

## 自然科學雙語實驗教學影片(5年級)

1. 【五年級//自然英文版】5-1-1A 觀測太陽-竿影與自製太陽紙盒觀測器-實驗示範  
Observing the Sun: How to Use Stick Shadow and DIY Sun Observer/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/lt9HhFea-RM>
2. 【五年級//自然英文版】5-1-1B 觀測太陽-竿影與自製太陽紙盒觀測器-學生常見問題  
Observing the Sun: How to Use Stick Shadow and DIY Sun Observer/ Students FAQ  
<https://youtu.be/hWgVSYsSk5s>
3. 【五年級//自然英文版】5-1-2A 觀測太陽-日月地運動模型-實驗示範  
Observing the Sun: Sun-Earth-Moon Model/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/6VL3JOaNgk>
4. 【五年級//自然英文版】5-1-2B 觀測太陽-日月地運動模型-學生常見問題  
Observing the Sun: Sun-Earth-Moon Model/ Students FAQ  
<https://youtu.be/udNS588CtS0>
5. 【五年級//自然英文版】5-2-1A 植物世界-植物的構造觀察-實驗示範  
Plant World: Structural Observation of Plants/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/Rqf6cY-HwAs>
6. 【五年級//自然英文版】5-2-1B 植物世界-植物的構造觀察-學生常見問題  
Plant World: Structural Observation of Plants/ Students FAQ  
<https://youtu.be/b6ythno4MPE>
7. 【五年級//自然英文版】5-3-1A 空氣與燃燒-製造與檢驗氧氣-實驗示範  
Air and Combustion: Preparation and Examining Oxygen/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/c7nGYbEn1UY>
8. 【五年級//自然英文版】5-3-1B 空氣與燃燒-製造與檢驗氧氣-學生常見問題  
Air and Combustion: Preparation and Examining Oxygen/ Students FAQ  
<https://youtu.be/VGH6wFSAbzM>

9. 【五年級//自然英文版】 5-3-2A 空氣與燃燒-製造與檢驗二氧化碳-實驗示範  
Air and Combustion: Preparation and Examining Carbon Dioxide/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/ShFkrQ2qiiA>
10. 【五年級//自然英文版】 5-3-2B 空氣與燃燒-製造與檢驗二氧化碳-學生常見問題  
Air and Combustion: Preparation and Examining Carbon Dioxide/ Students FAQ  
<https://youtu.be/UWCAjEsw7y8>
11. 【五年級//自然英文版】 5-4-1A 聲音-玻璃管中聲音的大小-實驗示範  
Sound: How to Make High-pitch & Low-pitch Sounds with Test Tubes/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/3obdQo5qSFY>
12. 【五年級//自然英文版】 5-4-1B 聲音-玻璃管中聲音的大小-學生常見問題  
Sound: How to Make High-pitch & Low-pitch Sounds with Test Tubes/ Students FAQ  
<https://youtu.be/rzaVhZcmMVo>
13. 【五年級//自然英文版】 5-4-2A 聲音-自製樂器-實驗示範  
Sound: DIY Musical Instruments/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/u3UPfJhQ6GI>
14. 【五年級//自然英文版】 5-4-2B 聲音-自製樂器-學生常見問題  
Sound: DIY Musical Instruments/ Students FAQ  
<https://youtu.be/coowi0p0EKI>
15. 【五年級//自然英文版】 5-5-1A 認識星空-星座盤的使用-實驗示範  
Knowing the Starry Sky: Using a Star Wheel/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/thG7nujv8e0>
16. 【五年級//自然英文版】 5-5-1B 認識星空-星座盤的使用-學生常見問題  
Knowing the Starry Sky: Using a Star Wheel/ Students FAQ  
<https://youtu.be/TSFUjTjYAGA>
17. 【五年級//自然英文版】 5-5-2A 地球上不同位置觀察的星空範圍差異(地球太陽與星星的運動模型)-實驗示範  
Knowing the Starry Sky: Differences Sky Observed at Different Positions on the Earth  
<https://youtu.be/ZlCgKLQhORI>

18. 【五年級//自然英文版】 5-5-2B 地球上不同位置觀察的星空範圍差異(地球太陽與星星的運動模型)-學生常見問題  
Knowing the Starry Sky: Differences Sky Observed at Different Positions on the Earth  
<https://youtu.be/6lkb9VadNAQ>
19. 【五年級//自然英文版】 5-6-1A 認識動物-模擬手臂伸直與彎曲-實驗示範  
Knowing Animals: Simulating Arm Bending and Stretching/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/WiitPU6kCC0>
20. 【五年級//自然英文版】 5-6-1B 認識動物-模擬手臂伸直與彎曲-學生常見問題  
Knowing Animals: Simulating Arm Bending and Stretching/ Students FAQ  
<https://youtu.be/POv9SwLj0KM>
21. 【五年級//自然英文版】 5-6-2A 認識動物-動物分類圖卡操作-實驗示範  
Knowing Animals: Simulating Arm Bending and Stretching/ Students FAQ  
<https://youtu.be/8abRlo17ohk>
22. 【五年級//自然英文版】 5-6-2B 認識動物-動物分類圖卡操作-學生常見問題  
Knowing Animals: Using Pictures of Animals to Demonstrate Dichotomous Keys/ Students FAQ  
<https://youtu.be/hiab5xOc7QY>
23. 【五年級//自然英文版】 5-7-1aA 酸與鹼-石蕊試紙檢驗水溶液的酸鹼性(滴管)-實驗示範  
Acids and Alkalis: Testing Acid and Base by Litmus Paper (Dropper)  
<https://youtu.be/Pv0hhSZ77B4>
24. 【五年級//自然英文版】 5-7-1aB 酸與鹼-石蕊試紙檢驗水溶液的酸鹼性(滴管)-學生常見問題  
Acids and Alkalis: Testing Acid and Base by Litmus Paper (Dropper) / Students FAQ  
<https://youtu.be/sxq9kx3eiEc>
25. 【五年級//自然英文版】 5-7-1bA 酸與鹼-石蕊試紙檢驗水溶液的酸鹼性(棉花棒)-實驗示範  
Acids and Alkalis: Testing Acid and Base by Litmus Paper (Cotton swabs)  
<https://youtu.be/Ae5F0Rirwoc>
26. 【五年級//自然英文版】 5-7-1bB 酸與鹼-石蕊試紙檢驗水溶液的酸鹼性(棉花棒)-學生常見問題  
Acids and Alkalis: Testing Acid and Base by Litmus Paper (Cotton swabs)/ Students FAQ  
<https://youtu.be/kLAirEKEd-Q>

27. 【五年級//自然英文版】 5-7-2A 酸與鹼-紫色高麗菜汁檢驗水溶液的酸鹼性-實驗示範  
Acids and Alkalis: Testing Acid and Base by Red Cabbage Juice/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/34a4V2KYDKE>
28. 【五年級//自然英文版】 5-7-2B 酸與鹼-紫色高麗菜汁檢驗水溶液的酸鹼性-學生常見問題  
Acids and Alkalis: Testing Acid and Base by Red Cabbage Juice/ Students FAQ  
<https://youtu.be/EvVu1MMIVCk>
29. 【五年級//自然英文版】 5-8-1A 力與運動-測量力的大小-實驗示範  
Force and Motion: How to measure Force/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/KzMxNIRL9h4>
30. 【五年級//自然英文版】 5-8-1B 力與運動-測量力的大小-學生常見問題  
Force and Motion: How to measure Force/ Students FAQ  
[https://youtu.be/v5O\\_U4TZVgY](https://youtu.be/v5O_U4TZVgY)
31. 【五年級//自然英文版】 5-8-2A 力與運動-物體移動快慢與摩擦力-實驗示範  
Force and Motion: Object Moving and Friction/ Experimental demonstration  
<https://youtu.be/WTuuWA2dIA>
32. 【五年級//自然英文版】 5-8-2B 力與運動-物體移動快慢與摩擦力-學生常見問題  
Force and Motion: Object Moving and Friction/ Students FAQ  
<https://youtu.be/d2iuEIKdXM8>
33. 【五年級//自然英文版】 5-2-2B 植物世界-植物的生長 -注意事項  
Plant World: Plant Growth - Student's FAQ  
<https://youtu.be/OVwisXU8ZnM>
34. 【五年級//自然英文版】 5-2-2A 植物世界-植物的生長 -實驗示範  
Plant World: Plant Growth - Experimental Demonstration  
<https://youtu.be/F3WqPA5jfy0>