

Form 2 Integrated Science
Unit 7 Living things and air

20.1 Gases in the air (p.4)

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. nitrogen	N	氮
2. oxygen	N	氧
3. carbon dioxide	P	二氧化碳
4. noble gases	P	貴氣體
5. water vapour	P	水蒸氣
6. helium	N	氦
7. neon	N	氖

20.2 Testing for gases in the air (p.6)

20.3 Comparing breathed and unbreathed air (p.13)

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. Hydrogencarbonate indicator	P	碳酸氫鹽指示劑
2. Burning splint	P	燃燒着的木條
3. goes out	V	熄滅
4. glowing splint	P	帶有餘燼的木條
5. relight	V	重燃
6. lime water	P	石灰水
7. cobalt chloride paper	P	氯化鈷試紙
8. breathed air	P	呼出的空氣
9. unbreathed air	P	未經呼吸的空氣
10. composition	N	成分

20.4 Burning (p.20)

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. fire triangle	P	火三角
2. fuel	N	燃料
3. high temperature	P	高溫
4. word equation	P	文字方程式
5. principles	N	原理
6. safety precaution	P	安全防備
7. prevent	V	防止
8. avoid	V	避免
9. electrical appliances	N	電器

21.1 How do we obtain energy (p.32)

21.2 How do green plants obtain energy (p.39)

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. respiration	N	呼吸作用
2. photosynthesis	N	光合作用
3. starch	N	澱粉
4. by-product	N	副產品
5. absorbed	V	吸收
6. chlorophyll	N	葉綠素
7. alcohol	N	酒精
8. iodine solution	P	碘液
9. sodium hydrogencarbonate	P	碳酸氫鈉
10. soda lime	P	鹼石灰
11. destarching	V	脫澱粉
12. variegated leaves	P	斑葉
13. convert	V	轉換

Chapter 22

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. gaseous exchange	N	氣體交換
2. consumed	V	耗用
3. control experiment	P	對照實驗
4. disease	N	毛病
5. suffer	V	受害
6. cigarette	N	香煙
7. nicotine	N	尼古丁
8. tar	N	焦油
9. carbon monoxide	P	一氧化碳
10. addiction	N	上癮
11. blood pressure	P	血壓
12. lung cancer	P	肺癌
13. filter	N	濾咀
14. passive smoker	P	二手吸煙者

Unit 8 Electricity

Chapter 23.1 Making electricity flow

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. electricity	N	電力
2. closed circuit	N	閉合電路
3. open circuit	N	斷路
4. switch	N	開關
5. electrical conductors	N	導電體
6. electrical insulators	N	絕緣體

Chapter 23.2 Electric current

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. Ampere	N	安培
2. Ammeter	N	安培計
3. electric current	N	電流
4. free electron	N	自由電子
5. positive terminal	P	正極
6. negative terminal	P	負極

Chapter 23.3 & 23.4 Voltage & Resistance

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. voltage	N	電壓
2. voltmeter	N	伏特計
3. volt	N	伏特
4. resistance	N	電阻
5. ohm	N	歐姆
6. oppose	V	阻礙
7. resistor	N	電阻器
8. materials	N	物料
9. thickness	N	粗幼
10. length	N	長度
11. rheostat	N	變阻器
12. sliding rheostat	N	滑動型變阻器

13. rotary-type rheostat	N	旋鈕型變阻器
14. sliding contact	N	滑動接觸

Chapter 24.1 & 24.2 Circuit symbols and circuit diagrams & Series and parallel circuits

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. circuit symbols	N	電路符號
2. circuit diagram	N	電路圖
3. circuit component	N	電路元件
4. connect	V	連接
5. dry cell	N	電池
6. battery	N	電池組
7. connecting wires	N	導線
8. light bulb	N	電燈泡
9. series circuit	P	串聯電路
10. parallel circuit	P	並聯電路
11. branches	N	分支
12. burns out	P	損壞
13. removed	V	移走

Ch 25.1 & 25.2 How do electrical appliances get the electricity they need & Electrical safety

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. mains electricity	N	市電
2. mains voltage	N	市電電壓
3. mains socket	N	市電插座
4. three-pin plug	N	三腳插頭
5. live wire	N	活線
6. neutral wire	N	中線
7. earth wire	N	地線

8. live pin	N	活線插腳
9. neutral pin	N	中線插腳
10. earth pin	N	地線插腳
11. ring circuit	N	環形電路

Chapter 25.3 & 25.4 Cost of electricity & How do electrical appliances work?

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. fuse	N	保險絲
2. fuse rating	N	保險絲額定值
3. earthing	N	接地
4. heating effect	P	熱效應
5. overloading	N	超負荷
6. short circuit	N	短路
7. power	N	功率
8. watt	N	瓦特
9. kilowatt	N	千瓦特

Unit 9 Science in Space Travel

Chapter 26.2 Concepts about force

Vocabulary	Part of speech	Meaning
8. force	N	力
9. push	V	推
10. pull	V	拉
11. speed	N	速度
12. direction	N	方向
13. arrow	N	箭咀
14. Contact force	N	接觸力
15. Non-contact force	N	非接觸力
16. Affect	V	影響
17. Magnetic force	N	磁力
18. Force of gravity	N	地球重力
19. repel	V	排斥
20. spring balance	N	彈簧秤
21. newton	N	牛頓
22. motion	N	運動

Chapter 26.3–26.4 Friction & Force of Gravity

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. friction	N	磨擦力
2. oppose	V	對抗
3. fluid resistance	N	液體阻力
4. waste energy	V + N	浪費能量
5. cause wear	V + N	引致磨損
6. lubricant	N	潤滑劑
7. air cushion	N	氣墊

8. soapy water	Adj + N	肥皂液
9. sliding motion	Adj + N	滑動
10. rolling motion	Adj + N	滾動
11. rollers	N	滾筒
12. bearings	N	滾珠
13. streamlined shape	Adj + N	流線型
14. rough material	Adj + N	粗糙物料
15. prevent slipping	V + N	防滑
16. attractive force	Adj + N	吸引力
17. weight	N	重量
18. mass	N	質量

Chapter 27 A Space Journey

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. launching	N	發射
2. rocket	N	火箭
3. working principle	N	原理
4. in pairs	N	一對
5. action	N	作用力
6. reaction	N	反作用力
7. hydrogen	N	氫
8. a pop sound	Adj + N	撲一聲
9. burning splint	Adj + N	燃燒木條
10. cobalt chloride paper	N	氯化鈷試紙
11. leakage	N	漏出
12. spacecraft	N	太空船
13. frictionless	Adj	無摩擦

14. weightlessness	N	無重狀態
15. astronauts	N	太空人
16. heat shield	N	隔熱罩
17. insulating tiles	Adj + N	隔熱磚
15. landing	N	降落
16. parachutes	N	降落傘

Unit 10 Acids and Alkalis

Chapter 28 Common acids and alkalis

Vocabulary	Part of speech	Meaning
23. sour	A	酸
24. hydrochloric acid	P	氫氯酸
25. sulphuric acid	P	硫酸
26. nitric acid	P	硝酸
27. alkalis	N	鹼
28. slippery	A	滑
29. bitter	A	苦
30. sodium hydroxide	P	氫氧化鈉
31. ammonia solution	P	氨溶液
32. lime water	P	石灰水
33. calcium hydroxide	P	氫氧化鈣
34. natural indicator	P	天然指示劑
35. pigment	N	色素
36. litmus paper	P	石蕊試紙
37. acidity	P	酸度
38. alkalinity	V	鹼度
39. pH paper	P	pH 試紙
40. neutral	P	中性
41. acidic	V	酸性
42. alkaline	P	鹼性
43. universal indicator	P	通用指示劑

Chapter 29 Acids and corrosion

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. Corrosion	N	侵蝕
2. Corrode	V	腐蝕
3. Corrosive	A	腐蝕性的
4. Inverted stopper	N	倒置的活塞
5. Calcium carbonate	N	碳酸鈣
6. marble	N	大理石
7. limestone	N	石灰石
8. chalk	N	粉筆
9. aluminium	N	鋁
10. magnesium	N	鎂
11. zinc	N	鋅
12. react with	P	與...反應
13. reaction	N	反應
14. produce	V	製造
15. acid rain	N	酸雨
16. carbonic acid	V	碳酸
17. sulphur	N	硫
18. Sulphur dioxide	N	二氧化硫
19. Nitrogen oxides	N	氧化氮
20. dissolve	V	溶解

Chapter 30 Uses of acids, alkalis and neutralisation

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. Food preservatives	N	食品防腐劑
2. Neutralisation	N	中和作用
3. neutralise	V	中和
4. reactant	N	反應物
5. product	N	生成物
6. wasp	N	黃蜂
7. bee	N	蜜蜂
8. concentrated	A	濃
9. dilute	A/ V	稀釋

Unit 11 Sensing the environment

Chapter 31 Senses and sight

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. detect	V	探測
2. respond	V	反應
3. environment	N	環境
4. stimuli	N	刺激
5. tongue	N	舌頭
6. skin	N	皮膚
7. smell	N	嗅覺
8. sense organs	N	感覺器官
9. receptors	N	感受器
10. message	N	訊息
11. brain	N	腦
12. nerve	N	神經
13. sense	N	感覺
14. sight	N	視覺
15. hearing	N	聽覺
16. taste	N	味覺

Chapter 31.2 Senses and sight

Vocabulary	Part of speech	Meaning
11. cornea	N	眼角膜
12. sclera	N	鞏膜
13. iris	N	虹膜
14. pupil	N	瞳孔
15. focusing muscle	N	對焦 肌肉
16. lens	N	晶體
17. retina	N	視網膜
18. jelly-like fluid	N	玻璃 狀液
19. blind spot	N	盲點
20. optic nerve	N	視神經
21. light sensitive cells	N	感光 細胞

Chapter 32 Hearing

Vocabulary	Part of speech	Meaning
1. vibrate/vibration	V/N	振動
2. transmission	N	傳遞
3. vacuum	N	真空
4. pinna	N	耳殼
5. ear canal	N	耳道
6. eardrum	N	耳膜
7. ear bones	N	聽骨
8. cochlea	N	耳蝸
9. auditory nerve	N	聽神經
10. collect	V	收集
11. magnify	V	放大
22. interpret	V	詮釋
23. Frequency	N	頻率
24. Hertz (Hz)	N	赫茲
25. Pitch	N	音調
26. Audible frequency range	N	聽頻範圍
27. Noise pollution	N	噪音
28. Loudness	N	音量
29. Decibel (dB)	N	分貝
30. Decibel meter	N	分貝計