



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الأنبار / كلية الآداب

قسم الجغرافية

الكلية : الآداب

القسم أو الفرع : الجغرافية

المرحلة: الثالثة

أستاذ المادة: أ.د. طه أحمد عبد الفهداوي

المادة: جغرافية أمريكا الشمالية

Subject: Geography of North America.

المحاضرة الثانية: البنية الجيولوجية ومظاهر السطح

The second lecture, the geological structure and surface features

## البنية الجيولوجية :

تكونت القارة ونمت حول نواة من الصخور الصلبة تعرف بإسم (الكتلة اللورنسية) أو الدرع اللورنسي والتي تتكون من صخور نارية و متحولة قديمة ترجع إلى عصر ما قبل الكامبري، وقد تجمعت حول النواة صخور حديثة وهي معظمها صخور رسوبية اشتقت من الصخور الأصلية ثم تعرضت إلى حركات باطنية كونت جبال مرتفعة وسهول منبسطة يرجع بعضها إلى الحركات الكالدونية في نهاية العصر السلوري كما تعرضت إلى الحركة الهرسينية ومن ثم تعرض قسم من القارة إلى الحركات الألبية في نهاية الزمن الجيولوجي الثالث . وتبعاً لذلك تقسم القارة وفقاً للحركات الجيولوجية التي كونتها إلى عدة أقسام هي:

١. الجهات التي تكونت في عصر ما قبل الكامبري وهي الجهات التي نمت حول الدرع اللورنسي وهي تحيط بخليج هدسن وتبلغ مساحتها (١,٨٠٠,٠٠٠ ميل مربع) وتتكون من صخور قديمة نارية و متحولة تعرضت الى حركات ارتفاع وانخفاض خلال تاريخها الجيولوجي كما تعرضت لعوامل التعرية الجليدية وبشكل كَوْن البحيرات والأودية المُعلّقة المحيطة بخليج هدسن.
٢. الجهات التي تكونت بفعل الحركات الكالدونية وقد نتج عنها إرتفاع الأرض في شرق القارة فكانت مرتفعات الأبلاشيان التي تمتد من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي وتتكون من صخور نارية و متحوله .
٣. الجهات التي تكونت بفعل الحركات الألبية في أواخر الزمن الجيولوجي الثاني في غرب القارة وقد نتج عنها المرتفعات الغربية (كورداليرا) نتيجة لقوة الدفع الباطنية فكانت حركات عرفت بإسم الحركة الإلتوائية التي نتج عنها جبال الروكي .

ثالثاً: خصائص الوضع الطبوغرافي والتوزيع الجغرافي لمظاهر السطح في القارة:

على وفق البناء الجيولوجي الذي تعرضت له القارة فقد تشكل سطحها من مناطق مرتفعة وهضاب وسهول ووديان، وعلى أساس التجانس في الخصائص الطبوغرافية يمكن تقسيم القارة إلى الأقسام الآتية من الشرق إلى الغرب وهي:

#### ١. السهول الساحلية الشرقية المطلة على المحيط الأطلسي وخليج المكسيك:

تمتد هذه السهول من (رأس كود C.cod) في الشمال الشرقي حتى (نهر ريوجراند) Riogrand في الجنوب الغربي، أي أنها تقع بين المحيط الأطلسي شرقاً وهضبة (البيدمونت Bid mount) غرباً، وتتصف هذه السهول بكونها سهول ضيقة في الشمال الشرقي وتتسع تدريجياً باتجاه الجنوب والغرب وأكبر إتساع لها يكون في سهول المسيسيبي وتشغل هذه السهول مساحة كبيرة في شرق وجنوب القارة، وتتميز بانبساطها وقلة ارتفاعها ماعدا بعض المناطق التي يزيد ارتفاعها عن (٥٠٠م) فضلاً عن انحدارها القليل باتجاه الشرق، أما في غربها فتبدأ بالارتفاع لتتصل تضاريسياً بهضبة البيدمونت، وبين حافاتها الشرقية والغربية تظهر الحفر والثقوب وغيرها من المظاهر الكارستية.

أما خصائص تربتها فتتكون من تربة رملية متوسطة الخصوبة تزداد خصوبتها كلما اتجهنا جنوباً باتجاه سهول المسيسيبي المحيطة بخليج المكسيك، ويسود السهول الساحلية المناخ المداري الرطب في الجنوب والجنوب الشرقي بينما يسودها المناخ القاري الرطب في شمالها الشرقي وتتخللها الغابات الصنوبرية والمختلطة .