

تعريفات الجيولوجيا

المصطلح	التعريف
الخرائط	
١. علم الخرائط	هو العلم الذي يهتم بدراسة الخرائط.
٢. المساحة الجيولوجية	علم يختص بتمثيل الأشكال التضاريسية لطبقات الصخور و صفاتها الطبيعية وتركيبها و العصر الجيولوجي الذي تكونت فيه.
٣. الخريطة	تمثيل هندسي للأبعاد واتجاهاتها في الطبيعة بمقياس رسم معلوم.
٤. مقياس الرسم	النسبة بين بعدين أحدهما على الطبيعية و الآخر على الخريطة.
٥. مقياس الرسم الكنايي أو المباشر	وحدة القياس على الخريطة و ما يقابلها على الطبيعة لفظا.
٦. المقياس الكسري أو النسبي	كسر يمثل البسط فيه القياس على الخريطة بينما يمثل المقام ما يقابل هذا القياس على الأرض.
٧. المقياس الخطي	هو خط مستقيم إلى وحدات قياسية متساوية تتفق مع وحدات المقياس المطلوبة.
٨. الخريطة الكنتورية	هي الخريطة التي توضح وتصور شكل الأرض في صورة مجسمة.
٩. خط الكنتور	هو خط وهمي يصل بين مجموعة من النقاط لها نفس الارتفاع بالنسبة لسطح البحر.
١٠. نقطة المنسوب	هي نقطة توضح الارتفاع عن مستوى سطح البحر في منطقة ما.
١١. المسافة الكنتورية أو الفترة الكنتورية	و هي عبارة عن مسافة بين أي خطين كنتوريين متتالين.
١٢. المسافة الأفقية	عبارة عن طول الخط الأفقي أو المسافة الأفقية المقاسة بالمسطرة بين أي خط كنتور و آخر متتال له.
١٣. الخريطة التضاريسية	هي الخريطة التي توضح المظاهر السطحية الطبيعية مثل التلال و الوديان و السهول و الأنهار.
١٤. الخريطة الطبوغرافية	خريطة توضح المظاهر التضاريسية الطبيعية المختلفة بالإضافة إلى خطوط السكك الحديدية و الطرق والمباني و غيرها من المنشآت المختلفة.
١٥. القطاع البروفيلى	هو عبارة عن رسم بياني يوضح التضاريس على طول خط مستقيم في الخريطة.
١٦. الخريطة الجيولوجية	خريطة طبوغرافية توضح الأنواع المختلفة من الصخور لمنطقة ما.
١٧. مكشف الطبقة	هو جزء من الطبقة يظهر على سطح الأرض بفعل تقاطع السطح السفلي والعلوي للطبقة مع سطح الأرض.

تعريفات الجيولوجيا

١٨.	درجة الانحدار	هي الزاوية المحصورة بين المستوى الأفقي و سطح الأرض.
١٩.	نسبة الانحدار	النسبة بين المسافة الرأسية والمسافة الأفقية ويجب أن يكونا لأحد الأيمن للنسبة واحدا صحيحا.
٢٠.	الخرائط موحدة السمك	هي خرائط كتورية تبين التغير في سمك الطبقات أو الوحدات الصخرية الاستراتيجية في الأبعاد الثلاثة.
٢١.	وحدة السمك الظاهري	هو تبين التغير في السمك الظاهري للوحدة الصخرية السترجرافية كما سجلت في الآبار دون اعتبار لميل الوحدة الصخرية.
٢٢.	وحدة السمك الحقيقي	التغير في السمك الحقيقي أو السمك الاستراتيجي للوحدة الصخرية وتلعب دورا هاما في تقدير الخامات المعدنية.
٢٣.	خرائط السحنة	تغيرات في خواص الصخر في كل من الاتجاهين الأفقي و الرأسى.
٢٤.	الخرائط الجيوفيزيائية	هي التغير في الخواص الطبيعية والميكانيكية للوحدات الصخرية في الأبعاد الثلاثة.
٢٥.	الخرائط الجيوكيميائية	الخواص الكيميائية للصخور مثل توزيع الكربونات أو السلكتيات التي يستفاد منها في تحديد نو البيئة القديمة.
٢٥.	الخرائط الاسترجرافية	هي تغيرات تخطيطية أو بيانية توضح مواقع الوحدات الصخرية الرسوبية.
٢٦.	الخرائط السيزمولوجية	يستخدم هذا النوع من الخرائط في علم الزلازل ومنها يكن تحديد أو التنبؤ بأمكان الزلازل.
٢٧.	الاستشعار عن بعد	هو العلم الذي يستخدم للحصول على معلومات حول هدف ما أو منطقة أو ظاهرة معينة دون لمسها.

بيئات الترسيب

٢٨.	الترسيب	هي مجموعة الظروف الفيزيائية و الكيميائية و البيولوجية التي تتجمع فيها الرواسب.
٢٩.	البيئات القارية	هي كل المناطق التي توجد فوق القارات والتي يكون الترسيب فيها فوق سطح البحر.
٣٠.	البيئة الهوائية	هي التي تحدث فيها عمليات الترسيب في وسط هوائى .
٣١.	البيئة الصحراوية	هي كل البيئات الجافة التي يكون فيها الهواء وسطا للترسيب الأساسي.
٣٢.	الكثبان الرملية	تلال من الرمال تجمعها الرياح على سطح الأرض.
٣٣.	البحيرات الجافة	بحيرات تتكون بسبب هطول الامطار في الصحراء ثم تبخر تاركة وراءها الاملاح.
٣٤.	مراوح الطمي	هي جسم يشبه المروحية يتكون بسبب جريان الماء بشكل مؤقت خلال واد شديد الانحدار و يدخل فجأ إلى سهل متسع يؤدي إلى تكون مراوح الطمي.

تعريفات الجيولوجيا

٣٥.	الثلاجات	هي كتل ضخمة من الجليد تتحرك بواسطة الجاذبية الأرضية.
٣٦.	ثلاجات الوادي	تتكون من تراكم الثلج في أودية سابقة ينساب الجليد من المرتفعات بين حوائط الوادي إلى المنخفضات.
٣٧.	ثلاجات قارية	هي عبارة عن كتل سميكة عند المركز و رقيقة عند الأطراف.
٣٨.	البيئة المائية	هي التي يحدث فيها الترسيب في وسط مائي.
٣٩.	بيئة المستنقعات	عبارة عن منخفضات في الماء تحتوي على قليل من الماء الذي يكون عذبا.
٤٠.	بيئة البحيرات	بيئة ضخمة قليلة الأمواج نسبيا بها مياه عذبة أو مالحة.
٤١.	البيئات الانتقالية	هي البيئات التي يتداخل فيها تأثر أنشطة عمليات القارية البحرية معا.
٤٢.	البيئة الشاطئية	هي التي تمثل مكانا لتأثير العمليات الجيولوجية للأمواج القوية التي تنكسر على الشاطئ.
٤٣.	بيئة البحيرات الشاطئية	هي منطقة مستطيلة ضحلة من البحر تنفصل عنه بجزر حاجزة تمنع الأمواج من الوصول إليه.
٤٤.	البيئة الساحلية	هي المنطقو الممتدة بين أعلى مد و أقل جزر وقد يصل عمق الماء فيها حتى ٥٠ مترا.
٤٥.	بيئة الرف القاري	هي التي تمتد من أقل جزر إلى عنق ٢٠٠ مترا.
٤٦.	الشعاب العضوية	هي تراكيب صلبة من كربونات الكالسيوم تبنى من الهياكل الجيرية للمرجان والطحالب.
٤٧.	بيئة الأعماق	تشمل منطقة المنحدر القاري والتي تمتد من الرف القاري حتى عمق ٢٠٠٠ مترا.
٤٨.	البيئة السحيقة	هي التي تشمل قيعان المحيطات التي يصل عمقها إلى ٢٠٠٠ مترا.