
生命教育融入生物科
2013.05.16
© TemplatesWise.com



想一想

- 人類是怎麼知道循環系統的功能？



實驗動物

- 可追溯至亞里斯多德年代
- 當時科學家認為動物無心靈，亦無感受痛苦能力
- 認為人類具有絕對的權利

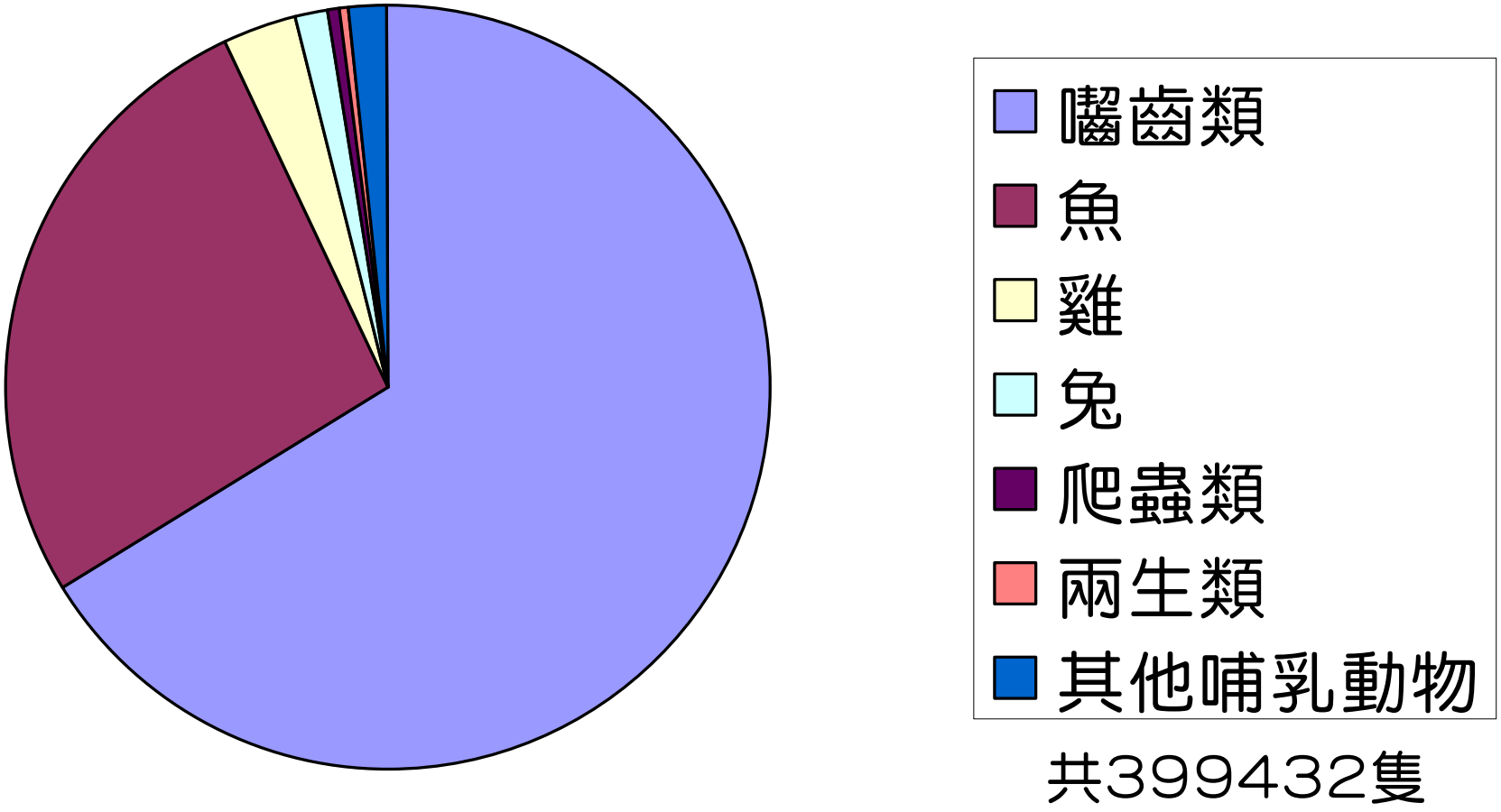
實驗動物

- 哈維藉解剖小鹿發現血液循環路徑
- 帕夫洛夫的狗



http://www.lca.org.tw/column/node/3644

99年台灣地區實驗動物



http://animal.coa.gov.tw/html/download/labaratory/b/index100_report/index100_a06.pdf

中學實驗的動物

- 水蚤心跳實驗
- 小魚尾部微血管觀察
- 青蛙解剖實驗



http://jingqq.iwisdomsys.com/?p=173



http://meda.ntou.edu.tw/aqua/?t=1&i=0048



http://www.brentwoodu3a.org.uk/2008.htm

紀念一九０三年死於倫敦大學實驗室的一隻棕色獵狗。牠在生前，承受了超過兩個月的解剖實驗，由一實驗室換至另一實驗室，直到死亡方使其解脫。



想一想

- 動物實驗的重要性與必要性？



實例分享－小兒麻痺疫苗

- 疫苗出現前每年約兩萬名美國人得病死亡
- 疫苗研究約犧牲一百萬隻猴子

利與弊？



想一想

- 你是否支持動物實驗？



3R原則

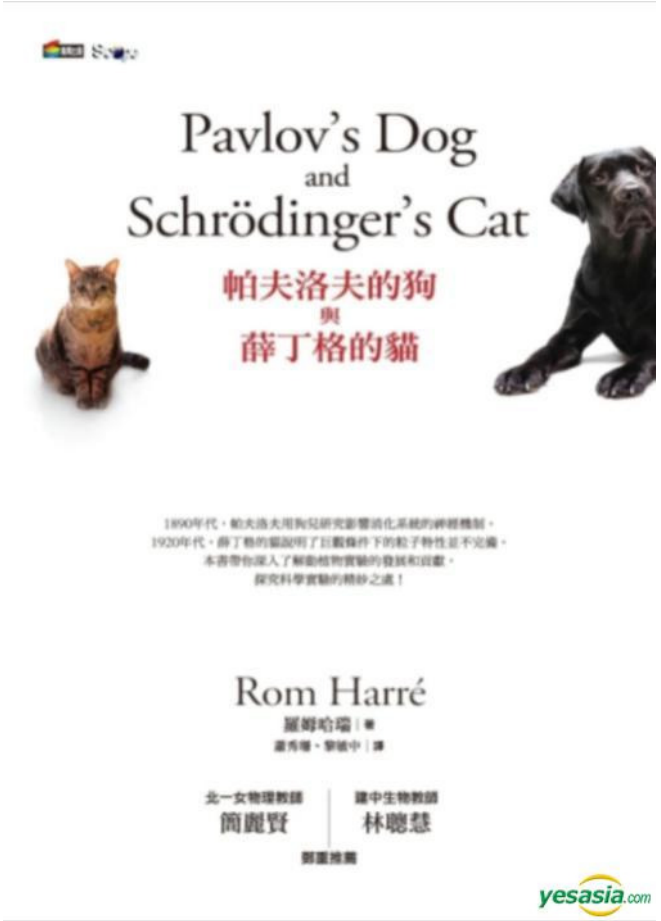
- 取代Replacement
- 減量Reduction
- 精緻化Refinement

推薦書籍

- 帕夫洛夫的狗與薛丁格的貓
- 作者

  Rom Harre
- 出版社

  商周出版



http://www.yesasia.com/



參考資料

- 國家實驗動物中心
  - –http://www.nlac.narl.org.tw/default.asp
- 中華實驗動物學會
  - –http://www.cslas.org/
- 生命關懷協會
  - –http://www.lca.org.tw/