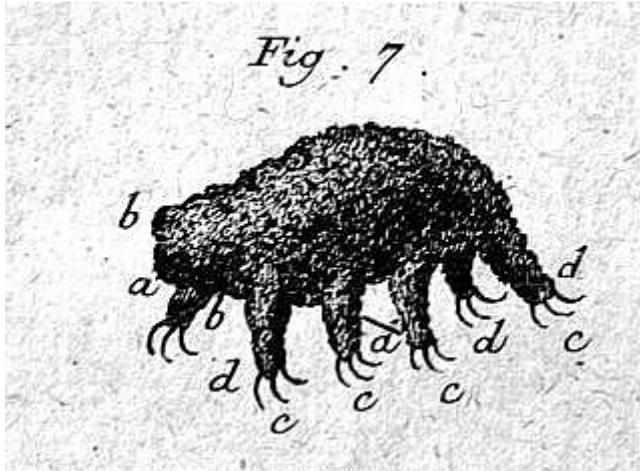


Überlebenskünstler Bärtierchen Ein Quiz für die Sekundarstufe II



Erste publizierte Abbildung eines Bärtierchens
(1773, Pastor J.A.E. Goeze aus Quedlinburg)



Bärtierchen, REM-Aufnahme

1. Wie werden die Bärtierchen systematisch in das Tierreich eingeordnet und welche Größe erreicht der „Teddybär in Kleinformat“?
2. Welche Lebensräume bewohnen Bärtierchen und wie ernähren sie sich?
3. Wie atmen sie?
4. Wie wird der Bezug von Struktur und Funktion bei der Fortbewegung erkennbar?
5. Welche Entfernung können die Bärtierchen in einer Stunde zurücklegen?
6. Wie pflanzen sich Bärtierchen fort?
7. Mit welcher Strategie überleben Bärtierchen ungünstige Umweltbedingungen in ihrem Lebensraum und wie lange können sie überdauern?
8. Welchen Faktoren wurden verschiedene Arten des Bärtierchens bei einem „Weltraumspaziergang“ in der Erdumlaufbahn ausgesetzt?
9. Wie hoch war die Überlebensrate der Bärtierchen und wie ausgeprägt ihre Vitalität nach Beendigung der Experimente unter Weltallbedingungen?
10. Worin liegt die Bedeutung dieser Versuche für die Wissenschaft?