

محاضرة رقم 2

الكلية	التربية للعلوم الانسانية
القسم	الجغرافية
المادة باللغة الانجليزية	Continent Asia
المادة باللغة العربية	قارة اسيا
المرحلة	الثانية
اسم التدريسي	عبد السلام عارف عبد الرزاق
عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية	Old blocks
عنوان المحاضرة باللغة العربية	الكتل القديمة
رقم المحاضرة	الثانية
المصادر والمراجع	قارة اسيا دراسة اقليمية_هاشم خضير الجنابي/العراق/جامعة الموصل/ كلية التربية للعلوم الانسانية /1987.
	الجغرافيا الاقليمية للعالم قارة اسيا، احمد عقلة المومني، عبد علي الخفاف ،حسن ابو سمور .

محتوى المحاضرة

الكتل القديمة

استطاعت ان تقاوم حركات التصدع والانكسار الالتواء منذ الزمن الأول حتى الحركة الالبية التي حدثت في نهاية الزمن الثالث. وصخور هذه الكتل هي من النوع الاركي .:وأهم هذه الكتل هي:

1_كتله انجارا

.تمثل النواة التي تمت حولها الأجزاء الشمالية من اسيا بشكل تدريجي. وهي تشغل وسط سيبيريا في شمال القاره وتحدها من الشرق مرتفعات فرخو يانسك الحديثة التكوين

(تكوينات الزمن الثالث.(ومن الشمال مرتفعات بيرانجا) مرتفعات قديمه حدثت في أواخر العصر السلي زي ووائل العصر الديفوني من الزمن الأول. (ويحدها من الغرب مرتفعات الاورال) التي تنتمي إلى حركه الالتواءات الهرسينية التي حدثت في أواخر العصر الفحمي والبرمي من الزمن الأول.(بينما يحد الكتلة من الجنوب خط وهمي يمتد بين نهر ينسي ونهر لينا.

وتتكون القاعدة الأساسية لهذه الكتلة من صخور ناريه قديمه ومتحوله تعلوها رسوبات مختلفة تنتمي إلى الازمنة الجيولوجية الأول.الثاني.الثالث.الرابع.ويتسم القسم الشرقي من كتله انجارا بارتفاع منسوبه بشكل وبظهور القاعدة الاركية الصلبة فوق سطح الأرض في مساحات واسعه. في حين تغطيها تكوينات بازلتية ترجع إلى العصر البرمي في مساحات أخرى.ويتسم القسم الغربي من الكتلة بأنخفاض منسوبه وبعدم ظهور القاعدة الاركية فوق سطح الأرض اذ تغطيها تكوينات رسوبية تنتمي إلى الزمن الجيولوجي الرابع.وهي عموما رسوبات قاريه وان كانت تظهر بعض الرسوبات البحرية في أقصى النطاق الشمالي المجاور للمحيط المتجمد الشمالي.

٢_كتله الصين

تشغل الجزء الشرقي من قاره اسيا وتمتد صوب الشرق لتشمل النطاقات المغمورة تحت مياه بحر شرق الصين وبحر جنوب الصين والبحر الأصفر. وتتكون القاعدة الاركية لهذه الكتلة من صخور قديمة لا تظهر فوق سطح الأرض حيث تغطيها تكوينات رسوبية أحدث بعضها بحريه تراكمت فوق قيعان البحار الداخلية القديمة التي غمرت مياهها النطاقات المنخفضة المنسوب من كتله الصين. وعلى الرغم من مقاومه هذه الكتلة الصلبة لقوى الضغط التي صاحبت الحركات الارضية المختلفة. فأنها تأثرت بها إلى حد كبير بدليل وجود العديد من الانكسارات بالكتلة وهبوط سطح الأرض على طول تلك الانكسارات.ويمتد في الجزء الأوسط من كتله الصين سلسله جليليه تعرف بأسم) تسن لنج شان (تقسمها على قسمين احدهما جنوبي تتألف منه هضبه الصين الجنوبية.والآخر شمالي

يتألف منه سهل الصين الشمالي. وكان لوجود كتله الصين أثر مباشر في تحديد اتجاه المرتفعات الالبية في القاره.

٣_كتله الدكن

تمتد في الجزء الجنوبي من قاره اسيا ليحدها المحيط الهندي من الشرق والجنوب والغرب.بينما يحدها من الشمال سهول السند والكنج ومرتفعات الهملايا. وتكون هذه الكتلة جزءاً من قاره جندوانا القديم. قوتألف قاعدتها الأساسي ةمن صخور اركيه قديمة ناريه ومتحوله تظهر فوق سطح الأرض كما في منطقه ارفالي الجبلية التي تفصل بين سهلي السند والكنج في الشمال. في حين تختفي هذه الصخور القديمة في باقي جهات هضبه الدكن حيث تغطيها تكوينات رسوبيه أحدث معظمها قاريه. وتشكل تكوينات البازلت اهم هذه التكوينات حيث يغطي مساحات واسعه في الجزء الشمالي الغربي من هضبه الدكن وتعد اخصب المناطق الزراعية في الهند وأكثرها ملائمة لزراعه القطن . ويوجد في الهضبة إلى جانب التكوينات القاريه المشار إليها تكوينات بحريه تنتشر على الحواف وترجع إلى العصر الكريتاسي(الزمن الثاني) . (وينحدر سطح الهضبة بشكل عام من الغرب إلى الشرق . ويلاحظ ان الحافه الغربيه المعروفة بالغات الغربيه تنحدر بشده نحو بحر العرب . في حين تنحدر الحافه الشرقيه المعروفة بالغات الشرقيه بشكل تدريجي صوب خليج البنغال لذا فانهار الهضبة تنحدر في اتجاه واحد لتصب في خليج البنغال .وتكون هذه الكتلة جزءا من قاره جندوانا القديمة. وتتألف قاعدتها الأساسية من صخور اركيه قديمة ناريه ومتحوله تظهر فوق سطح الأرض كما في منطقه أرفالي الجبلية التي تفصل بين سهلي السند والكنج في الشمال. في حين تختفي هذه الصخور القديمة في باقي جهات هضبه الدكن حيث تغطيها تكوينات رسوبيه أحدث معظمها قاريه. وتشكل تكوينات البازلت اهم هذه التكوينات حيث يغطي مساحات واسعه في الجزء الشمالي الغربي من هضبه الدكن وتعد اخصب المناطق الزراعيه في الهند وأكثرها ملائمة للزراعة القطن . ويوجد في الهضبة إلى جانب التكوينات القارية المشار إليها تكوينات بحريه تنتشر على

الحواف وترجع إلى العصر الكريتاسي)الزمن الثاني . (وينحدر سطح الهضبة بشكل عام من الغرب إلى الشرق . ويلاحظ ان الحافة الغربية المعروفة بالغات الغربية تنحدر بشده نحو بحر العرب . في حين تنحدر في اتجاه واحد لتصب في خليج البنغال .

٤_كتله شبه جزيره العرب

تكون هي الأخرى جزءا من قاره جندوانا القديمة ويحدها من الغرب البحر الأحمر ومن الشمال مرتفعات طوروس الالتوائية الحديثة ومن الشرق سهول دجله والفرات ومرتفعات زاكروس والخليج العربي ومن الجنوب بحر العرب

.وتتكون القاعدة الأساسية لهذه الكتلة من صخور اركيه قديمة ناريه ومتحوله تغطيها في نطاقات متعددة تكوينات رسوبيه أحدث ترجع إلى الازمنة الجيولوجية الأول والثاني والثالث .وتظهر صخور الكتلة القديمة فوق سطح الأرض في النطاق الغربي من شبه الجزيرة العربية الذي يطلق عليه اسم نطاق الدرع العربي . وتمثل مرتفعات عسير أعلى جهاتها حيث يصل ارتفاع بعض قممها إلى نحو ٣٠٠٠ متر فوق منسوب سطح البحر .

وينحدر سطح هذه الكتلة بشده في اتجاه البحر الأحمر في حين وينحدر السطح بشكل تدريجي صوب الشمال والشمال الشرقي اي في اتجاه سهول دجله والفرات .
.وتضم كتله شبه الجزيرة العربية مجموعة من الهضاب المتتالية تتألف من هضبه بادية الشام في الشمال وهضبه نجد في الوسط وهضبه حضر موت في الجنوب . ويفصل بين الهضاب المشار إليها عده منخفضات تمتد على شكل أحواض ملاتها الرواسب الرملية لتكون صحاري قاحله مثل صحراء النفوذ التي تفصل بين هضبتي بادية الشام في الشمال ونجد في الوسط . وصحراء الربع الخالي التي تفصل بين هضبتي نجد في الوسط وحضر موت في الجنوب، وصحراء الدهناء التي تفصل بين هضبه نجد في الوسط وسهول الأحساء المطلة على الخليج العربي في الشرق .

الأراضي السهلية المنخفضة في الشمال

.تشغل جزءا كبيرا من سيبيريا في شمال القاره ويحدها المحيط المتجمد الشمالي من الشمال.هي عبارة عن اراض سهليه منبسطة منخفضة المنسوب يفصلها عن السهل الأوربي العظيم مرتفعات الاورال.

وتغطي الرواسب الجليدية مساحات واسعه من هذه الأراضي التي تتحدر صوب الشمال لذلك فإن معظم انهار هذا القسم تجري في اتجاه عام من الجنوب إلى الشمال لتنتهي في المحيط المتجمد الشمالي . ونظرا لعظم امتداد هذه الأراضي السهلية فإن انهار هذا الجزء من القاره والتي تشمل اوب.ينسي.لينا.تعد من أطول انهار العالم .وهي انهار تتسم ببطء جريانها نتيجة للانحدار الخفيف لهذه الأراضي السهلية

.ويتسم الجزء الجنوبي من الأراضي المنخفضة في شمال القاره بأنخفاض منسوب سطحه عن منسوب سطح البحر . لذا فالانهار التي تتحدر من نطاق المرتفعات الوسطى في اتجاه الشمال تصب اما في بحار داخلية مثل بحر ارال الذي يصب فيه نهرا مرداريا واموداريا واما في بحيرات مثل بحيرتي بيكال وبلكاش.