



المحاضرة الثانية

الموقع الفلكي والجغرافي

- ▶ أولاً: الموقع الفلكي :
- ▶ بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول.



الموقع الفلكي للقارات

خط الطول			دوائر العرض			القارة
العدد	إلى	من	العدد	إلى	من	
١٤٥	٢٥ ش	١٧٠ ش	٩٣	٨٣ ش	١٠ ج	آسيا
٦٨ ٥٣	١٧ ٣٣ غ	٥١ ٢ ش	٧٣ ٧	٣٧ ٢ ش	٣٤ ٥ ج	أفريقيا
٨٣	٢٥ غ	٥٨ ش	٤٦	٨٠ ش	٣٤ ش	أوروبا
١٥٠	١٧٠ غ	٢٠ غ	٥٨ ٧	٨٣ ٧ ش	٢٥ ش	أمريكا الشمالية
٤٧	٨٢ غ	٣٥ غ	٦٣ ٣٠	٥٦ ج	٣٠ ٧ ش	أمريكا الجنوبية
٢٠	٩٥ غ	٧٥ غ	٢٦	٣٠ ٧ ش	٣٣ ٣٠ ش	أمريكا الوسطى
٦٣	١١٥ ش	١٧٨ ش	٤٠	٥٠ ج	١٠ ج	الأوقيانوسية





➤ ثانيًا: الموقع الجغرافي:

➤ بالنسبة لليابس والماء.

➤ تعتبر بعض قارات العالم بمثابة جزر تحيط

بها المياه من جميع الجهات والبعض الآخر

أشبه جزر تحيط بها المياه من ثلاث جهات .

➤ ومن النمط الأول قارات أفريقيا وأمريكا

الشمالية والجنوبية والأوقيانوسية. ويأتي النمط

الثاني قارتي آسيا وأوروبا.

➤ عللي كانت أمريكا الشمالية شبه جزيرة قبل فتح بنما؟

➤ لأن فتح هذه القناة حولها إلى جزيرة تحيط بها المياه من جميع الجهات.

➤ تسمى قارات آسيا وأوروبا وأفريقيا بقارات العالم القديم التي يتوسطها البحر المتوسط وهي

تشغل قلب العالم .

➤ أما قارات أمريكا الشمالية والجنوبية والأوقيانوسية يطلق عليها اسم قارات العالم الجديد

(عللي)؟ بسبب حداثة اكتشافها وتعميرها.



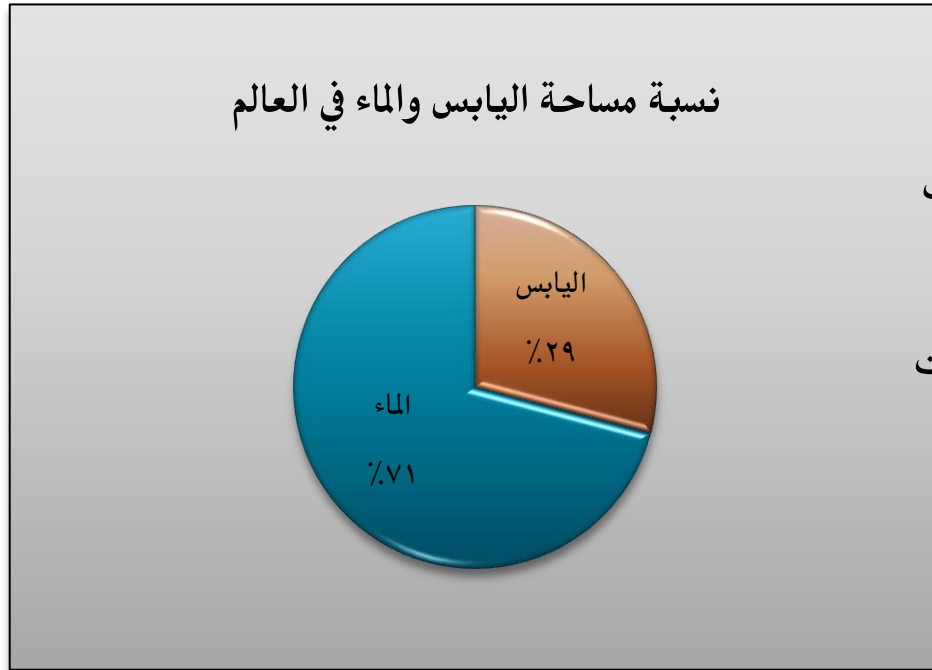
الامتداد والمساحة

▶ تبلغ مساحة اليابس في القارات جميعاً ١٤٩,٧٣٤,٠٠٠ كم^٢ تعادل ٢٩,١٪ من مساحة الكرة الأرضية.

▶ تأتي آسيا في المقدمة حيث تعد أكبر قارات العالم مساحة .

▶ أما الأوقيانوسية فهي أقل قارات العالم مساحة.

▶ وتحيط بالقارات خمسة محيطات كبرى تشكل مساحتها ٧٠,٩٪ من جملة مساحة الكرة الأرضية.





- ▶ تنقسم الجبال في قارات العالم إلى نمطين رئيسيين من حيث **النشأة وعوامل التكوين** :
- ▶ **الأول الجبال الإلتوائية** وهي الصخور اللينة الرسوبية.
- ▶ **الثاني الجبال الإنكسارية** وهي الصخور الصلبة.
- ▶ كما تنقسم إلى فرعين من **حيث تاريخ النشأة** :
- ▶ **الأول الجبال القديمة.**
- ▶ **الثاني الجبال الحديثة.**



أولاً: الجبال القديمة

- ▶ وتعرف بالمرتفعات الكاليدونية والهـر سينية . وقد تكونت هذه الجبال في مرحلتين خلال الزمن الجيولوجي الأول بسبب الحركات الإلتوائية القديمة التي تعرضت لها القشرة الأرضية بعد الزمن الأركي.
- ▶ وتعرف الحركة الأولى بالكاليدونية التي حدثت في منتصف الزمن الأول في أواخر العصر السيلوري وتسببت في ظهور جبال قديمة في آسيا مثل جبال سايان.
- ▶ أما الحركة الثانية فتعرف بحركة الإلتواءات الهـر سينية . وحدثت في أواخر الزمن الأول في العصرين الفحمي والبرمي ، ونتج عنها في آسيا جبال ألتاي.
- ▶ وتأخذ هذه الجبال اتجاهها عاماً من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي وتتكون في الغالب من صخور نارية ومتحولة وبعضها رسوبي يعود إلى فترات زمنية مختلفة .
- ▶ وقد تعرضت **المرتفعات الأسيوية** من هذا النوع لعوامل التعرية المختلفة مما أدى إلى انخفاض مستواها وتحولها إلى سهول حتية لكنها ارتفعت من جديد وتكسرت خلال الحركات الإلتوائية الثلاثية (الألبية) وإن كان ارتفاعها محدوداً (لماذا؟) (أوعلي أوفسري) بسبب صخورها الصلبة المقاومة للالتواء.



- ▶ **أما في أوروبا** فتظهر المرتفعات الهرسينية في وسط أوروبا ممتدة من سواحل الأطلنطي غرباً إلى هضبة بوهيميا شرقاً. وتظهر هذه المرتفعات الهرسينية الأوروبية في شكل كتل هضبية تأثرت بعوامل التعرية التي قطعتها إلى كتل عديدة وحولت بعضها إلى سهول حتية.
- ▶ كما حولت البعض الآخر إلى منخفضات على شكل هضاب.
- ▶ تحولت بعض هذه المرتفعات بفعل الحركات الألبية الحديثة إلى هضاب انكسارية.
- ▶ كما تحولت المنخفضات إلى وديان انكسارية.
- ▶ تتمثل أهم المرتفعات الأوروبية الهرسينية في هضبة المزيता الأسبانية ، وهضبة فرنسا الوسطى.
- ▶ إلى جانب الحركة الهرسينية تنتمي جبال الأبلاتش في شرق أمريكا الشمالية ويطلق عليها اسم الجبال الأطلنطية (لماذا؟) بسبب إشرافها على المحيط الأطلنطي.
- ▶ تعرضت جبال الأبلاتش لعوامل التعرية خلال فترة طويلة من الزمن مما أدى إلى كشف الطبقات الدفينة من المعادن فيها.



- ▶ **وفي أفريقيا** توجد بعض هذه الجبال القديمة التي تعود نشأتها إلى الزمن الجيولوجي الأول في جنوب هضبة أفريقيا الشمالية .
- ▶ هذه الجبال تعرضت لعوامل التعرية التي قطعنها وحولتها إلى كتل صلبة تحاتية منعزلة قليلة الارتفاع أهمها مرتفعات دارفور وكردفان في غرب السودان التي تصل أعلى قمة بركانية فيها وهي قمة جبل مرة البركاني.
- ▶ وتنتمي إلى الجبال القديمة النطاق الجبلي في شرق أستراليا الذي تعود صخوره إلى الزمن الجيولوجي الأول.
- ▶ وقد تعرض هذا الإقليم خلال الزمن الأول لحركات إلتوائية عنيفة أدت إلى تكوين السلاسل الجبلية فيه.
- ▶ تمتد المرتفعات الشرقية في أستراليا على طول الساحل الشرقي .وتتميز بشدة انحدارها نحو الشرق وبقلة هذا الانحدار نحو الغرب.وتتميز باحتوائها على العديد من الفتحات التي تشكل مناطق اتصال بين الساحل والداخل من أهمها ممر بحيرة جورج وممر كيلمور.