

9A11日至9A15日.

頁5 (實驗7.1)

2. 無色

3. 沒有

頁6.

4. 木條劇烈地燃燒，
稍後會熄滅。

5. 重燃

6. 沒有任何變化。

7. 沒有任何變化。

頁7.

特性	氧	二氧化碳	氮
	無色	無色	無色
	沒有	沒有	沒有
	劇烈燃燒	熄滅	熄滅
	重燃	熄滅	熄滅
	沒有變化	變成黃色	沒有變化
	沒有變化	變成乳濁	沒有變化

頁8

----- 重燃 -----
----- 乳濁 -----
----- 紅 ----- 黃 -----

(實驗7.2)

1. 藍色

2. ----- 藍 -----
----- 粉紅 -----

頁9

3. ----- 藍 -----
粉紅 -----

4. 無色液体

5. 由藍色變成粉紅色
水

從空氣中的水蒸氣凝結而成。

頁11 (實驗7.3).

2. 把集氣瓶打開，再蓋上
玻璃片。

3 (a) 變成黃色

(b) 仍然保持紅色

頁12 ----- 高 -----

未經呼吸的空氣

空氣中氧含量 ----- 低 -----

頁16 (實驗 7.5). 9A18日至9A22日.

2. 蠟燭劇烈地燃燒，並產生強光，但不久便熄滅。

3. 集氣瓶頗熱。

頁17

4 (a) 液體附於集氣瓶內壁。

(b) 水

(c) 把一片無水氯化鈷試紙輕拭集氣瓶內壁。

(d) 正確

5 (a) 變成乳濁

(b) 蠟燭燃燒時會產生熱能、水和二氧化碳。

頁18

... + 氧 $\longrightarrow$ 熱能 + 水 + 二氧化碳。

頁20 (實驗 7.6)

2. 火焰會熄滅。
水可以吸熱降溫。

頁21 (實驗 7.7).

2. 火焰會熄滅。
二氧化碳密度較空氣高
它會形成一層屏障，把火焰與空氣分開。

頁25 (實驗 7.8).

1. 水溫是 °C

頁26

5. 這時的水溫是 °C

----- 釋出 能量

9月25日至9月29日.

頁32 (實驗 7.10).

1. --- ? 棕色.

變成藍黑色。

--- 棕 --- 藍黑

頁33.

(b). 葉片褪色：變成淺黃。

變成綠色。

酒精可除去葉片中的葉綠素。

(d) 變成藍黑色。

有

頁34 (實驗 7.11)

4. 有氣泡在葉的表面形成並升到水面上。

5. 有餘燼的木條會重燃。

氧

澱粉 和 氧 是光合作用...

頁36 (實驗 7.12).

二氧化碳供應量 ☐

光照強度 ☒

供水量 ☒

葉綠素 ☒

溫度 ☒

濕度 ☒

頁37

	植物A...	植物B...
...	棕色	藍黑色
...	沒有	有

D.

--- 光合作用 需要. ---

頁38 (實驗 7.13)

☒		
☒		
☒		
☐		
☒		
☒		
	葉綠素是 否存在	澱粉是 否存在

頁39.

--- 含有澱粉? 綠色及紅色部分

C 結論

--- 光合作用 需要. ---

10月3日至10月6日

頁47. (實驗 7.15)

試管		
A		
B		

試管 A

3. 氧
二氧化碳 二氧化碳
減小
移近

氧
二氧化碳

頁49 7(c).

肋骨	氣管
肺	支氣管
肋間肌	橫膈膜

頁51 活動 7(d)

上
外
下
內

10月9日至10月13日

頁52 (實驗 7.16)

1.	A	B及C	橡膠圈
	脊柱	肋骨	肋間肌

2 (a) 橡皮圈的長度減小。
(b) 木條間的面積增加了。
(c) 收縮 上 增加
外 減少
流入

頁53.

3 (a) 橡皮圈的長度增加。
(b) 木條間的面積減小。
(c) 鬆弛 下 減少
內 增加
流出

頁54 (實驗 7.17)

2 (a) 減小
高
流出 呼吸
(b) 增加
低
流入 吸氣

3.	氣管	支氣管	肺	橫膈膜

10A16日至10A20日.

57頁.

2.

A	紅色	深紅色
B	紅色	黃色
C	紅色	紅色
D	紅色	紅色

實驗? C和D.

呼吸作用, 其中光合作用

呼吸作用。光合作用

較低, 紅/紫。

光合作用

呼吸作用

較高, 黃。

58頁

吸入

釋出

釋出

吸入

59頁. 一測試站 7.5.

1. (a) F (b) F (c) T (d) F

2. D

3. B.

61頁. 活動 7(f)

應該在金魚缸內種植一些水草, 並減少金魚的數目, 水草會在光照下進行光合作用。

頁72.

1. 變成棕色。

焦油

2. 同樣會變成棕色

不能

頁73.

— 雖然他們稱大部分香煙的焦油含量低, 但仍對人體有害。

— 濾咀並不能完全過濾香煙中有害物質。

— 吸煙使你的皮膚出現皺紋, 牙齒、指甲及舌頭發黃, 此外還有口臭。

頁75.

(a) 發電廠, 汽車, 工廠。

(b) 二氧化硫 氮氧化物及懸浮粒子

2. 尼古丁

一氧化碳 焦油。