



Exkursion in die Lise-Meitner- Schule

ERSTELLT VON

Charlotte Keil und Soraya Weigand

NEURO:LABS

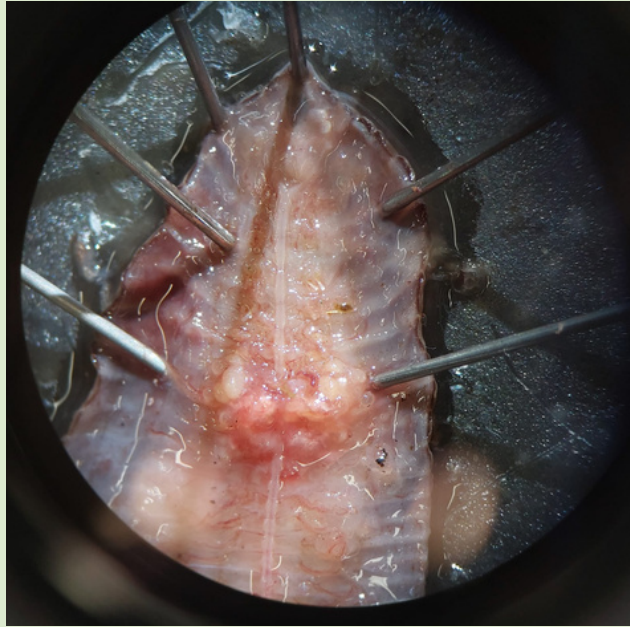
Sezieren von Tauwürmern

■

Nach einer kleinen Einführung zur spezifischen Wurmart, welche wir sezieren haben, ging es auch schon direkt los. Jeder holte sich seine Materialien, wozu unter anderem ein Mikroskop, Skalpell, Schere und Pinzette gehörten. Nachdem jeder seinen Wurm erhalten hat, wurde uns Schritt für Schritt erklärt, wie wir vorgehen sollen, um ein bestmögliches Präparat zu erreichen. Doch weshalb genau haben wir Würmer seziert? Wenn man dem Wurm alle Organe vorsichtig entnimmt, kann man das Nervensystem des Wurmes erkennen. Genau das war auch unser Ziel, um dieses sonst versteckte System sehen zu können



Sezieren von Tauwürmern



Die Herzschlagfrequenz

Die Herzschlagfrequenz beträgt bei einem gesunden Menschen **in Ruhe**

50 bis 100 Schläge pro Minute

EKG Messung

EKG=
Elektrokardiogramm

Nachdem Sezieren der Würmer und einer Pause, wandten wir uns der Messung unseres EKG's zu. Dafür haben wir uns in Dreiergruppen aufgeteilt, in denen jeweils einmal jeder Proband war. Dieser wurde mit drei Elektroden an das Messgerät angeschlossen, jeweils an den Handgelenken und einem Fußgelenk.

Die erste vorgenommene Messung war in Ruhe, der Proband sollte sich entspannen und die Messung wurde gestartet bis ein ansprechendes Bild zu sehen war. Die zweite Messung war in Aktivität. Dafür musste der Proband das Treppenhaus hochrennen und dann schnellst möglich gemessen werden. Den Unterschied der beiden EKG's haben wir dann verglichen.



Anlegen
der
Elektroden
und
Messung



Auswertung
der
Ergebnisse

Vielen Dank an das Lise-Meitner-OSZ

