

Experimentiervideo: Präparation eines Schweineherzens

Redaktion Biologie



Foto: Julian Böing und Antonia Hennicke

KOMPETENZPROFIL

Lehrplananknüpfung:	Herz, Herzfrequenz, Blutkreislauf, Blutgefäße
Länge des Videos:	3:46 min
Abschnitte:	0:00–0:35 min Einstieg, Materialien & Geräte
	0:36–3:30 min Präparation
	3:31–3:46 min Abschluss



Präparation eines Schweineherzens – Versuchsprotokoll

Materialien und Geräte

- Schutz_____
- _____schale
- _____
- Glas_____

Versuchsdurchführung

1. Man zieht die _____ an.
2. Das Herz wird vorsichtig unter fließendem Wasser am Waschbecken abgewaschen. Nun wird das Herz von innen und _____ abgewaschen.
3. Man nimmt das Herz in die Hand und dreht es so, dass die Adern nach oben zeigen und die _____ nach unten.
4. Man führt den _____ vorsichtig in die verschiedenen _____ ein. Man erkennt dann, um was für eine Öffnung es sich hier handelt.
5. Das Herz wird nun wieder so vor sich hingelegt wie bei Schritt 3. Man nimmt das _____ in die Hand und schneidet auf der rechten Seite vom Herzohr zur Herzspitze. Wird tief genug geschnitten, sieht man die linke Herzkammer.
6. Nun wird das Herz wieder so vor sich hingelegt wie bei Schritt 3. Man macht einen Schnitt auf der linken Seite, vom Herzohr (Vorhof) bis zur Herzspitze. Die rechte _____ wird nun sichtbar.
7. Man nimmt das Herz nun so in die Hand, dass man den gesamten unteren Teil halbieren kannst.
8. Die Herzscheidewand wird von der Spitze des Herzens nach oben aufgetrennt, bis man das Herz _____ kann.
9. Man sieht die Segelklappen, die Sehnenfäden und die Herzscheidewand. Die Herzscheidewand trennt die beiden _____.