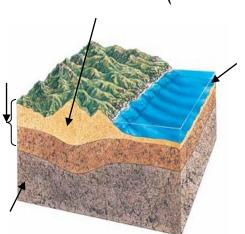
Δ.	الاسم :	الصف:	الوحدة الأولى :العلم وتغيرات الأرض- الفصل الثاني: تغيرات الأرض				اليوم :
٦		/ ٣	الدرس الثاني: الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل والبراكين (١)	٤١هـ	1	1	التاريخ :

# الفكرة الرئيسية: آهل : اكتب المصطلح العلمي : تؤدي تيارات الحم

- \* الغلاف الصخري مقسم إلى قطع "صفيحة" تتحرك هذي القطع على الغلاف المائع مكونة الزلازل والبراكين والجبال والمحيطات . (
  - \* جزء من القشرة الأرضية وأعلى الستار سماكتها ١٠٠ كم وكثافتها اقل وتتحرك فوق الغلاف المائع. (
    - \* أقسام الغلاف الصخري المكون للقشرة الأرضية وبتكون من ١٣ قسم. (
      - \* طبقة لدنة في الستار تقع أسفل الغلاف الصخري. (
        - \* الحدود الفاصلة بين الصفائح .

# تَهُكِثُ: أكمل خربطة المفاهيم حول انواع الصفائح الأرضية:

الصفائح المحيطية	الصفائح القارية	
		المكان
		الكثافة
		السماكة



# الأهمية:

في الستار إلى

والبراكين.

الأهداف:

- تعرف نظرية الصفائح.

- توضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل السطحية بحدود الصفائح.

- <u>تشرح</u> کیف تسبب الحرارة في باطن الأرض حركة الصفائح

حركة الصفائح التي

ينجم عنها الزلازل

توضح نظرية الصفائح التكتونية كيف تتشكل الكثير من المعالم الأرضية وتنتج عن حركتها معظم الزلازل والبراكين.

هيم حول أنواع حدود الصفائح الأرضية:	الماء: أكمل خريطة المفاء
* 1ĭ	7 : 11

نتائجها	آليت ها	حدود الصفيحة
		حدود تقارب
		حدود تباعد
		حدود جانبية "التحول"

# مراجعة المفردات:

الغلاف المائع: طبقة لدنة في الستار تقع أسفل الغلاف الصخرى.

# المفردات الجديدة:

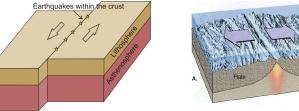
\*الغلاف الصخري \*صفيحة

\*الغلاف المائع

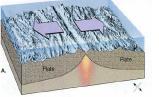
\*حفر الانهدام \*البقعة الساخنة

 ا حفر الانهدام : ه <i>ي</i> ا

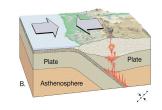
ماذا قرأت؟ ما حدود الصفائح المحيطة بالصفيحة العربية؟



حدود جانبية (التحول)



حدود التباعد



رابعا :

حدود التقارب

الاسم: الصف: الوحدة الأولى :العلم وتغيرات الأرض- الفصل الثاني: تغيرات الأرض اليوم: ٩ الدرس الثاني: الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل والبراكين (١) / ٣ التاريخ: / / ١٤هـ

# آهلا: اكتب المصطلح العلمي:

- \* الغلاف الصخري مقسم إلى قطع "صفيحة" تتحرك هذى القطع على الغلاف المائع مكونة الزلازل والبراكين والجبال والمحيطات . ( نظرية الصفائح الأرضية
- \* جزء من القشرة الأرضية وأعلى الستار سماكتها ١٠٠ كم وكثافتها اقل وتتحرك فوق الغلاف المائع. (الغلاف الصخري )
  - أقسام الغلاف الصخري المكون للقشرة الأرضية وبتكون من ١٣ قسم. ( صفيحة
  - \* طبقة لدنة في الستار تقع أسفل الغلاف الصخري. ( الغلاف المائع ( القشرة القاربة

# \* الحدود الفاصلة بين الصفائح . ( حدود الصفائح

# تشكد: أكمل خربطة المفاهيم حول انواع الصفائح الأرضية:

	الصفائح القاربة	الصفائح المحيطية
المكان	أسفل القارات	أسفل المحيط
الكثافة	اقل كثافة	اكبر كثافة
السماكة	اكبر سماكة	اقل سماكة

# القشرة المحبطبة الغلاف الصخري

# الأهمية:

الصفائح

الغلاف المائع

الفكرة الرئيسية:

تؤدى تيارات الحم في الستار إلى

حركة الصفائح التي

ينجم عنها الزلازل

والبراكين.

الأهداف:

- تعرف نظرية الصفائح.

- توضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل السطحية بحدود الصفائح.

- <u>تشرح</u> کیف تسبب الحرارة في باطن الأرض حركة

توضح نظرية الصفائح التكتونية كيف تتشكل الكثير من المعالم الأرضية وتنتج عن حركتها معظم الزلازل والبراكين.

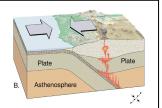
# الصفائح الأرضية: أكمل خربطة المفاهيم حول أنواع حدود الصفائح الأرضية:

نتائجها	آليت ها	حدود الصفيحة
البراكين المركبة	تتحرك الصفائح بعضها نحو بعض	حدود تقارب
البراكين الدرعية	تتحرك الصفائح مبتعدة بعضها عن البعض	حدود تباعد
	تتحرك الصفائح وتنزلق بعضها بمحاذاة البعض	حدود جانبية "التحول"

## ماذا قرأت؟ ما حدود الصفائح المحيطة بالصفيحة العربية؟

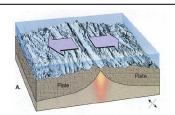
حفر الانهدام: هي الشقوق الطويلة التي تنشأ من تباعد الصفائح عن بعضها في حدود التباعد

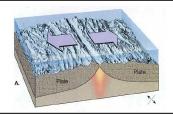
البقع الساخنة: هي مناطق تقع وسط الصفيحة تندفع منها الماجما إلى أعلى خلال الستار والقشرة الأرضية مكونة الجزر البركانية



حدود التقارب







حدود التباعد



Earthquakes within the crus

حدود جانبية (التحول)

# المفردات الجديدة:

مراجعة المفردات:

الغلاف المائع: طبقة

لدنة في الستار تقع أسفل الغلاف الصخرى.

\*الغلاف الصخري \*صفيحة

\*الغلاف المائع

\*حفر الانهدام \*البقعة الساخنة

,	الاسم :	الصف:	الوحدة الأولى :العلم وتغيرات الأرض- الفصل الثاني: تغيرات الأرض				اليوم :
•		/ ٣	الدرس الثاني: الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل والبراكين (٢)	٤١هـ	1	1	التاريخ:

# آهلا: أكمل الفراغات التالية:

	لحركة .	،نتيجة	تحدث	٠,١
--	---------	--------	------	-----

- ٢. تتركز معظم الزلازل في صورة .......
- ٣. يتركز ٨٠ % من الزلازل على طول حزام .....
- - الصحيفة العربية تتحرك بشكل
  - الزلازل والبراكين في الصفيحة العربية مرتبطة بحدود
- ٧. يتركز النشاط الزلزالي والبركاني في المملكة العربية السعودية على امتداد ......................حتى ..........





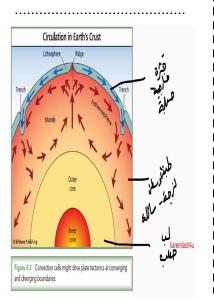


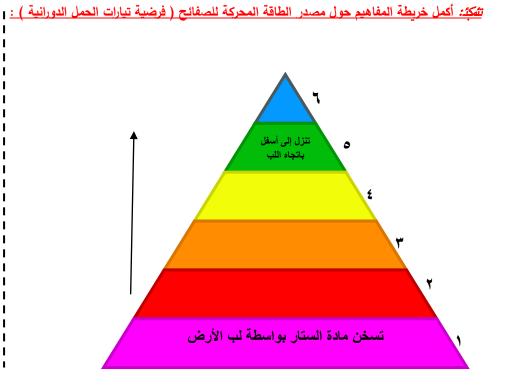
صفائح الكرة الأرضية

توزيع الزلازل والبراكين على حدود الصفيحة العربية

مواقع الزلازل بالعالم





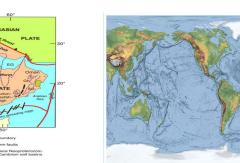


# حتى ولو فشلت يكفى شرف المحاولة

•	الاسم :	الصف:	الوحدة الأولى :العلم وتغيرات الأرض- الفصل الثاني: تغيرات الأرض				اليوم :
1 •		/ ٣	الدرس الثاني : الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل والبراكين (٢)	٤١هـ	1	1	التاريخ :

# آهلا: أكمل الفراغات التالية:

- ١. تحدث .....الزلازل.... نتيجة لحركة ...... الصفائح .....
  - ٢. تتركز معظم الزلازل في صورة ...... أحزمة .....
- ٣. يتركز ٨٠ % من الزلازل على طول حزام ...... المحيط الهادي الناري .....
- ٤. استخدم العلماء .... الموجات الزلزالية ...... في دراسة .... تركيب باطن الأرض ...... والصفائح الأرضية
  - ٥. الصحيفة العربية تتحرك بشكل ..... دوراني ...... في اتجاه .... الشمال الشرقي .....
    - ٦. الزلازل والبراكين في الصفيحة العربية مرتبطة بحدود ..... حواف ..... الصفيحة العربية
- ٧. يتركز النشاط الزلزالي والبركاني في المملكة العربية السعودية على امتداد .... البحر الأحمر ......... حتى ... خليج العقبة .....
   وذلك يحدث في حدود ..... تباعد ...... بين الصفيحة .... العربية .... والصفيحة .... الأفريقية ......
  - ٨. يوجد في المملكة العربية السعودية .. ١٢ .. حرة بركانية ، أهمها .. حرة رهط .... بالمدينة المنورة و ... حرة الشاقة ....





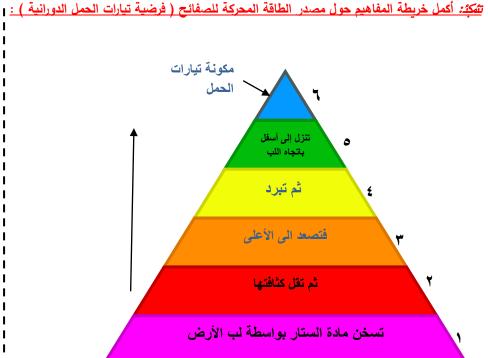


صفائح الكرة الأرضية

توزيع الزلازل والبراكين على حدود الصفيحة العربية

مواقع الزلازل بالعالم

# ات الحمل الدورانية ): على امتداد الحدود المتباعدة ؟ من أين تنشأ الماجما على امتداد الحدود المتباعدة ؟ المناب الم



igure 6.3 Convection cells might drive plate tectonics at converging

and diverging boundaries