



2a) Zusatz- / Zwischenaufgabe «Überlebenskünstler Zecke»

Arbeitsauftrag	Die SuS suchen nach Fakten, die untermauern, weshalb Zecken als Überlebenskünstler bezeichnet werden können.
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• Die SuS können gezielt nach Informationen suchen und diese strukturiert darstellen.
Material	<ul style="list-style-type: none">• Arbeitsblatt• PC / Tablet für Recherche• Evtl. Linkliste für Recherche
Sozialform	EA / PA / GA
Zeit	30'

Zusätzliche Informationen:

- 📌 Die Linkliste am Ende der Lösungsvorschläge kann als Hilfestellung an die SuS abgegeben werden. So vereinfacht sich die Recherche.
- 📌 Weiterführende Informationen:
Interview FM1 Today, 2021: <https://www.fm1today.ch/schweiz/zeckenzeit-das-musst-du-ueberdie-fiesen-blutsauger-wissen-141367986>
<https://www.oekk.ch/de/themen-wissen/zecken-podcast>
<https://www.tagblatt.ch/ostschweiz/werdenberg/auf-den-spuren-von-zecken-ld.1129901>



Überlebenskünstler Zecke



Suche nach Fakten, die belegen, dass Zecken wahre Überlebenskünstler sind.
Ordne diese im Feld unten übersichtlich und sinnvoll an.



Lösungsvorschläge und Zusatzinformationen

Mögliche Fakten

- ☒ Zecken können etwa **2 Jahre ohne Nahrung** auskommen. 94 % ihrer Lebenszeit verbringt eine Zecke damit, auf die nächste Mahlzeit zu warten.
- ☒ Aktuell vermutet eine Zeckenforscherin aus Deutschland den Ursprung der „**Urzecke**“ in Nordaustralien. Dort soll diese Mutter aller Zecken **vor 270 Mio. Jahren** gelebt haben. In Bernstein eingeschlossene, vor rund **40 Mio. Jahren versteinerte Zecken**, zeigen **kaum Unterschiede** zu heute noch lebenden Artgenossen auf. Dies aus dem einfachen Grund, dass eine Anpassung schlichtweg nicht nötig ist.
- ☒ Zecken sind **in allen Klimazonen** anzutreffen und können sich optimal daran anpassen.
- ☒ Zecken können sich gut an **potenzielle Wirtstiere in ihrer Umgebung anpassen**. So haben sich bestimmte Arten beispielsweise auf Reptilien oder Amphibien als Nahrungsquelle spezialisiert.
- ☒ Zecken können sogar **über Meere wandern**. Dabei reisen sie als blinde Passagiere z. B. bei Holztransporten mit oder nutzen ihre Wirte, v.a. Zugvögel, um längere Strecken zu überwinden.
- ☒ Zecken nutzen **Klebstoff und Betäubungsmittel**, um ihre Opfer unbemerkt zu stechen und anschliessend nicht einfach weggekratzt zu werden.
- ☒ **Zecken überleben auch unter extremen Bedingungen**. So können sie in der Waschmaschine überleben, sofern nicht zu heiss gewaschen wird. Auch die Toilettenspülung ist für sie nicht lebensbedrohlich, sie leben anschliessend in der Kanalisation weiter.
- ☒ Zecken pflanzen sich sehr erfolgreich weiter. Ein Zeckenweibchen kann **zwischen 2000 und 3000 Eier** auf einmal legen. Diese nennt man übrigens auch Zeckenkaviar.

Quellen:

<https://www.mdr.de/wissen/haben-zecken-einen-nutzen100.html>

<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/gesundheit/zecken/12380.html>

<https://www.geo.de/natur/oekologie/welchen-nutzen-haben-zecken--31933214.html>