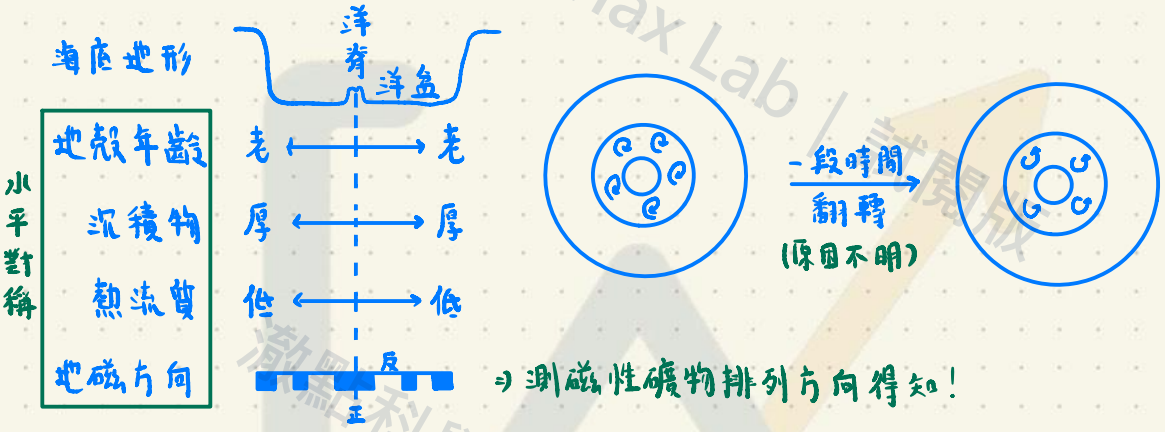
2-2 板塊運動學說演進

① 1911 韋格納 — 大陸漂移學說「分裂陸塊原為一盤古大陸」

- 證據：古生物、古冰川、煤層、陸塊形狀
- 動力：日月潮汐力 → 無法帶動陸塊

② 1930~1960 海斯 — 海底擴張學說「中洋脊為新生地殼處」



→ 測磁性礦物排列方向得知！

③ 板塊構造學說「熱對流驅動板塊運動」

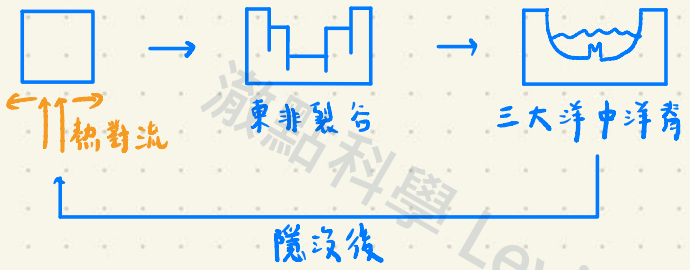
地震學發達
- 震波 → 層圈構造
- 地震網
  - 地震為帶狀分布
  - 班尼奧夫帶(震源由淺到深分布)

* 板塊邊界

	張裂式	聚合式	錯動式
熱對流	上升	下沉	X
板塊生消	生成	消滅	X
應力	拉張(正斷層)	擠壓(逆斷層)	剪切
震源分布	淺源為主	淺到深	淺源
地形	地壘、裂谷、洋脊	海溝、山脈、島弧	轉形斷層
火山活動	玄武岩漿	安山岩漿	X
代表地區	冰島	環太平洋	聖安地列斯

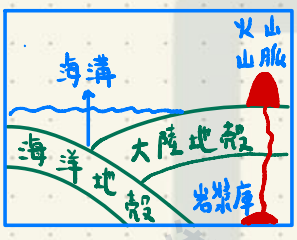
Leviax Lab | 試閱版

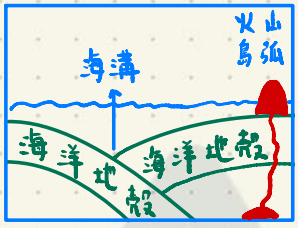
① 張裂式





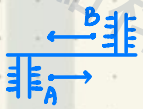
② 聚合式



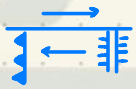




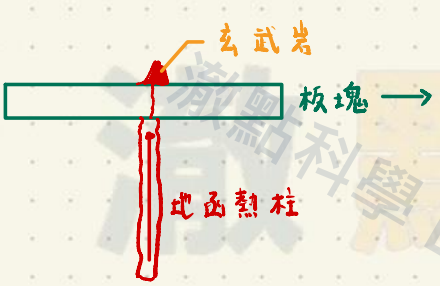
③ 錯動式

(1) 連接洋脊  $\overline{AB}$ 先降後升 eg. 北美聖安地列斯斷層

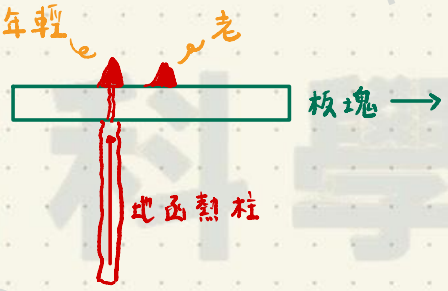
(2) 連接海溝  $\overline{CD}$ 上升 eg. 紐西蘭南阿爾卑斯斷層

(3) 連接洋脊－海溝  eg. 加拿大夏綠蒂皇后群島斷層

* 熱點：地函熱柱上升點



⇒



eg. 夏威夷群島、維德角群島

Leviax Lab | 試閱版