

歡迎提供生物教學幻燈片

——生物科教學幻燈片徵求辦法

本中心教學媒體研究室

一、目的：配合本中心高國中自然科學課程研究計畫，提倡各級學校生物教師自製教具，藉以發展教學媒體提高科學教學之品質。

二、應徵資格：凡各級學校教師或關心科學教育各界人士均歡迎。

三、作品規格：

- (一) 135彩色幻燈片加紙框單片為原則，張數不拘（可應徵一張，也可應徵一百張）。
- (二) 必須實景自攝（凡翻照或複寫品均不受理）。
- (三) 內容必須能配合教材表達重點（請參照附表徵求幻燈片一覽表）。

四、送件：

(一) 應徵之每一張幻燈片紙框上都請註明下列各項：

- 1. 編號（照附表之「徵求號碼」）。
- 2. 幻燈片名稱（參照附表之「片名」及「說明」）。

[附表]

生物教學幻燈片徵求一覽表

徵求號碼	片名	說明	徵求號碼	片名	說明
2-1	洋菇	外形、菇舍、菇床、菇菌，各一張。	2-5	動物界各門代表動物	變形蟲、浴用海綿、水螅、渦蟲、蚯蚓、烏賊、蚊、海參、蛙、文昌魚、海鞘，各一張。
2-2	毒菇	數種（請附俗名或學名）。	3-1	馬鈴薯	塊莖、全形帶根莖葉，各一張。
2-3	蕨類	外形、原葉體、孢子囊堆、根莖、樹蕨、蕨葉，各一張。	3-2	落地生根	發芽的葉、全形帶莖葉花，各一張。
2-4	植物界各門代表植物	醋酸菌、根瘤菌、藍藻、念珠藻、紫灰菌、眼蟲、水綿、矽藻、雙鞭藻、昆布、馬尾藻、石花菜、紫菜、黑麵包黴、酵母菌、地錢、土馬騾、松、水稻，各一張。	3-3	香蕉樹	香蕉芽、全形帶花果實葉根芽，各一張。
			3-4	土馬騾	含孢子體與配子體。

3. 應徵人之姓名及服務學校（簡稱）。

(二) 將幻燈片裝入適當小盒，以「掛號」寄
[117] 台北市羅斯福路5段88號師大科教中心徐小姐收即可。

(三) 收件截止日期為：民國71年3月10日。

五、審查與稿酬：

(一) 凡應徵之幻燈片均由本中心聘請專家學者組成審查委員會審查。

(二) 凡審查錄取之作品，由本中心發稿酬，版權為本中心所有，否則原件退還。

(三) 凡錄取作品致酬每張至少50元最高500元，由審查委員會根據下列各項標準核定之。

- 1. 內容重點之表達能力 40%。
- 2. 學術價值 30%。
- 3. 技術難易度 30%。

六、凡應徵之教師，無論錄取與否，均將致送紀念品以為薄謝。

徵求 號碼	片名	說明	徵求 號碼	片名	說明
3-5	地錢	♀株、♂株，顯示生殖器官。	5-9	流動水 區的生物	蜉蝣、蜻蛉、蝦、蟹、矽藻、絲狀藻、香魚、蘆葦、鱒魚、川蝦、蒲螺、渦蟲、水綿、泥虫、黑蠅幼虫、石蠶幼虫、蜉蝣幼虫、蜻蜓幼虫等。
3-6	果蠅	♀體、♂體特徵，各種突變體一如白眼、杏仁眼、棒眼或翅翅、缺翅、捲翅等。	5-10	紅樹林 沼澤一 林澤	紅樹林、胎生種子、水筆子的花等。
3-7	突變實例	白兔、白鼠、白雞或其他各種白子動物。	5-11	沼澤生 物	(1)燈心草科、莎草科、禾本科、鹽水草、蘆葦、蓮花、紅樹林、落葉羽松的板根等。 (2)跳彈塗、螃蟹、螺、蛤、雁鴨類—澤鳧、白眉鴨、綠頭鴨、海秋沙鴨、大雁、鈴鴨、鸕鶿類—田鸕、翻石鸕、青足鸕、鸕類—高腳鸕、反嘴鸕、小環頸鸕、鸞類—蒼鸞、夜鸞、招潮蟹、河馬、鱷魚等。
3-8	植物白 化現象	請註明植物名稱。	5-12	針葉林 帶生物	裸子植物—杉、松、樅樹、交喙鳥、鹿、麋鹿、褐熊、針葉林等。
3-9	生物化石	馬、象、三葉虫、昆虫或其他生物化石。	5-13	落葉林 生物	(1)樹冠—楓樹、槭樹、橡樹。 (2)底層—苔蘚類、蕨類、矮小双子葉。 (3)松鼠、老鼠、鹿、鸕鶿、領角鼻、小水鴨、黑胸鵲、牛背鷺、帝雉、藍腹鵲等。
3-10	人類的 遺傳性 狀	美人尖、捲舌、耳垂貼緊、拇指屈曲、手指嵌合、食指較無名指短等各一張，每張均需「相對性狀之對照」。	5-14	熱帶雨 林生物	鳥巢蕨、蘭花、胡椒、飛蜥、鼯鼠、蝙蝠、樹蛙、蟒蛇、飛鼠、守宮、長臂猿、羣類等。
5-1	遠洋區 生物	浮游植物，浮游動物—如原生動物、節肢動物、水母、烏賊、魚類、蝦類等各若干種（請註明俗名或學名）。	5-15	草原生 態系的 生物	草食性—牛、馬、鹿、羚羊、兔、袋鼠、野牛、囊鼠、穴兔、駱駝、長頸鹿、斑馬、跳鼠；肉食性—獅子、野狼、豹；腐食性—兀鷹、鬣狗；鳥類—鴛鴦；植物—小麥、燕麥。
5-2	深海區 生物	植物，動物—如海胆、海星、海百合、腕足類等各若干種（請註明俗名或學名）。	5-16	沙漠生 態系生 物	(1)仙人掌、相思樹、豆科植物、海棠、菊科。 (2)蜘蛛、毒蠍、蜈蚣、蜥蜴、蛇、烏龜、鳥類、嚙齒類、駱駝、袋鼠、羚羊、鹿、螞蟥、囊鼠、跳鼠等。
5-3	沿岸區生 物(潮間帶)	牡蠣、螺類、環節動物、蟹類、麒麟藻、石蓴、紫菜、團扇藻、藤壺等。	5-17	臺灣面 臨絕種 動物	(1)雲豹、白頭飛鼠、帝雉、山雞、長鬃山羊。 (2)臺灣猴、梅花鹿、伯勞鳥、灰面鵟。 (3)喇叭鵲、吼鶴、麝香牛、北美麋鹿。
5-4	沿岸區 生物(潮下區)	海帶、馬尾藻、腔腸動物、海綿動物、棘皮動物、節肢動物、熱帶魚、大浮藻、外子藻、蔓藻、石衣藻、大海藻、小海帶等。			
5-5	養殖景 觀	九孔養殖場、牡蠣養殖場、文蛤養殖場、鰻魚養殖場等。			
5-6	臺灣常用 人工魚礁	若干種，請附名稱。			
5-7	湖泊與 池塘	(深淺代表生物，物理性)湖泊—矽藻；池塘—車軸藻、金車藻、眼子菜、水蘊草、睡蓮、香蒲、蘆葦、水荇草、慈姑、印度水稻、黑三稜、水蚤、小蝦、螃蟹、河蚌、田螺、蛙、蛇、龜、黿、蜥等。			
5-8	污染湖 泊中的 生物	(1)藍綠藻、葛仙米藻、真枝藻、單岐藻、頭藻、彈簧藻等。 (2)污染來源、污染狀態。			