

貳 宜蘭海底秘密

在多層山脈與縱谷構築而成的台灣東半部，
卻出現了宜蘭這般平坦的三角平原，實在相當特殊。
這是因為地殼張裂造就了宜蘭獨特的地體構造，
就讓我們潛到宜蘭的海底，
一探不平靜的海底板塊運動。

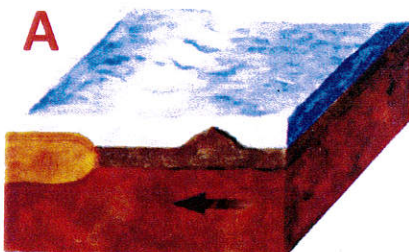
別有洞天的海洋大地

板塊運動小常識

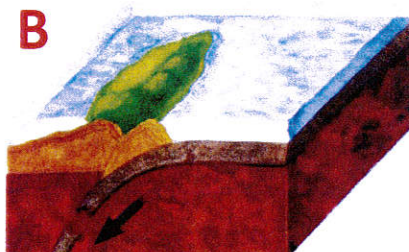
台灣島是如何產生的呢？

請你在下列括號中依順序填入代號：

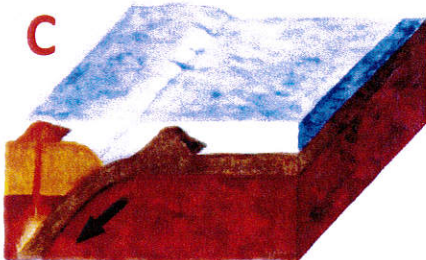
(A) → (C) → (D) → (B)



大陸地殼、海洋地殼漸向彼此移動靠近，產生擠壓力量。



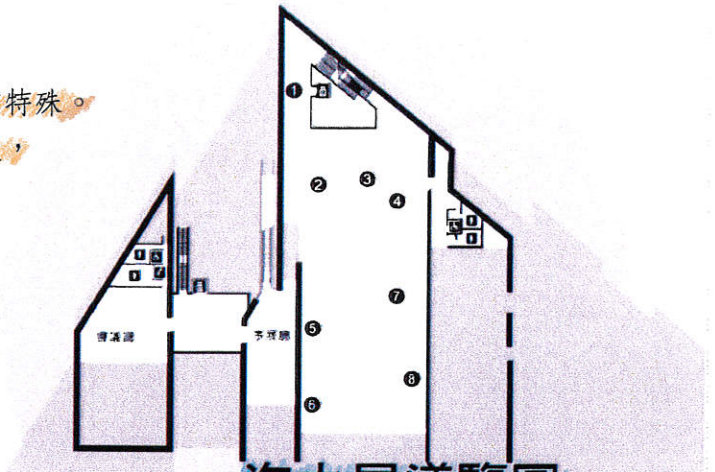
大陸地殼和海洋地殼上的火山島相撞，產生強大的擠壓力量，擠出山脈，稱為造山運動。



擠壓力量越大，較重的地殼會隱沒到較輕的地殼下，隱沒處形成一道海溝。



海洋地殼隱沒，隱沒的地殼熔成岩漿，引起火山爆發。



海之層導覽圖

- ① 海的印象 / Impression of Sea
- ② 黑潮 / The Kuroshio
- ③ 宜蘭海底秘密 / The Secret of Yilan
- ④ 水鳥天堂 / The Paradise for Water
- ⑤ 多樣的海岸 / A Variety of Coast
- ⑥ 親水的民族 / The Water-loving Trib
- ⑦ 魚群來了 / Fish Schooling
- ⑧ 討海人 / The Fishermen

單元內容

- ① 別有洞天的海洋大地
- ② 海槽仍在持續張裂
- ③ 宜蘭外海地震帶
- ④ 龜山島海底的火山群
- ⑤ 海底煙囪
- ⑥ 龜山島是活火山？

蘭陽平原的地殼運動



填填看：

下列敘述是蘭陽平原地殼運動的過程，請你在括號中填入正確的答案

1. 張裂出海槽：

菲律賓板塊隱沒到歐亞大陸板塊下，拉裂出（沖繩）海槽。

2. 裂至台灣：

海槽張裂力量往台灣島延伸，在（中央）山脈與（雪山）山脈之間撐出一個三角凹槽。

3. 堆積平原：

（蘭陽）溪及其它大小溪流冲刷大量泥沙，漸漸填平三角凹槽，成為沖積平原。

4. 形成蘭陽平原：

蘭陽平原的地形相當獨特，該地層下的三角凹槽也因地底作用的持續而仍在張裂中。

海槽仍在持續張裂

連連看：

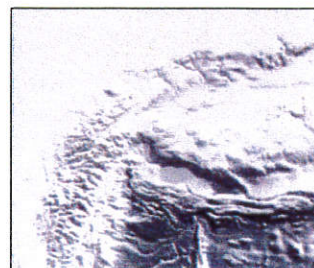
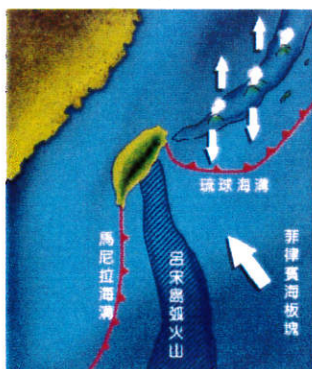
下列是有關沖繩海槽誕生及擴張的經過，請你為它們找出適當的圖說

1,000 萬年前，沖繩海槽誕生並開始擴張。呂宋島弧的北端已接近歐亞板塊的邊緣。

500 萬年前，沖繩海槽張裂停止，呂宋島弧與歐亞板塊開始碰撞，形成古台灣島。

200 萬年前，台灣北部的造山帶開始「拉張崩解」，引起了沖繩海槽的第 2 期張裂。

50 萬年前，沖繩海槽第 2 期張裂作用快速向西南方進行，並侵入蘭陽平原。





蘭陽平原的地殼運動



填填看：

下列敘述是蘭陽平原地殼運動的過程，請你在括號中填入正確的答案

1. 張裂出海槽：

菲律賓板塊隱沒到歐亞大陸板塊下，拉裂出（沖繩）海槽。

2. 裂至台灣：

海槽張裂力量往台灣島延伸，在（中央）山脈與（雪山）山脈之間撐出一個三角凹槽。

3. 堆積平原：

（蘭陽）溪及其它大小溪流冲刷大量泥沙，漸漸填平三角凹槽，成為沖積平原。

4. 形成蘭陽平原：

蘭陽平原的地形相當獨特，該地層下的三角凹槽也因底地作用的持續而仍在張裂中。

海槽仍在持續張裂

連連看：

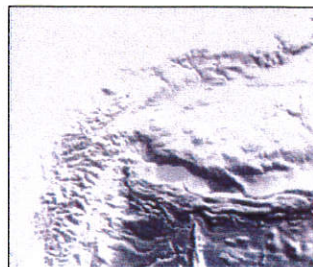
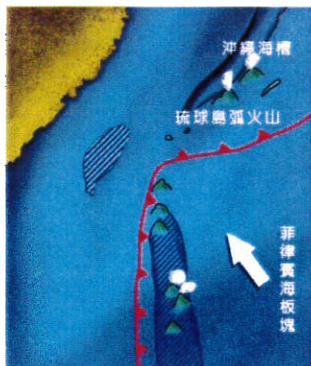
下列是有關沖繩海槽誕生及擴張的經過，請你為它們找出適當的圖說

1,000 萬年前，沖繩海槽誕生並開始擴張。呂宋島弧的北端已接近歐亞板塊的邊緣。

500 萬年前，沖繩海槽張裂停止，呂宋島弧與歐亞板塊開始碰撞，形成古台灣島。

200 萬年前，台灣北部的造山帶開始「拉張崩解」，引起了沖繩海槽的第 2 期張裂。

50 萬年前，沖繩海槽第 2 期張裂作用快速向西南方進行，並侵入蘭陽平原。



貳 宜蘭海底祕密

在多層山脈與縱谷構築而成的台灣東半部，卻出現了宜蘭這般平坦的三角平原，實在相當特殊。這是因為地殼張裂造就了宜蘭獨特的地體構造，就讓我們潛到宜蘭的海底，一探不平靜的海底板塊運動。

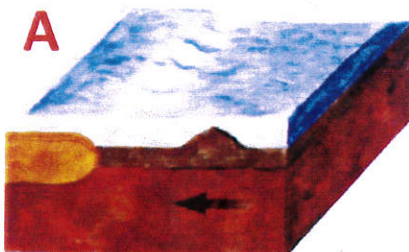
別有洞天的海洋大地

板塊運動小常識

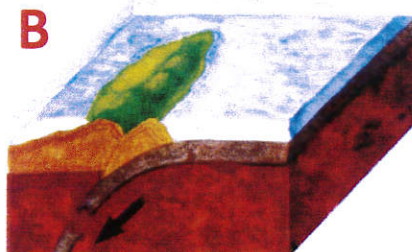
台灣島是如何產生的呢？

請你在下列括號中依順序填入代號：

(A) → (C) → (D) → (B)



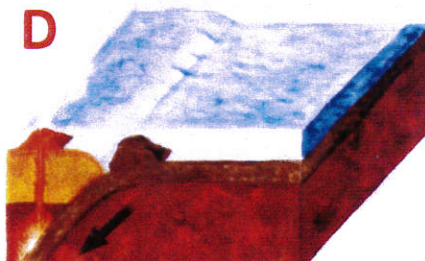
大陸地殼、海洋地殼漸向彼此移動靠近，產生擠壓力量。



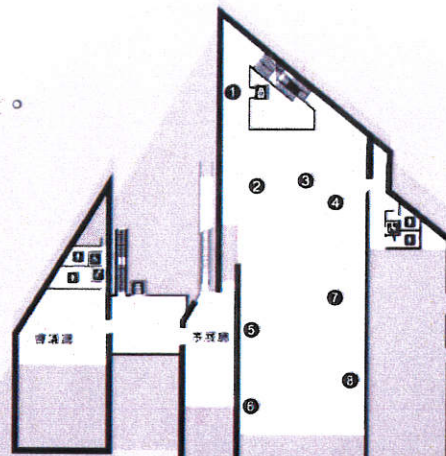
大陸地殼和海洋地殼上的火山島相撞，產生強大的擠壓力量，擠出山脈，稱為造山運動。



擠壓力量越大，較重的地殼會隱沒到較輕的地殼下，隱沒處形成一道海溝。



海洋地殼隱沒，隱沒的地殼熔成岩漿，引起火山爆發。



海之層導覽圖

- ① 海的印象 / Impression of Sea
- ② 黑潮 / The Kuroshio
- ③ 宜蘭海底祕密 / The Secret of Yilan
- ④ 水鳥天堂 / The Paradise for Water
- ⑤ 多樣的海岸 / A Variety of Coast
- ⑥ 親水的民族 / The Water-loving Tribes
- ⑦ 魚群來了 / Fish Schooling
- ⑧ 討海人 / The Fishermen

單元內容

- ① 別有洞天的海洋大地
- ② 海槽仍在持續張裂
- ③ 宜蘭外海地震帶
- ④ 龜山島海底的火山群
- ⑤ 海底煙囪
- ⑥ 龜山島是活火山？

貳 宜蘭海底秘密

在多層山脈與縱谷構築而成的台灣東半部，
卻出現了宜蘭這般平坦的三角平原，實在相當特殊。
這是因為地殼張裂造就了宜蘭獨特的地體構造，
就讓我們潛到宜蘭的海底，
一探不平靜的海底板塊運動。

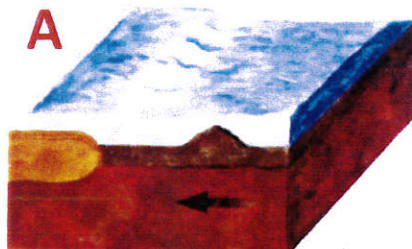
別有洞天的海洋大地

板塊運動小常識

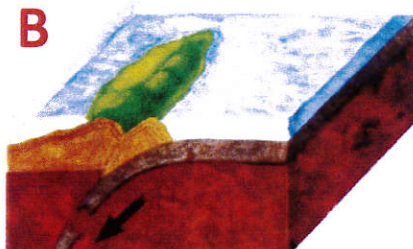
台灣島是如何產生的呢？

請你在下列括號中依順序填入代號：

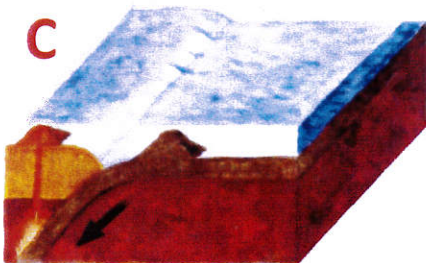
(A) → (C) → (D) → (B)



大陸地殼、海洋地殼漸向彼此移動靠近，產生擠壓力量。



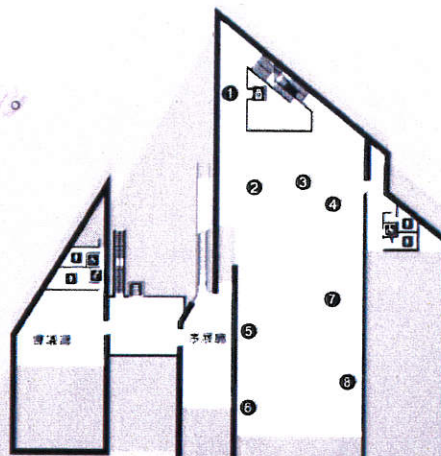
大陸地殼和海洋地殼上的火山島相撞，產生強大的擠壓力量，擠出山脈，稱為造山運動。



擠壓力量越大，較重的地殼會隱沒到較輕的地殼下，隱沒處形成一道海溝。



海洋地殼隱沒，隱沒的地殼熔成岩漿，引起火山爆發。



海之層導覽圖

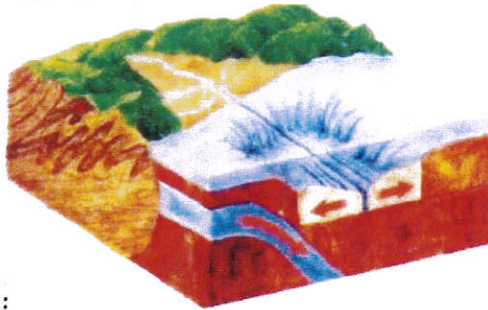
- ① 海的印象 / Impression of Sea
- ② 黑潮 / The Kuroshio
- ③ 宜蘭海底秘密 / The Secret of Yilan
- ④ 水鳥天堂 / The Paradise for Water
- ⑤ 多樣的海岸 / A Variety of Coast
- ⑥ 親水的民族 / The Water-loving Trib.
- ⑦ 魚群來了 / Fish Schooling
- ⑧ 討海人 / The Fishermen

單元內容

- ① 別有洞天的海洋大地
- ② 海槽仍在持續張裂
- ③ 宜蘭外海地震帶
- ④ 龜山島海底的火山群
- ⑤ 海底煙囪
- ⑥ 龜山島是活火山？



蘭陽平原的地殼運動



填填看：

下列敘述是蘭陽平原地殼運動的過程，請你在括號中填入正確的答案

1. 張裂出海槽：

菲律賓板塊隱沒到歐亞大陸板塊下，拉裂出（沖繩）海槽。

2. 裂至台灣：

海槽張裂力量往台灣島延伸，在（中央）山脈與（雪山）山脈之間撐出一個三角凹槽。

3. 堆積平原：

（蘭陽）溪及其它大小溪流冲刷大量泥沙，漸漸填平三角凹槽，成為沖積平原。

4. 形成蘭陽平原：

蘭陽平原的地形相當獨特，該地層下的三角凹槽也因地底作用的持續而仍在張裂中。

海槽仍在持續張裂

連連看：

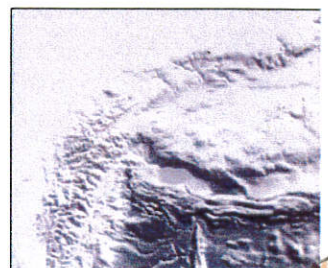
下列是有關沖繩海槽誕生及擴張的經過，請你為它們找出適當的圖說

1,000 萬年前，沖繩海槽誕生並開始擴張。呂宋島弧的北端已接近歐亞板塊的邊緣。

500 萬年前，沖繩海槽張裂停止，呂宋島弧與歐亞板塊開始碰撞，形成古台灣島。

200 萬年前，台灣北部的造山帶開始「拉張崩解」，引起了沖繩海槽的第 2 期張裂。

50 萬年前，沖繩海槽第 2 期張裂作用快速向西南方進行，並侵入蘭陽平原。





貳

宜蘭海底祕密

在多層山脈與縱谷構築而成的台灣東半部，
卻出現了宜蘭這般平坦的三角平原，實在相當特殊。
這是因為地殼張裂造就了宜蘭獨特的地體構造，
就讓我們潛到宜蘭的海底，
一探不平靜的海底板塊運動。

別有洞天的海洋大地

板塊運動小常識

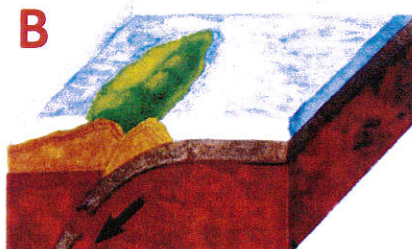
台灣島是如何產生的呢？

請你在下列括號中依順序填入代號：

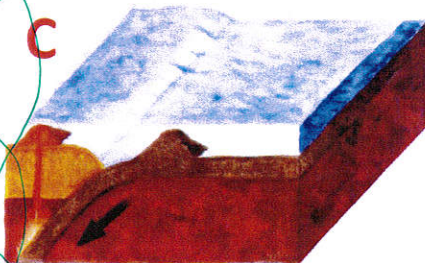
(A) → (C) → (D) → (B)



大陸地殼、海洋地殼漸向彼此
移動靠近，產生擠壓力量。



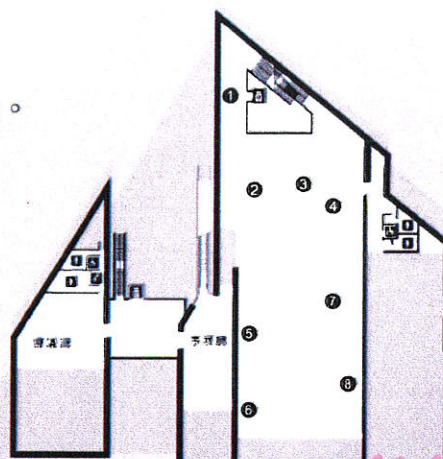
大陸地殼和海洋地殼上的火山島
相撞，產生強大的擠壓力量，擠出
山脈，稱為造山運動。



擠壓力量越大，較重的地殼會隱沒
到較輕的地殼下，隱沒處形成一道
海溝。



海洋地殼隱沒，隱沒的地殼熔成岩
漿，引起火山爆發。



海之層導覽圖

- ① 海的印象 / Impression of Sea
- ② 黑潮 / The Kuroshio
- ③ 宜蘭海底祕密 / The Secret of Yilan
- ④ 水鳥天堂 / The Paradise for Water
- ⑤ 多樣的海岸 / A Variety of Coast
- ⑥ 親水的民族 / The Water-loving Trib
- ⑦ 魚群來了 / Fish Schooling
- ⑧ 討海人 / The Fishermen

單元內容

- ① 別有洞天的海洋大地
- ② 海槽仍在持續張裂
- ③ 宜蘭外海地震帶
- ④ 龜山島海底的火山群
- ⑤ 海底煙囪
- ⑥ 龜山島是活火山？

蘭陽平原的地殼運動



填填看：

下列敘述是蘭陽平原地殼運動的過程，請你在括號中填入正確的答案

1.張裂出海槽：

菲律賓板塊隱沒到歐亞大陸板塊下，拉裂出（**沖繩**）海槽。

2.裂至台灣：

海槽張裂力量往台灣島延伸，在（**中央**）山脈與（**雪山**）山脈之間撐出一個三角凹槽。

3.堆積平原：

（**蘭陽**）溪及其它大小溪流冲刷大量泥沙，漸漸填平三角凹槽，成為沖積平原。

4.形成蘭陽平原：

蘭陽平原的地形相當獨特，該地層下的三角凹槽也因地底作用的持續而仍在張裂中。

海槽仍在持續張裂

連連看：

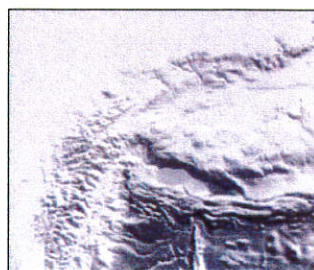
下列是有關沖繩海槽誕生及擴張的經過，請你為它們找出適當的圖說

1,000 萬年前，沖繩海槽誕生並開始擴張。呂宋島弧的北端已接近歐亞板塊的邊緣。

500 萬年前，沖繩海槽張裂停止，呂宋島弧與歐亞板塊開始碰撞，形成古台灣島。

200 萬年前，台灣北部的造山帶開始「拉張崩解」，引起了沖繩海槽的第 2 期張裂。

50 萬年前，沖繩海槽第 2 期張裂作用快速向西南方進行，並侵入蘭陽平原。



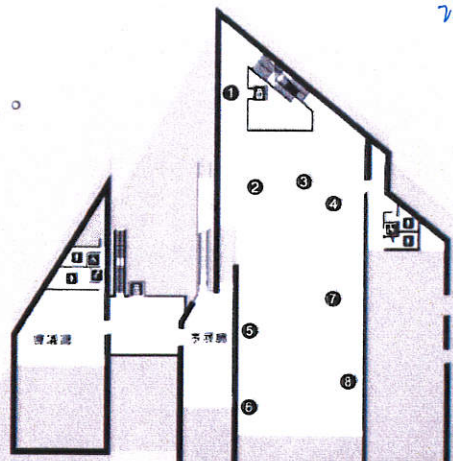
貳 宜蘭海底秘密

801

01

江湘芸

在多層山脈與縱谷構築而成的台灣東半部，卻出現了宜蘭這般平坦的三角平原，實在相當特殊。這是因為地殼張裂造就了宜蘭獨特的地體構造，就讓我們潛到宜蘭的海底，一探不平靜的海底板塊運動。



海之層導覽圖

- ① 海的印象 / Impression of Sea
- ② 黑潮 / The Kuroshio
- ③ 宜蘭海底秘密 / The Secret of Yilan
- ④ 水鳥天堂 / The Paradise for Water
- ⑤ 多樣的海岸 / A Variety of Coast
- ⑥ 親水的民族 / The Water-loving Tribes
- ⑦ 魚群來了 / Fish Schooling
- ⑧ 討海人 / The Fishermen

別有洞天的海洋大地

板塊運動小常識

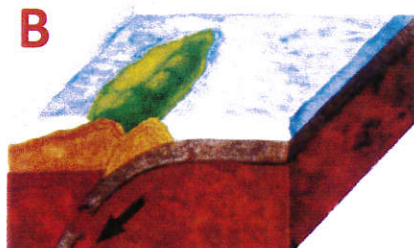
台灣島是如何產生的呢？

請你在下列括號中依順序填入代號：

(A) → (C) → (D) → (B)



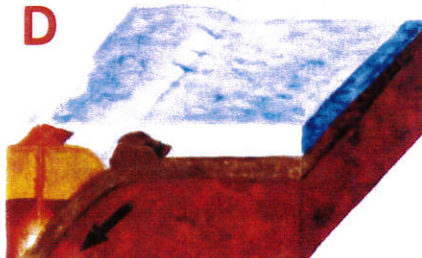
大陸地殼、海洋地殼漸向彼此移動靠近，產生擠壓力量。



大陸地殼和海洋地殼上的火山島相撞，產生強大的擠壓力量，擠出山脈，稱為造山運動。



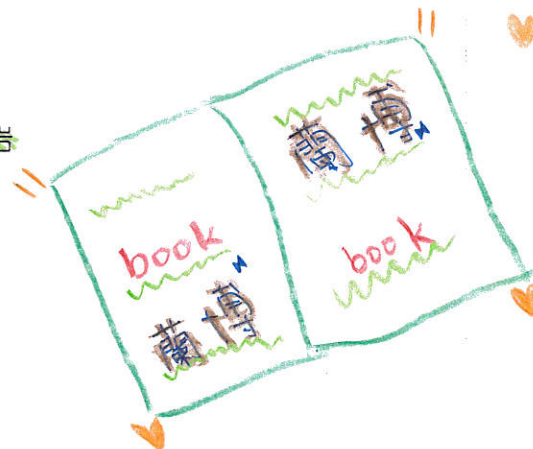
擠壓力量越大，較重的地殼會隱沒到較輕的地殼下，隱沒處形成一道海溝。



海洋地殼隱沒，隱沒的地殼熔成岩漿，引起火山爆發。

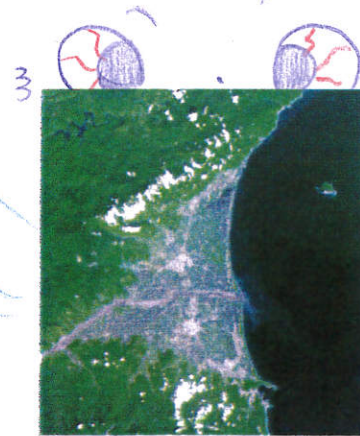
單元內容

- ① 別有洞天的海洋大地
- ② 海槽仍在持續張裂
- ③ 宜蘭外海地震帶
- ④ 龜山島海底的火山群
- ⑤ 海底煙囪
- ⑥ 龜山島是活火山？





蘭陽平原的地殼運動



填填看：

下列敘述是蘭陽平原地殼運動的過程，請你在括號中填入正確的答案

1. 張裂出海槽：

菲律賓板塊隱沒到歐亞大陸板塊下，拉裂出（沖繩）海槽。

2. 裂至台灣：

海槽張裂力量往台灣島延伸，在（中央）山脈與（雪山）山脈之間撐出一個三角凹槽。

3. 堆積平原：

（蘭陽）溪及其它大小溪流冲刷大量泥沙，漸漸填平三角凹槽，成為沖積平原。

4. 形成蘭陽平原：

蘭陽平原的地形相當獨特，該地層下的三角凹槽也因地底作用的持續而仍在張裂中。

海槽仍在持續張裂

連連看：

下列是有關沖繩海槽誕生及擴張的經過，請你為它們找出適當的圖說

1,000 萬年前，沖繩海槽誕生並開始擴張。呂宋島弧的北端已接近歐亞板塊的邊緣。

500 萬年前，沖繩海槽張裂停止，呂宋島弧與歐亞板塊開始碰撞，形成古台灣島。

200 萬年前，台灣北部的造山帶開始「拉張崩解」，引起了沖繩海槽的第 2 期張裂。

50 萬年前，沖繩海槽第 2 期張裂作用快速向西南方進行，並侵入蘭陽平原。

