



◎班級： - 7-

座號： 11

姓名： 廖育庭

◎我的文章主題是：(請勾選)

主題 1：淺談農地消失對蛙類的生存威脅；作者/林湧倫、林大利、楊懿如《自然保育季刊 118 期》

主題 2：加熱式菸品？電子菸？傻傻分不清楚；作者/林宇軒《泛科學 PanSci 2019/03/18》

主題 3：量子糾纏？量子穿隧？盤點那些在電影裡的量子概念；作者/簡麗賢《我們的生活比你想象的還物理》

主題 4：土壤固碳救氣候；作者/德韓斯曼 譯者/張亦葳《科學人雜誌 2021 年 5 月號》

主題 5：復現尼安德塔人消逝的 DNA，也映襯我們何以為人；作者/寒波《泛科學 PanSci 2022/10/06》

◎請擇一種筆記法，整理於下方◎

農地消失對蛙類的生存威脅

整理

- 蛙類對水需求程度高
→ 在生活史中，水是不可或缺的
- 蛙類棲息地移往農地
→ 人類開發、農藥和化肥使用
- 蛙類偏好的農地類型
→ 水稻田、灌溉溝渠、蓄水池、埤塘、草澤、芒草叢、闊葉林、竹林、果園、雜草叢
- 蛙類面臨生存威脅
→ 農地喪失 and 破碎化

總結



我們開發土地之前，應要做好環境評估，以保留動植物棲息地為優先，並積極保護它們不受干擾。

筆記

(一) 蛙類對水的高需求性

產卵 [將卵產於水中
將卵產於土壤中 → 雨水來臨 → 流入水域成長]

幼期-蝌蚪 生活於水中，以鰓呼吸

成蛙 滲透作用吸取所需水分



(二) 蛙類棲息地轉變

自然棲地

- ① 都市化，開發蛙類棲地
- ② 農業擴張、農藥、化學肥料的使用



農地



(三) 蛙類 & 農地類型

- ① 水稻田：澤蛙、小雨蛙、黑眶蟾蜍……
(靜水域 and 陸域型) (暫時性水域)
- ② 田園周圍灌溉溝渠：周氏樹蛙、太田樹蛙……
(流水型水域)
- ③ 蓄水池、埤塘、草澤：貢德氏赤蛙、虎皮蛙、腹斑蛙……
(靜水域)
- ④ 易積水的密集芒草叢、灌叢、枝葉結構複雜的闊葉林：中國樹蟾、面天樹蛙、布氏樹蛙……
- ⑤ 竹林、果園、雜草叢：諸羅樹蛙……



(四) 農地喪失 & 破碎化

喪失 - 農地轉變為工業、住宅用地

破碎化 - 農地內有非農用人工構造品 (工廠、住宅、太陽能光電板)

→ 蛙類棲息地減少，不利生存