

جامعة تكريت

كلية العلوم

علوم الارض التطبيقية

الجيولوجيا التركيبية

الموضوع

انواع الطيات

تقرير تقدم به الطالب

ياسر محمد خلف

أشرف

د. عايد حسين ورد

2019م

1440 هـ

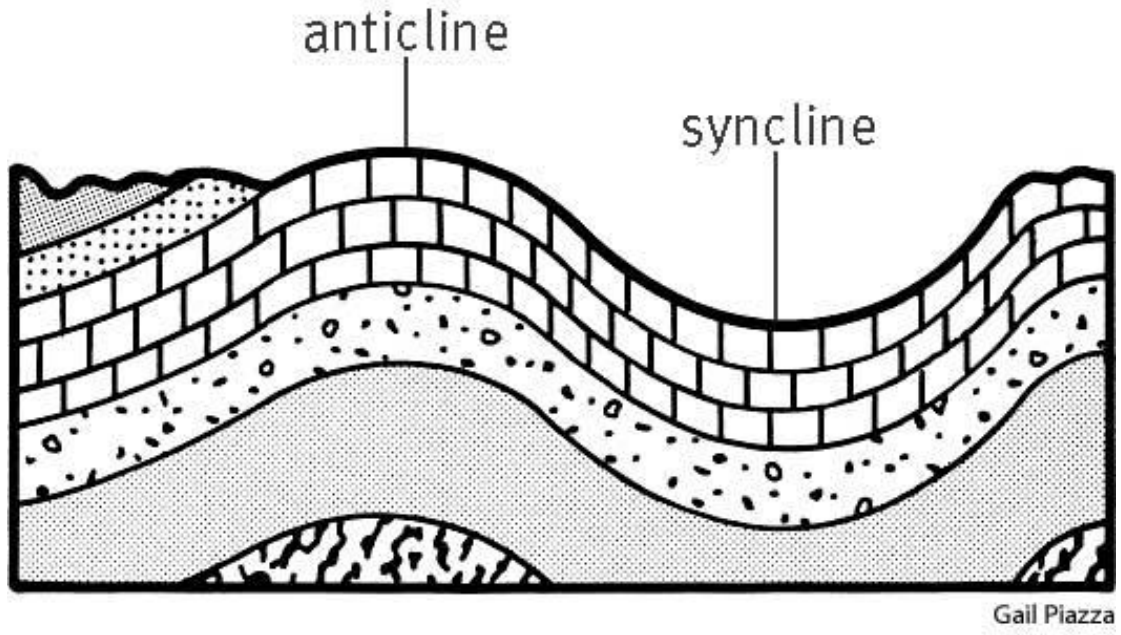
أنواع الطيات (Types of folds) :

1 - الطية المحدبة (Anticline) :

تكون الطبقات على شكل قوس محدب نحو الأعلى والصخور الأقدم توجد في مركز الطية ويكون ميل جناحي الطية إلى الخارج نسبة إلى المفصل ، شكل (1-2) .

2 - الطية المقعرة (Syncline) :

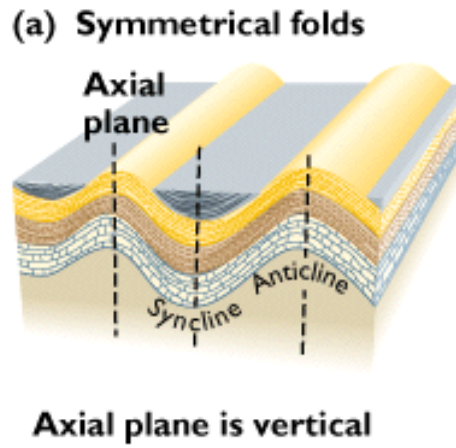
تكون الطبقات على شكل قوس مقعر نحو الأسفل ويكون ميل جناحي الطية احدهما باتجاه الآخر ، شكل (1-2) .



شكل (1-2)

3 - الطية المتناظرة (Symmetrical fold) :

يكون فيها المستوي المحوري عمودي أو راسي سواء كانت الطية محدبة أو مقعرة ،
شكل (1-3) .

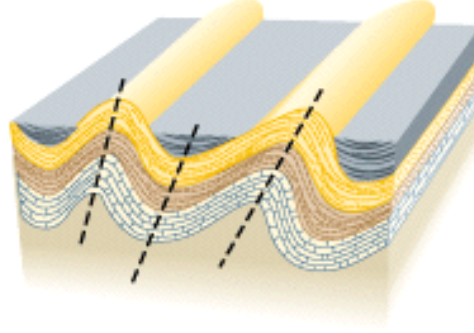


شكل (1-3)

4 - الطية غير المتناظرة :

يكون فيها المستوي المحوري مائل عن الأفق ، شكل (1-4) .

(b) Asymmetrical folds

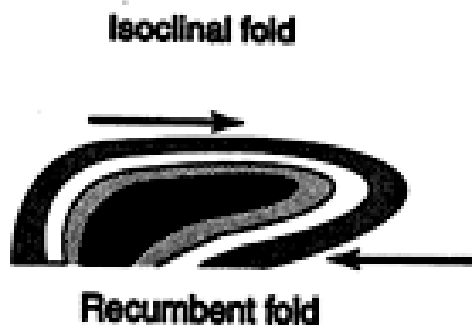


Beds in one limb dip more steeply than those in the others

شكل (1-4)

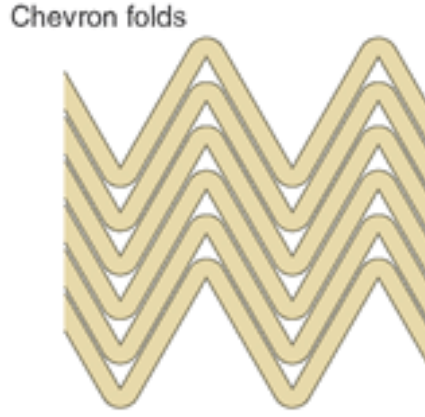
5 . الطية المقلوبة (Overturned fold) :

يكون فيها المستوي المحوري مائل بنفس اتجاه ميل جناحي الطية ويكون الطرف المقلوب قد دار أكثر من (90) درجة ليأخذ الوضع الحالي ، شكل (1 - 5) .



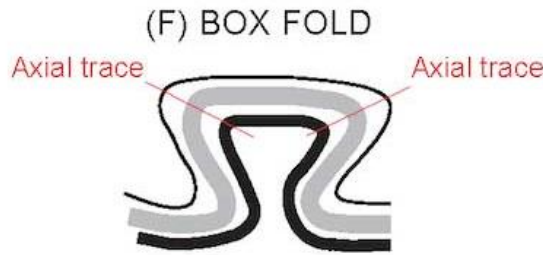
شكل (1-5)

6- الطية المنشارية (Chevron fold) :
الطية التي تكون فيها المنطقة المفصلية ضيقة ، شكل (1-6) .



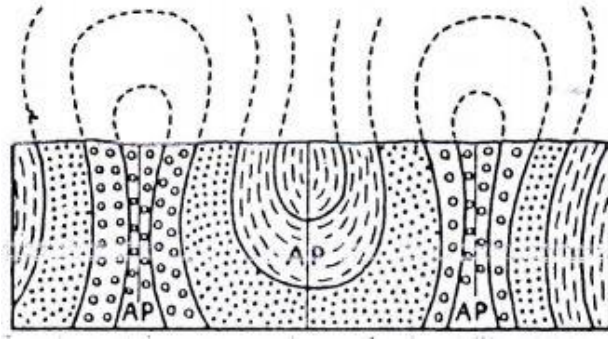
شكل (1-6)

7 - الطية الصندوقية (Box fold) :
الطية التي تكون ذروتها عريضة ومنبسطة ولها خطي مفصل كل واحد على جانبي الذروة المنبسطة ، شكل (1-7) .



شكل (1-7)

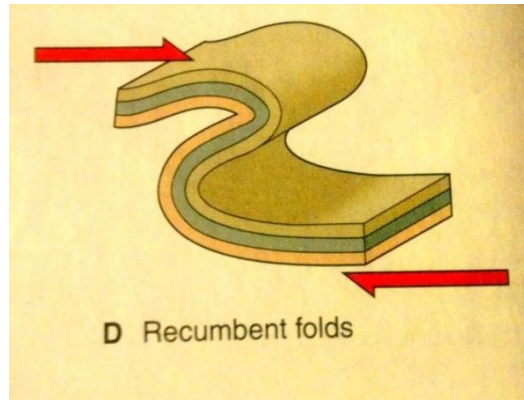
8 - الطية المروحية (Fan fold) :
الطية التي يكون كلا طرفيها مقلوبا فالطية المروحية المحدبة يميل طرفها أحدهما نحو الآخر أما الطية المروحية المقعرة يميل الطرفان مبتعدا أحدهما عن الآخر ، شكل (1-8) .



شكل (1-8)

9 - الطية المضطجة (Recumbent fold) :

يكون فيها المستوي المحوري أفقي موازي لجناحي الطية ، و أحيانا تحتوي الطيات المضطجة على طيات محدبة ثانوية ، شكل (1-9) .



شكل (1-9)

10 - الطية المتساوية الميل (Isoclinal fold) :

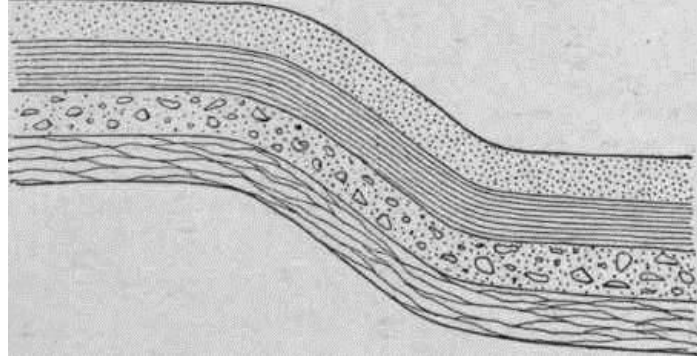
الطية التي يميل طرفها بنفس الزاوية ونفس الاتجاه ويكون المستوى المحوري رأسي أو أفقي أو مائل ، شكل (1-10) .



شكل (1-10)

11 - الطية الأحادية الميل (Homoclinal fold) :

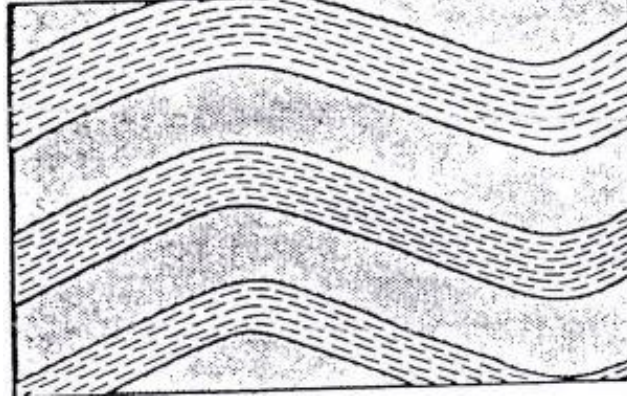
الطية التي تظهر فيها الطبقات بميل شديد ويكون ميل الطبقات باتجاه واحد يتراوح من عدة درجات إلى (90) درجة ، وان ارتفاع الطبقات على الجانبين المتقابلين للطية ربما يصل إلى آلاف الأقدام ، شكل (1-11) .



شكل (1-11)

12 - الطيات المفتوحة (open fold) :

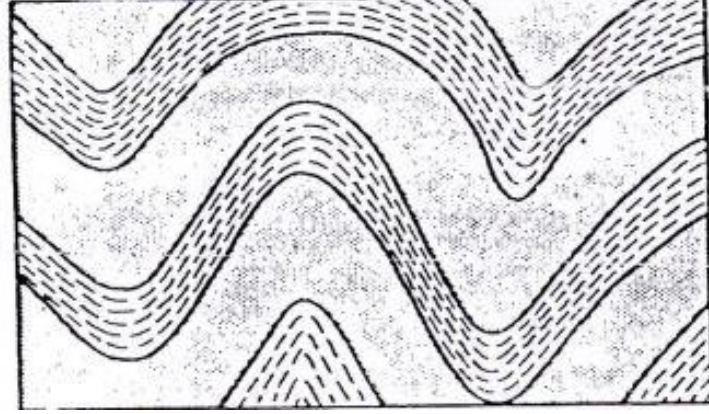
هي الطيات التي تحافظ فيها الطبقات على وضعيتها أي لا تحدث فيها انسياب ، شكل (1-12) .



شكل (1-12)

13 - الطية المغلقة (Close fold) :

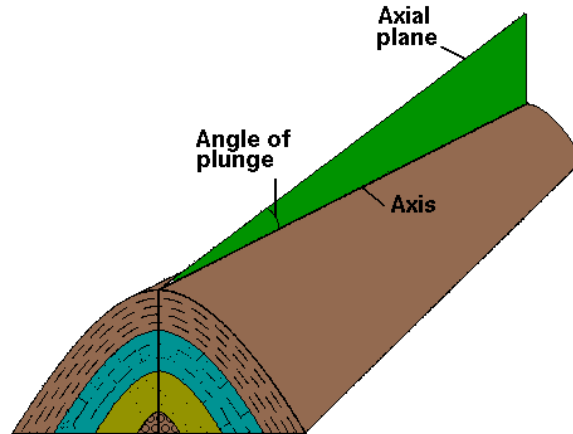
الطية التي يكون فيها التشويه الناتج عن القوة المسلطة عليها يكفي لحدوث انسياب أو انزلاق في الطبقات الأكثر حركة مؤدياً إلى ازدياد أو نقصان سمك الطبقات ، شكل (1-13) .



شكل (1-13)

14- الطية الغاطسة (Plunging fold) :

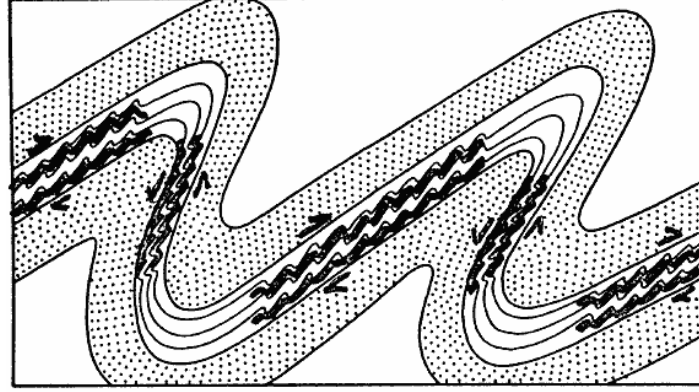
هي الطية التي يكون فيها المستوى المحوري مائل حيث تضمحل الطية باتجاه زاوية الغطس وتكون استمرارية الطية أكثر كلما كانت زاوية الغطس قليلة، شكل (1-14) .



شكل (1-14)

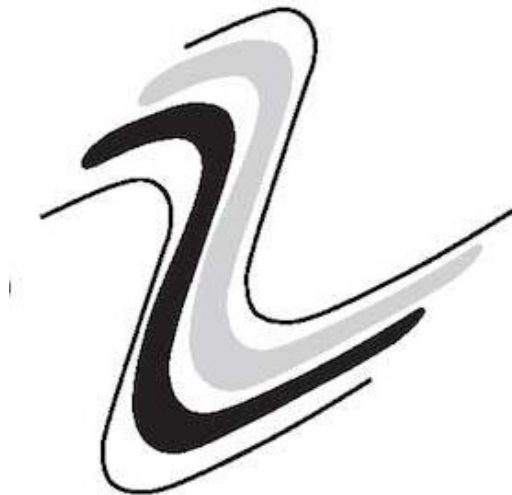
15 - طيات السحب (Drag fold) :

يتكون هذا النوع من الطيات عند انزلاق طبقه صامدة (قوية) فوق طبقة غير صامدة (ضعيفة) حيث تتكون في الطبقة الغير صامدة و قد تتكون هذه الطيات على أطراف طيات كبيرة بسبب زحف الطبقات على بعضها ، ويكون المستوي المحوري للطية غير عمودي على مستوي الطبقات القوية ، شكل (1-15) .



شكل (1-15)

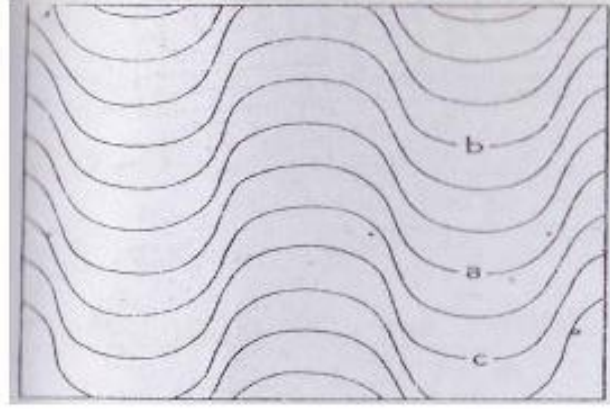
16- الطية المتشابهة (Similar fold) :
الطية التي يكون فيها سمك الطبقات عند جناحيها متساوي وكذلك السمك عند المفصل متساوي ، وكل سمك يختلف عن الآخر ، شكل (1-16) .



شكل (1-16)

17 - الطية المتساوية (Parallel fold) :

يتكون هذا النوع من الطيات إذا لم يتغير سمك الطبقات أثناء عملية الطي فالطية المقعرة تصبح أكثر انفتاح مع العمق و أكثر حدة نحو الأعلى و الطية المحدبة أكثر حدة مع العمق و أكثر انفتاح نحو الأعلى ، شكل (1-17) .



شكل (1-17)

- 18 - الطيات الإختراقية (Diaper fold) :
الطيات التي يخترق فيها اللب المتحرك (الذي يكون عادة ملح صخري) الطبقات الأكثر هشاشة أو الصخور الضعيفة ...
- 19 - الطية الاسطوانية (Cylindrical fold) :
الطية التي تحتوي على محاور ...
- 20 - الطية غير الاسطوانية (Non cylindrical fold) :
الطية التي لا تحتوي على محاور ...
- 21 - المقعر الأرضي (Geosynclines) :
طية مقعرة أرضية أو هي خفض عميق بالأرض يبلغ طوله وعرضه مئات الأميال ،
تتجمع فيه الرواسب بكميات كبيرة بمرور الزمن ...
- 22 - المحدب الأرضي (Geanticlines) :
رفع واسع مشابه بحجمه للمقعر الأرضي ، يقع ضمن المقعر الأرضي أو خارجه

