

ブタの眼球(目玉)の観察と解剖



©水木プロ

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！

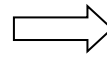
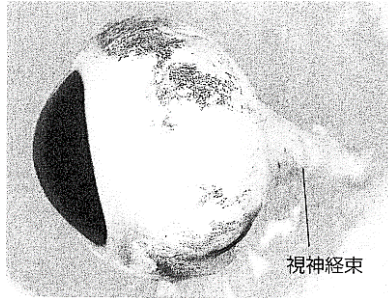
目的

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

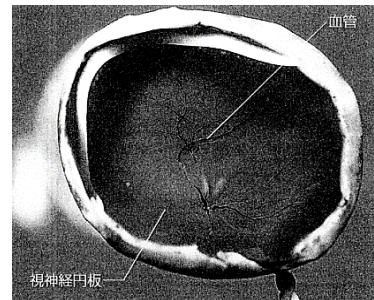
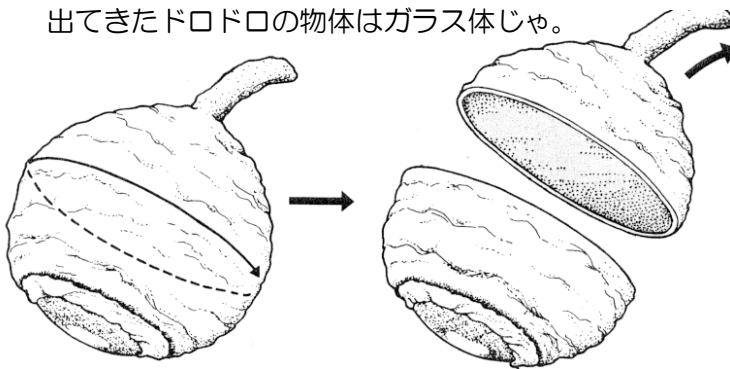
① 眼球の観察じゃ。ひとみ、こうさいの形をスケッチするのじゃ。



スケッチ

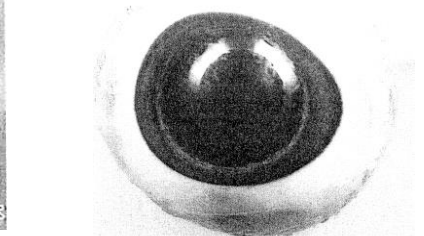
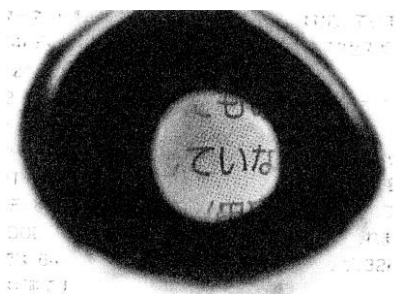
② 眼球の中央付近に柄つき針で穴を開け、そこから解剖用はさみで輪切りにするのじゃ。出てきたドロドロの物体はガラス体じゃ。

③ 後半面を内側から観察するのじゃ。白い網膜をはがして「網膜はく離」させるのじゃ。血管や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）を通して文字を観察するのじゃ。

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。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？

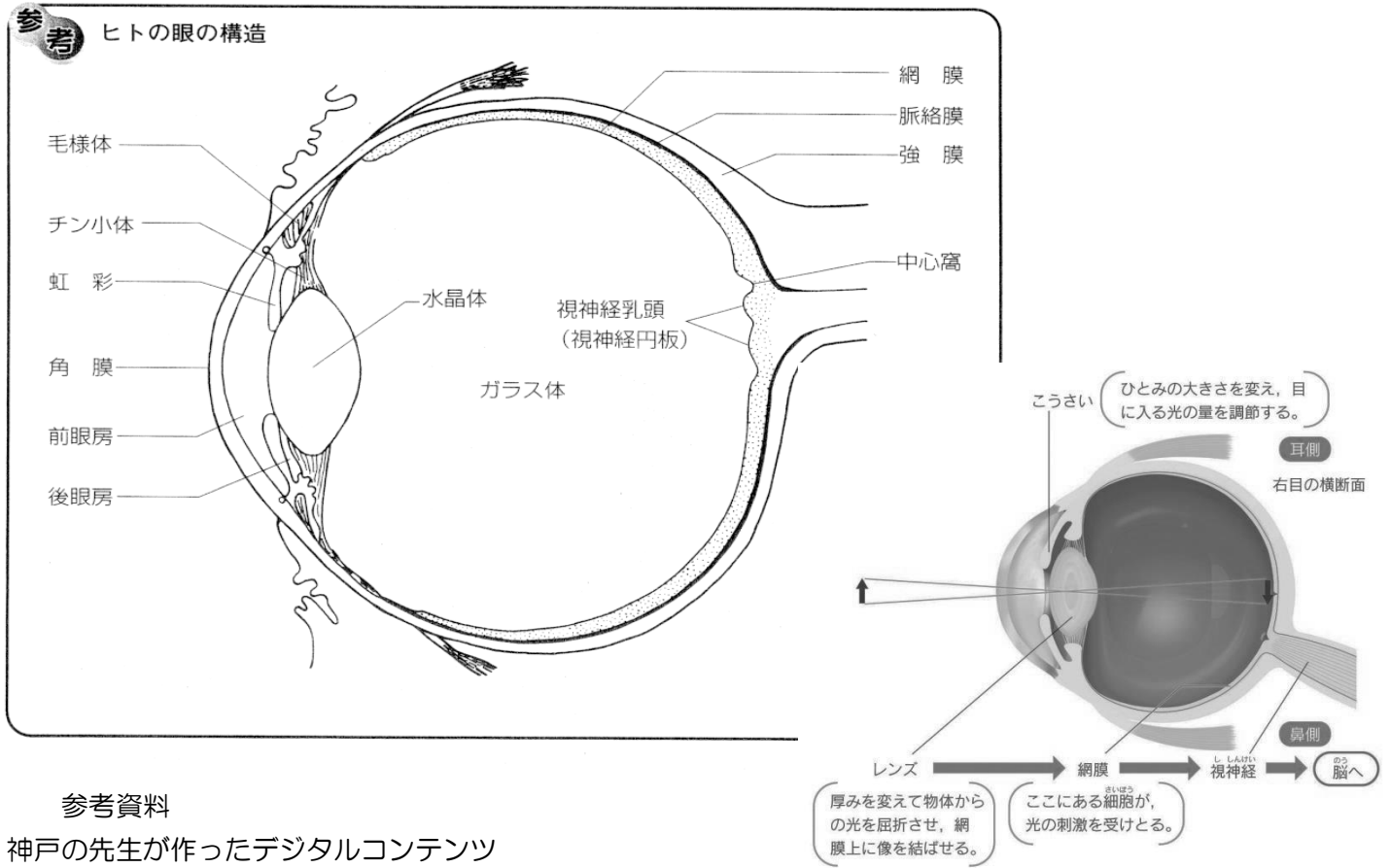


後半面のほうが大きく曲がっている



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 フタ眼球の解剖

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

今日の実験・観察を通して・・・感想と考察をしよう

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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みましたか？ 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