

المحاضرة الثالثة

الملاح الجيومورفولوجية في الأقاليم القاحلة والجافة

مقدمة

تتسم الأقاليم الجافة بملامح جيومورفولوجية خاصة بها، حيث تتأثر إما بعوامل باطنية فتظهر **الأشكال البنائية** ، أو بملامح **النحت الهوائي** حيث أن للرياح السيادة دون العوامل الأخرى في تشكيل ملامح السطح بهذه المناطق حيث تنشط الرياح في عملها في ظل ظروف الجفاف. كما تنتشر ملامح **الإرساب الهوائي** على مساحات كبيرة في البيئة القاحلة بمختلف الأشكال الجيومورفولوجية في المناطق المختلفة.

الملاح (الأشكال) الجيومورفولوجية فى الأقاليم القاحلة والجافة

التعرية الهوائية



أشكال الإرساب



الكثبان الرملية - رواسب
اللويس - البلايا -
المراوح الفيضية.....

التعرية الهوائية أو
الريحية



أشكال النحت



منخفضات - جزر جبلية وتلال -
الياردانج - الارصفة
الصحراوية والصحاري
الحجرية.....

العوامل الباطنية



الأشكال البنائية



حافات صدعية - السفوح
الجبلية والهضبية -
الكويستات....

ويمكن التعرف على الصورة العامة لأنواع الأشكال الجيومورفولوجية وتوزعها في كل قارة ، وخصائص هذه الأشكال.

قارة آسيا

(بناء+ نحت + ارساب)

قارة أفريقيا

(بناء+ نحت + ارساب)

قارة أمريكا الجنوبية

(بناء+ نحت + ارساب)

قارة أستراليا

(بناء+ نحت + ارساب)

قارة آسيا

٥ أولاً: أشكال بنائية:

الشكل	مثال
١- الحافات الصدعية	حافة جبال خنجان في الصين
٢- مناطق الدروع	الدرع العربي
٣- السفوح الجبلية والهضبية	سفوح جبال زاغروس في ايران
٤- الكويستات	فوق هضبة نجد بأعداد كبيرة للغاية خاصة غربي جبل طويق
٥- الجبال	جبال هندكوش (التوائية) جبال الحجاز (انكسارية)
٦- الهضاب	هضبة شدم في منطقة الأحساء شرقي المملكة العربية السعودية
٧- الأحواض البنائية	حوض تاريم في النصف الشرقي للقارة

قارة آسيا

٥ ثانياً: أشكال النحت:

الشكل	مثال
١- المنخفضات	منخفض الناصرة شرقي جبال بلاد الشام في سوريا - ومنخفضي الأحساء والقطيف
٢- الجزر الجبلية والتلال	في شبة الجزيرة العربية (جبل أجا وسلمى في منطقة حائل) في المملكة العربية السعودية
٣- اليردائج	في شبة الجزيرة العربية (منطقة منخفض بيرين) في المملكة العربية السعودية - صحراء تكلا
٤- الأرصفة الصحراوية	في منطقة الحمادا وسهول شرقي المزارمية في وسط هضبة نجد بالمملكة العربية السعودية
٥- الصحاري الحجرية	في وسط القارة وفي كازاخستان
٦- الكهوف	جبل قارة بواحة الاحساء في المملكة العربية السعودية
٧- الأودية	الأودية التي تقطع هضبة حضرموت جنوب شبة الجزيرة العربية وتتجه معظمها نحو البحر العربي وخليج عُمان

قارة آسيا

ثالثاً: أشكال الإرساب:

الشكل	مثال
١- الكثبان الرملية	صحراء جوبي - سلطنة عُمان - وفي شبة الجزيرة العربية تمثل متحفاً لأنواع عديدة ومثالية للكثبان والأشكال الرملية مثل النفود الكبير
٢- العروق الرملية	في شبة الجزيرة العربية يوجد بها ٧ عروق رملية يزيد مساحة الواحد منها ١٢ ألف كم ^٢
٣- رواسب اللويس	في وسط آسيا في روسيا
٤- البلايا	الشطوط والبحيرات العديدة فوق هضبة إيران - توجد في المملكة العربية السعودية بأعداد هائلة في نهايات التصريف الداخلي للأودية الجافة
٥- المراوح الفيضية	تظهر في شبة الجزيرة العربية صغيرة المساحة في المناطق الداخلية خاصة بهضبة نجد - الامارات العربية المتحدة مرتبطة بالجبال الموجودة بها

قارة أفريقيا

٥ أولاً: أشكال بنائية:

الشكل	مثال
١- كتل الدروع	جبل العوينات في جنوب غرب مصر وإمتدادها في الأراضي السودانية والليبية
٢- الطفوح البركانية	هضبة الحبشة

قارة أفريقيا

٥ ثانياً: أشكال النحت:

الشكل	مثال
١- المنخفضات	في ليبيا توجد في جعبوب والكفرة
٢- الiardانج	في الجزائر حيث توجد في جنوب البلاد في جبال تبستى
٣- الأودية الجافة	من أكبرها في غرب القارة وادي ساورا، الذي يبدأ من جبال أطلس وينتهي في واحة توات
٤- الجبال والتلال البركانية	كينيا
٥- الجزر الجبلية	في الواحات الخارجة في مصر في منطقة دوش
٦- الأرصفة الصحراوية	فوق سطح الجزء الشرقي لصحراء أسيوط المجاورة لوادي النيل

قارة أفريقيا

○ ثالثاً: أشكال الإرساب:

الشكل	مثال
١- البلايا	البلايا الجافة (واحة سليمة في السودان) البلايا الرطبة (منطقة الشطوط في بلاد المغرب العربي)
٢- المراوح الفيضية	أسفل السفوح الشرقية لجبال البحر الأحمر
٣- الكثبان الرملية	شمال سيناء
٤- بحر الرمال	بحر الرمال العظيم في مصر وليبيا
٥- العروق الرملية	غرب موريتانيا

قارة أمريكا الجنوبية

أولاً: أشكال بنائية:

الشكل	مثال
١- القمم والسفوح الشديدة الانحدار ذات الأصل الصدعي	في الشمال الشرقي
٢- الحافات الصدعية	في الغرب حيث توجد صحراء أتكاما التي تمتد في شيلي ويوجد جزء منها في بيرو

قارة أمريكا الجنوبية

ثانياً: أشكال النحت:

الشكل	مثال
١- التلال المستديرة والجزر الجبلية	في النطاق الأوسط من صحراء أتكاما
٢- الأرصفة الصحراوية	صحراء أتكاما
٣- المنخفضات	صحراء أتكاما والتي تشغل معظم قيعانها الأملاح ذات القيمة الاقتصادية
٤- الأودية الجافة	أودية صحراء أتكاما التي تتجه نحو الغرب إلى المحيط الهادي

قارة أمريكا الجنوبية

٥ ثالثاً: أشكال الإرساب:

الشكل	مثال
١- الكثبان الرملية	الجزء الصحراوي في بيرو
٢- الكثبان الثابتة	في صحراء بتاجونيا في الأرجنتين في أقصى شرق الإقليم الجاف في النطاق الساحلي
٣- رواسب اللويس	في الأرجنتين في شمال غرب وشمال شرق وغرب هضبة بتاجونيا
٤- البلايا	في صحراء شيلي وبيرو
٥- المراوح الفيضية	الساحل الغربي لصحراء أتكاما

قارة استراليا

أولاً: أشكال بنائية:

الشكل	مثال
السهول وأشباه السهول الصحراوية	تتوزع إما في الجنوب الغربي للقارة أو في الوسط الجنوبي أو في الوسط الشمالي

قارة استراليا

ثانياً: أشكال النحت:

الشكل	مثال
الأرصفة الصحراوية والصحراء الحجرية	تتوزع في الشرق والوسط وجنوب النطاق الجاف بالقارة - ومن أشهرها صحراء جيسون

قارة استراليا

٥ ثالثاً: أشكال الإرساب:

الشكل	مثال
١- بحار الرمال والعروق والحافات الرملية	صحراء فكتوريا - سمبسون - الصحراء الرملية العظمى التي تضم صحراء جيسون - الصحراء الشمالية
٢- البلايا	في المناطق الداخلية من القارة