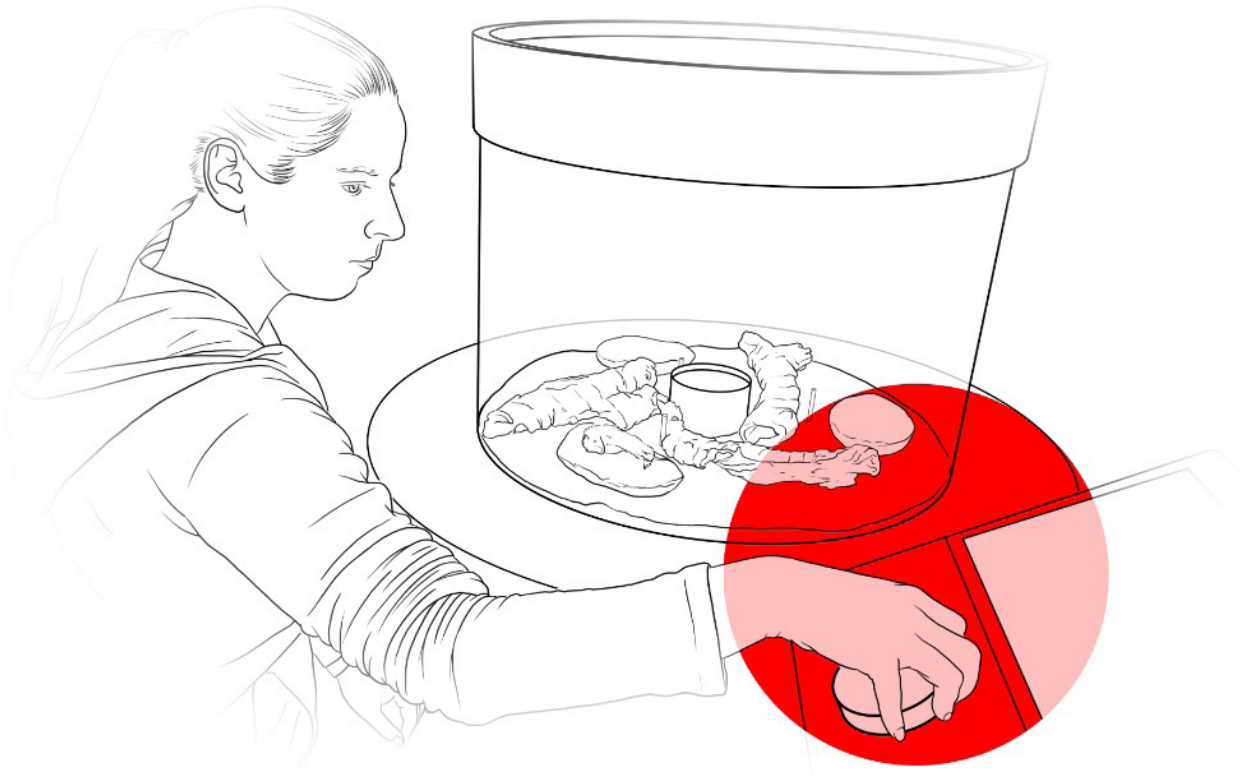
Was tun und beobachten





Mourir pour renaître

Tout se transforme



A vous de jouer

- Que voyez-vous ?



Pour en savoir plus





Mourir pour renaître

Tout se transforme

Découvrir et expérimenter

Si vous observez attentivement, vous voyez dans ce terrarium une grande quantité de dermestes du lard et leurs larves, au corps allongé et annelé, comme des chenilles, qui dévorent le corps des souris. Au bout de quatre jours environ, il ne reste plus des souris qu'un squelette parfaitement nettoyé et un peu de fourrure. Les larves grossissent vite et muent régulièrement, comme en témoignent les nombreuses peaux qui jonchent le sol. Après la métamorphose dans les écorces de liège, elles deviennent des coléoptères adultes. Vous pouvez alors les voir copuler. Une vidéo permet de vivre tout le processus de métamorphose en accéléré.

Pour mieux comprendre

Le dermeste du lard est spécialisé dans la transformation d'animaux morts. Il joue donc un rôle important dans l'écosystème. Il permet de dégrader rapidement les cadavres pour en tirer de la nourriture. Il nous montre que, dans la nature, rien ne se perd, tout se transforme, la vie et la mort coexistent dans un cycle perpétuel. Parfois, il faut la mort d'un individu pour permettre la naissance d'un autre. Les souris utilisées pour cette expérience sont fournies par des gardes-chasse et n'ont pas été tuées exprès pour cette fin.

Utilisation et application

L'homme utilise également le dermeste du lard. Ce coléoptère aide par exemple à élucider des morts, car le nombre et l'âge des larves permettent de situer le moment du décès. Les taxidermistes les emploient aussi pour nettoyer les moindres os de toute trace de chair.

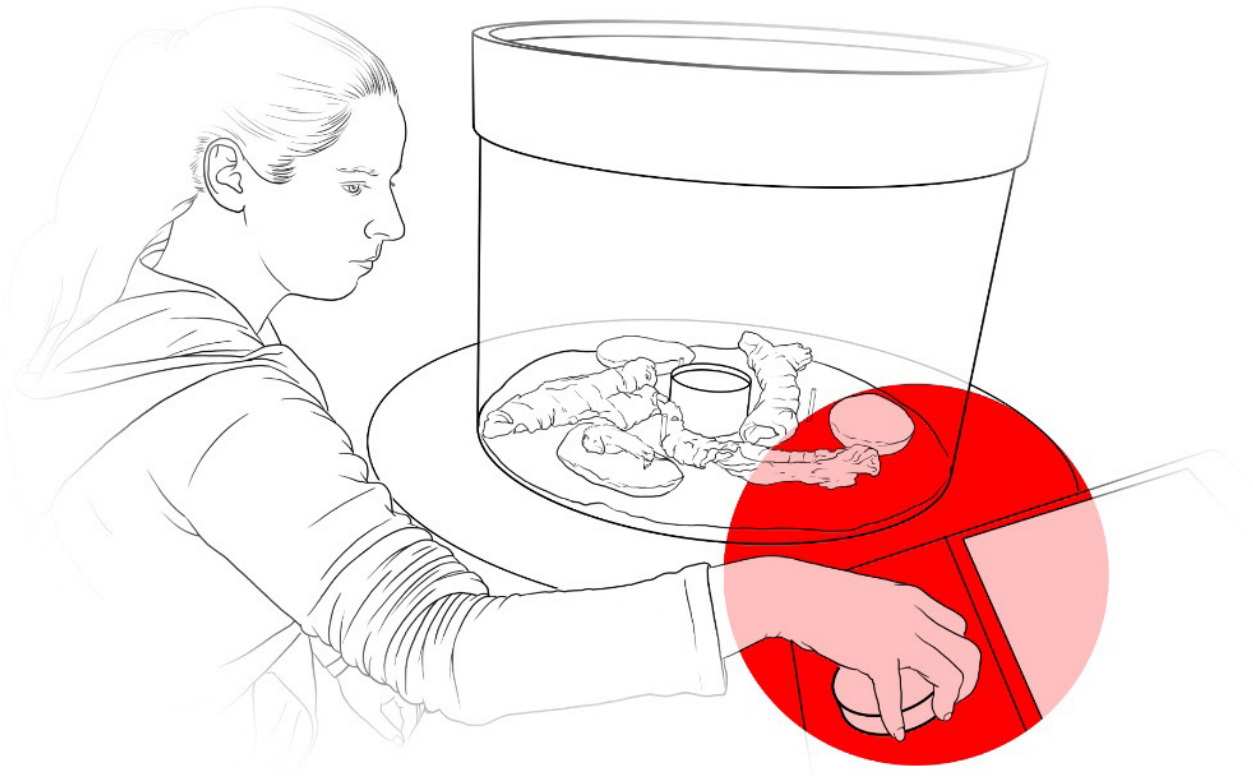


 A vous de jouer



The Cycle of Life

Everything gets Recycled



To do and observe

- What are you seeing here?



Further information



The Cycle of Life

Everything gets Recycled

Discovering and Experimenting

If you look closely in the terrarium you will see lots of larder beetles and their caterpillar-like larvae, and these eat and thus decompose the dead mice. After an average of four days, all that remains are neatly gnawed mouse skeletons and some fur. The larvae grow rapidly and moult regularly, which is evidenced by their little discarded cuticles lying around everywhere. They pupate in the cork bark pieces and then hatch as beetles which you can often observe mating. The time lapse video allows you to see this entire recycling process for yourself.

Knowing and Understanding

The larder beetles are specialized in the consumption of dead animals and thus play an important role in the ecosystem. They ensure that carcasses are rapidly broken down and that nutrients are recycled. They show that in nature nothing is wasted, but life and decay are in a constant cycle and sometimes it is only the death of one individual that makes possible the life for the other. By the way, the mice in the exhibit are supplied by gamekeepers from the area and were not bred and killed specifically for this exhibit.

Using and Applying

Humans also use the larder beetle. As an example, it can help in estimating time of death by the number and age of the larvae present. Taxidermists also use the beetles to clean even the finest of bones of a specimen from the surrounding flesh.

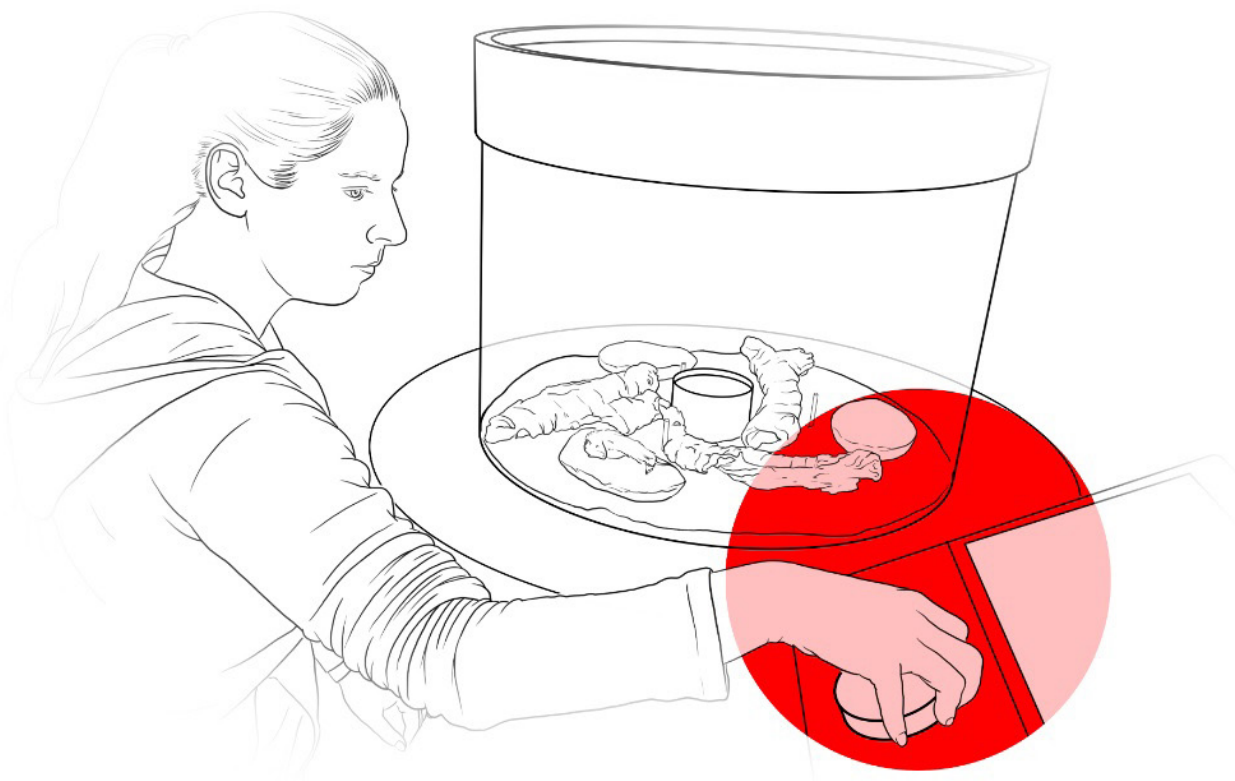


To do and observe



Trascorrere e divenire

Tutto viene utilizzato



Cosa fare e osservare

- Che cosa vedi qui?





Trascorrere e divenire

Tutto viene utilizzato

Scoprire e sperimentare

Se osservi con attenzione, riconoscerai nel terrario larve e insetti di ogni sorta. Si nutrono dei topi morti e li divorano sicché mediamente dopo quattro giorni non ne rimane altro che scheletri ripuliti fino all'osso e qualche lembo di pelliccia. Le larve crescono in fretta e si trasformano regolarmente, cosa di cui rimangono le tracce anche nelle loro crosticine sparse un po' dappertutto. Poi, tra le briciole di sughero, si trasformano in pupe e alla fine si schiudono, assumendo la forma di coleotteri. Puoi osservare questi ultimi nell'atto di riprodursi. Puoi anche assistere allo svolgersi dell'intero processo a tempo accelerato nel video.

Sapere e capire

Questi insetti (coleotteri necrofagi o dermestidi) sono specializzati nella decomposizione di animali morti e svolgono così un ruolo importante nell'ecosistema. Fanno in modo che i cadaveri vengano decomposti rapidamente e le sostanze nutrienti vengano riutilizzate. Dimostrano che in natura nulla viene sciupato, bensì vivere e trascorrere sono in un ciclo continuo. A volte è la proprio la morte di un individuo a rendere possibile la vita di un altro. I topi di questo esperimento sono stati messi a disposizione da guardacaccia dei dintorni e non sono stati soppressi appositamente per venire messi in mostra qui.

Utilizzi e applicazioni

Anche gli esseri umani utilizzano i coleotteri necrofagi. Sono utili per le indagini forensi sui casi di omicidio, dato che il numero delle larve e lo stadio del loro sviluppo permettono di ricavare informazioni sul tempo trascorso dal momento del decesso. Pure i tassidermisti utilizzano questi insetti, per far loro spolare perfino gli ossicini più minuti degli animali che intendono imbalsamare.



Cosa fare e osservare

