

أصنّف الطيّات اعتمادًا على اتجاه الفكرة الرئيسية. 1.
التقوّس، وزاوية مَيل المستوى المحوريّ

الإجابة:

تصنف الطيات اعتمادًا على اتجاه التقوس إلى
: طية محدبة، طية مقعرة.

تصنف الطية اعتمادًا على زاوية ميل
المستوى المحوري إلى: طية متماثلة، طية
غير متماثلة، طية مقلوبة، طية مضطجعة.

2. أوضّح المقصود بكل من الطيّة، وجناح
الطيّة، ومحور الطيّة.
الإجابة:

الطيّة: أحد التراكيب الجيولوجيّة التي تنشأ في
الصخور

اللدنة نتيجة تعرّضها غالبًا لإجهاد الضّغط ،
إذ تنتهي الطبقات الصّخريّة، وتتقوّس دون أن
تتكسّر، وتميل باتجاهين متعاكسين.

• **جناح الطيّة: أحد جانبي الطيّة، وللطيّة جناحا**

ن اثنان

مكوّنان من طبقات مائلة، يلتقيان عند محور الطيّة، وغالبًا ما يميل

جناحا الطيّة في اتجاهين مختلفين.

• **مِحْوَر الطيّة: وهو الخط الذي تحدّت عليه عم**

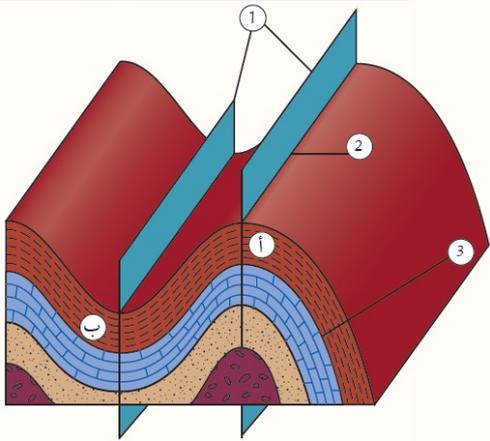
ليّة الطيّ، ويحدّد أقصى تكوّر لطبقة ما في الط

يّة، وينطبق على خطّ المِفصلّ ويعد

خطًا من المستوى المِحوريّ.

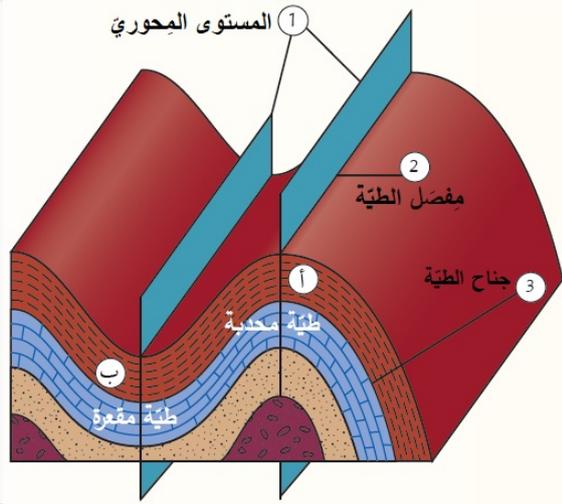
أدرُس الشكلَ الآتيَ جيّدًا، ثم أجيب عن 3.

:الأسئلة التي تليه



أ . أحدّد على الرّسم الأجزاء المشار إليها
(بالأرقام 1،2،3).

الإجابة



ب. أصنّف الطيّتين (أ، ب) اعتمادًا على اتجاه
التقوّس.

الإجابة

الطيّة (أ) : طيّة محدبة.
الطيّة (ب) : طيّة مقعرة.

ج. أستنتج: أين تقع الطبقات الأقدم والأحدث
في كل من الطيّتين (أ، ب)؟

الإجابة

الطيّة (أ) : تقع الطبقات القديمة في مركزها.

الطية (ب): تقع الطبقات الحديثة في مركزها.

د. أصف: كيف يميل جناحا الطية (ب) نسبة إلى المستوى المحوري.

■ يميل جناحا الطية في الطية (ب) نحو المستوى المحوري ■ الإجابة

هـ. أحدّد نوع الإجهاد الذي سبّب تشكّل كل من هـ. (الطيتين أ، ب).

■ كلتا الطيتين المقعرة والمحدبة ناتجة عن إجهاد ضغط ■ الإجابة

و. نوع الصدع المتكوّن في صخور القشرة أتوقع. و. الأرضية إذا رافق عملية طي الصخور صدع.

■ صدع عكسي، لأنه ينتج من إجهاد ضغط ■ الإجابة

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة المتعلقة بالدرس

■ السؤال الأول

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

■ الإجابة

1. تُسمّى الانثناءات الناتجة عن تعرّض

: الطبقات الصخرية لإجهاد الضغط

أ. الصدوع العادية

■ (ب) الطيات

ج. الكتل الاندفاعية

د. الأحواض الخسفية

تُسمى الطية التي يكون فيها المستوى 3.

:المحوري أفقياً الطية

أ. المقلوبة

■ (ب) المضطجة

ج. المتماثلة

د. غير المتماثلة

تُسمى الطية التي يميل جناحها بزاوية ميل 5.

متساوية على كلا الجانبين، سواءً أكانت طية

:محدبة أم طية مقعرة، طية

■ (أ) متماثلة

ب. غير متماثلة

د. مضطجة

ج. مقلوبة.

السؤال الثاني

أملأ الفراغ في ما يأتي بما هو مناسب من المصطلحات:

الإجابة

1. تُسمّى الطيّّة التي يميل جناحها بزاوية ميل غير متساوية على كلا الجانبين سواءً أكانت طيّّة مُحدّبة أم طيّّة مُقعّرة **طيّة غير متماثلة**
2. الخطّ الوهمي الذي يصل بين النقاط التي تقع على أقصى تكوّر (انحناء) للطيّة هو **مفصل**

الطيّة

3. تتكوّن الطيّّة من مجموعة من الأجزاء **جناح الطيّة، مفصل الطيّة، المستوى، منها المحوري.**

السؤال التاسع:

أتوقع: هل يمكن أن تتشكّل الطيّات في الصّخور الهشّة؟ لماذا؟

الإجابة: **يمكن أن تتشكل الطيّات في الصخور الهشة كالصوان مثلاً ، وذلك بزيادة درجة**

حرارتها والمدة الزمنية التي يكون فيها
الصخر تحت تأثير الإجهاد دون حد المرونة،
إذ يتغير سلوك الصخور حينها من سلون هش
إلى سلوك لدن.

السؤال العاشر:

أبيّن: متى توصف الطيّات بأنها متماثلة، ومتى
توصف بأنها غير متماثلة؟

الإجابة:

- توصف الطية بأنها **طيّة متماثلة** عندما يميل جناحا
الطية بزاوية ميل متساوية على
كلا الجانبين؛ سواء أكانت **طيّة مُحدّبة**، أم **طيّة مُقعّرة** ويكون فيها المستوى المحوري عمودياً على
سطح الأرض. وتتشكل مثل هذه الطيات عندما
تتعرض الطبقات الصخرية لضغط متساوٍ على
كلا الجانبين.
- أما عندما يميل كل جناح من جناحي الطية
بزاوية ميل مختلفة

عن الأخرى سواء أكانت طيةً مُحدّبةً، أم طيةً مُقعّرةً ويكون فيها المستوى المحوريّ مائلًا بزاوية أقلّ من 90° أي غير متعامدٍ على سطح الأرض فتوصف بأنها طية غير متماثلة. وتتشكل هذه الطية عندما تتعرض الطبقات الصخرية لضغطٍ غير متساوٍ على كلا الجانبين.