

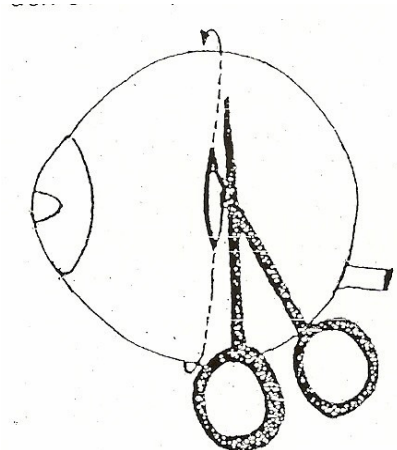
Anleitung zur Präparation eines Schweineauges

Material: Modell des menschlichen Auges, zwei Schweineaugen, 2 Petrischalen, spitze Schere, Zeitungspapier, Skalpell, Stift, Papier, Präparierbecken

Durchführung:

1. Schau dir, bevor du anfängst, das Auge genau an. Vergleiche das Modell des menschlichen Auges mit dem vor euch liegenden Schweineauge.
2. Suche die Ansatzstellen für die Augenmuskeln, suche den Sehnerv, die Hornhaut, die Iris und die Pupille.
3. Nimm den Glaskörper aus dem Auge heraus und lege ihn in eine Petrischale mit Wasser. Sollte die Linse am Glaskörper hängen, dann trenne sie vorher vorsichtig ab.
4. Nimm die Linse und lege sie auf Zeitungspapier. Was beobachtest du? Bewege die Linse erst vorsichtig und dann mit etwas Druck zwischen den Fingern. Wie fühlt sich die Linse an? Gib die Linse dann zum Glaskörper in die Petrischale. Was fällt dir auf?

Nimm das Auge in die Hand und schneide mit einem Skalpell die harte Außenhaut auf der Seite einige Millimeter tief ein. Von hier aus wird dann mit einer spitzen Schere die vordere von der hinteren Halbkugel getrennt. Achte darauf, den Schnitt möglichst flach zu führen, damit der Glaskörper nicht verletzt wird.



5. Blicke durch die Hornhaut des Auges. Ist die Hornhaut überall durchsichtig?
6. Nimm die hintere Augenhälfte und versuche die zart rosa gefärbte Netzhaut abziehen. Versuche weitere Schichten im Augeninneren zu finden. Zerlege das Auge und notiere deine Beobachtungen.
7. Nimm dir dann ein zweites Auge und schneide mit dem Skalpell ein ca. 1 cm² großes Stück wie ein Fenster heraus. Das Fenster muss in der hinteren Augenhälfte genau gegenüber der Pupille liegen. Du kannst jetzt das Auge fest in die Hand nehmen und durch das Fenster im Schweineauge in eine Kerzenflamme schauen. Was beobachtest du?
8. Wenn du mit der Präparation fertig bist, wirf die Reste der Augen in den dafür vorgesehenen Behälter.
9. Bring jetzt die Geräte zurück und wische den Tisch mit Papier ab und wasch deine Hände.