

天氣的變化 Weather Change

主角 main character

水 water

形態 condition

雲 cloud · 霧 fog · 雨 rain · 雪 snow · 露 dew 和霜 frost

閱讀 read

天氣圖 weather map

衛星雲圖
Satellite
Images

可知 know

雲層分布
cloud
distribution

地面天氣圖
surface
weather
chart

可知 know

高、低氣壓中心
high/low pressure

冷鋒 front · 暖鋒 warm
front · 滯留鋒 stationary
front

認識 know

颱風 Typhoon

可讀 read

相關資料
related
information

包括 include

風速 speed · 強度 intensity · 行進路線 route

發生、解除日期 date

防災準備
Disaster
Precaution

熱與物質變化 Heat

受熱後變化 change

熱傳播方式 ways

熱傳播應用 application

不可復原
irreversible

可復原 reversible

傳導
conduction

對流
convection

輻射
radiation

保溫
Thermal
insulation

散熱
Heat
dissipation

性質改變
Nature change

形態改變
Condition
change

體積改變
volume change

經由
through

經由 through

solid
固體

liquid
液體

gas
氣體

不須靠物體傳熱
without object

熱脹冷縮 Thermal

Expansion/contraction

現象 phenomenon

顏色 color、形狀
shape、軟硬 hardness

三態變化

liqui
液體

gas
氣體

solid
固體

由高溫處傳到低溫處
from high temperature to low temperature

熱水上升，冷水下降
hot water: ascend; cold water: descend

熱空氣上升，冷空氣下降
hot air: ascend; cold air: descend

example
陽光
sunshine

傳熱慢，保溫效果好
slow conduction: good preservation

傳熱快，散熱效果好
fast dissipation, better dissipated effect

example
雞蛋
eggs

example
奶油
butter、熱熔膠
hot adhesive

examples
氣溫計內的液體
liquid in thermometer

examples
乒乓球內的氣體
gas in ping pong

examples
鐵軌的接縫
seam of rail

大地的奧祕 The Land

包括 include

流水作用
fluviraption

地殼變動
Change of
Earth crust

大地的組成
The component of

erosion
侵蝕

weathering
搬運

deposition
堆積

earthquake
地震

岩石
rock

可組成

Make up

礦物
mineral

soil
土壤

有

造成的地形景觀

造成 cause

風化成

weathering

混合 mix

河流上、中、下游景觀不同
The different landscape of
upper, middle and lower course

彎曲河流
curve river

海蝕崖、海蝕洞
marine cave, sea cliff

海灘(沙灘、礫灘)
beach

橋梁斷裂
breakdown of bridge

地表隆起
uplift of surface

土石崩落
landslide

腐化的生物遺體
Corruption of
creature body

可提供 provide

生物生存空間
Creature's
survival space

電磁鐵 Electromagnet

