

**ブタの眼球（目玉）の観察と解剖**

おい、そこのキミ！今日の実験は覚悟を決めるのじゃ。本物じゃ。気合い入れて取り組むのじゃ！

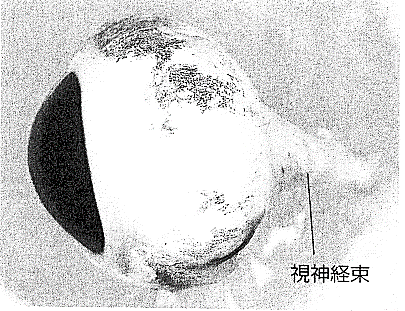
目的　　ブタの目を観察して、ほ乳類の目のつくりとはたらきを理解するのじゃ！

©水木プロ

準備　　　ブタの眼球　　ピンセット　　柄つき針　　カッターナイフ　　解剖用はさみ　　針金　　新聞紙

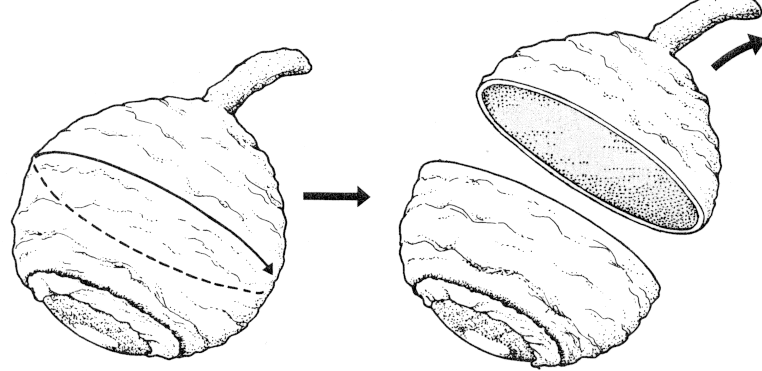
方法 ①　眼球の観察じゃ。ひとみ、こうさいの形をスケッチするのじゃ。

スケッチ

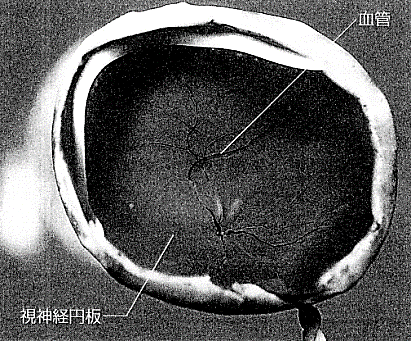


②　眼球の中央付近に柄つき針で穴を空け、そこから　　③　後半面を内側から観察するのじゃ。白い網膜を

解剖用はさみで輪切りにするのじゃ。　　　　　　　　　はがして「網膜はく離」させるのじゃ。血管や

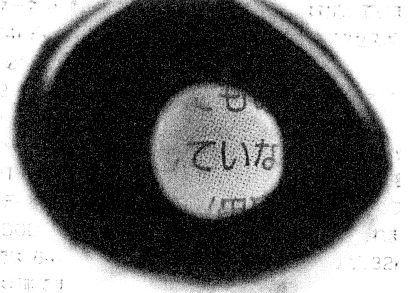
出てきたドロドロの物体はガラス体じゃ。　　　　　　　視神経が集まっている部分も観察じゃ。ここが

盲斑になり、ここで像を結ぶと見えないのじゃ。

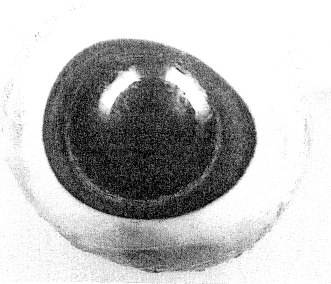


④　前半面（レンズの方）を通して　⑤　水晶体（レンズ）をいったん取り出し、前半面を観察するのじゃ。

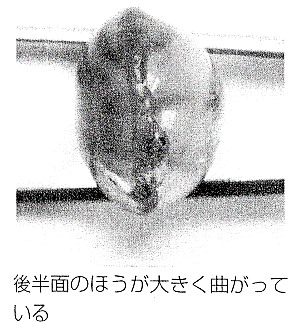
文字を観察するのじゃ。　　　　　　内側のこうさいのひだに注目じゃ。外側は角膜にも注目じゃ。

 　　すべて見たら中央で半分に切って

　　角膜の厚みにも注目じゃ。



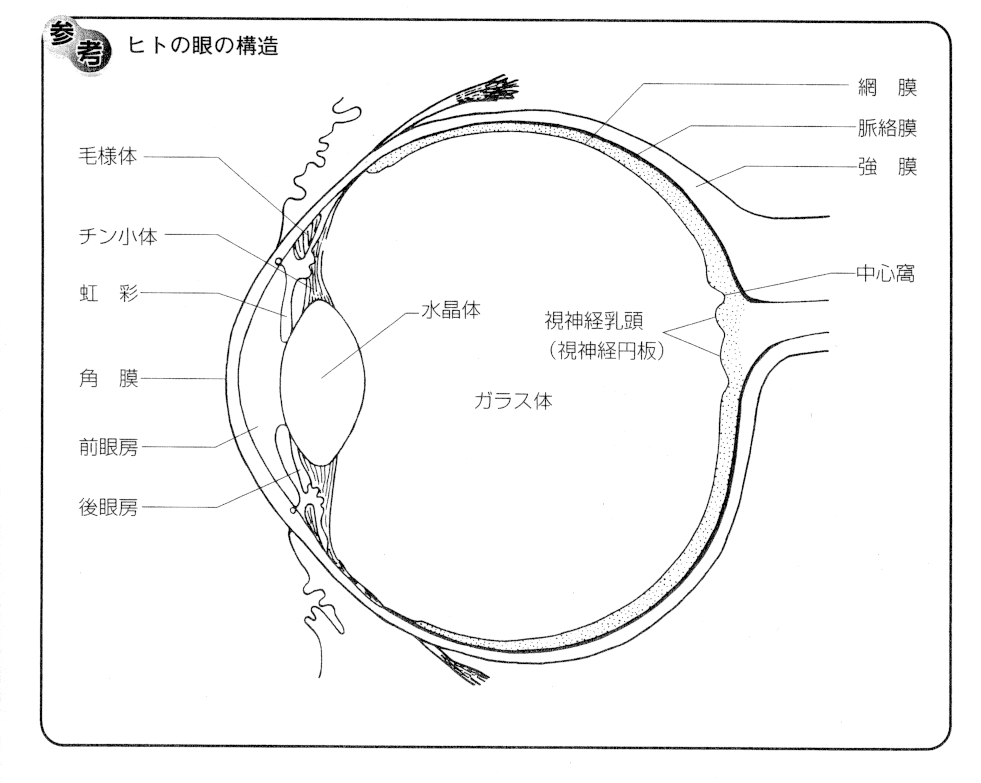
⑥　いよいよクライマックスじゃ。レンズをきれいに洗い、手触りを確認し、厚さが変わることを確認じゃ。

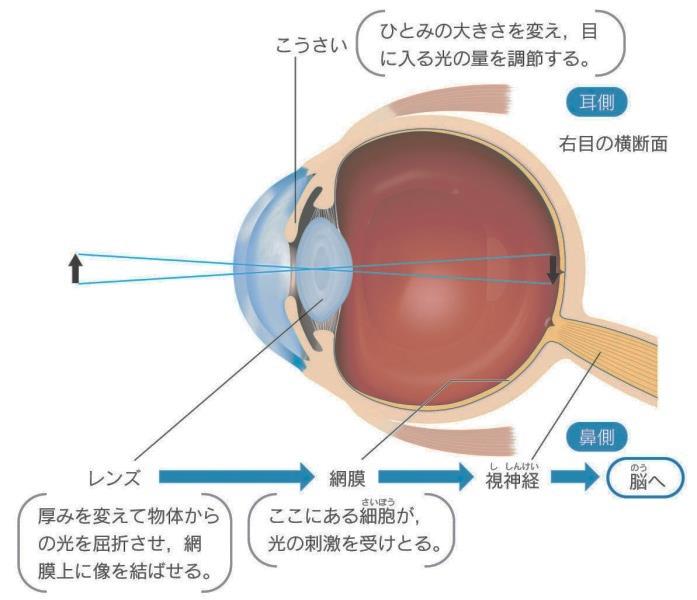
そして、最後に文字を見るのじゃ。きれいに見えるかな？

おつかれさま。

自己評価と感想は

右のページじゃ

参考資料



参考資料

神戸の先生が作ったデジタルコンテンツ

<http://www.kobe-c.ed.jp/digicont/rika/RC030009/index.html>

聖望学園高等学校科学部　ブタ眼球の解剖

http://www.geocities.jp/seiboukagakubu2/experiment/pigeye/pigeye.html

**今日の取り組みを自己評価しよう！　きちんと評価してくださいね！**

関　　観察やグループで協力しながら解剖に積極的に取り組めましたか？　　　A・B・C

技　　　　　　観察やスケッチは今日の目的を達成しましたか？　　　　　　　A・B・C

思　　実験や観察を通して、ほ乳類の眼のつくりを知ることができましたか？　A・B・C

　２年　　組　　番　氏名