



مفردات

**مادة الجيومورفولوجيا
(علم أشكال سطح الأرض)**

2021-2020

الفصل الأول : (مفاهيم أساسية)

- 1- مفهوم علم أشكال سطح الأرض
- 2- التطور الزمني لعلم أشكال سطح الأرض
- 3- مفهوم العامل والعملية
- 4- المفاهيم الأساسية في علم أشكال سطح الأرض .

الفصل الثاني : (خصائص البنية الصخرية)

- 1- خصائص طبقات الأرض وعلاقتها بأشكال السطح
- 2- انواع صخور القشرة الأرضية
- 3- الصخور النارية
- 4- خواص الصخور النارية
- 5- تصنيف الصخور النارية
- 6- الصخور الرسوبية
- 7- خواص الصخور الرسوبية
- 8- تصنيف الصخور الرسوبية
- 9- الصخور المتحولة
- 10- خواص الصخور المتحولة
- 11- تصنيف الصخور المتحولة
- 12- الدورة الجيومورفولوجية للصخور.

الفصل الثالث : (الحركات الأرضية وأثرها في تشكيل سطح الأرض)

- 1- مفهوم الحركات الأرضية وأنواعها
- 2- النشاط الزلزالي والأشكال الأرضية المرتبطة به
- 3- مفهوم الزلزال
- 4- انواع الزلزال
- 5- قياس الزلازل
- 6- التوزيع الجغرافي لأنطقة الزلزال النشطة
- 7- الأشكال الأرضية المرتبطة بالحركات الأرضية (الصدوع – الطيات)
- 8- النشاط البركاني والأشكال الأرضية الناتجة عنه
- 9- مفهوم البركان – والتغيرات البينية المرافقة للبراكين
- 10- التوزيع الجغرافي للبراكين
- 11- الأشكال البركانية السطحية والمتداخلة .

الفصل الرابع : (عمليات التجوية والأشكال الأرضية الناتجة عنها)

- 1- مفهوم التجوية
- 2- العوامل المتحكممة بنشاط التجوية
- 3- عمليات التجوية الفيزيائية
- 4- عمليات التجوية الكيميائية
- 5- الأشكال الأرضية الناتجة عن التجوية

الفصل الخامس : (العمليات الجيومورفولوجية للمياه الجارية والأشكال الأرضية الناتجة عنها)

- 1- مصطلحات ومفاهيم مرتبطة بالأنهار وعملها
- 2- خصائص العمليات الجيومورفولوجية النهرية

- 3- خصائص عمليات النحت النهري والعوامل المؤثرة بها
- 4- خصائص عمليات الارساب النهري والعوامل المؤثرة بها
- 5- خصائص المقطع النهري وفق مفهوم (الأستاذ وليم موريس ديفز للدورة الجيومورفولوجية للأنهار)
 - ❖ خصائص مقطع الشباب
 - ❖ خصائص مقطع النضج
 - ❖ خصائص مقطع الشيخوخة

6- الأشكال الأرضية الناتجة عن العمليات الجيومورفولوجية النهريّة :
(المسايق المائية - المندفعات المائية - السهل الفيضي - المنطفات النهريّة - المدرجات النهريّة - الجزر النهريّة - الألسن النهريّة - الدلتا النهريّة - المراوح الفيضية) .

7- تصنيف الأنهار :

- ❖ تصنيف الأنهار حسب مراتبها
- ❖ تصنيف الأنهار حسب نظمها
- ❖ تصنيف الأنهار حسب انماط تصنيفها
- ❖ تصنيف الأنهار حسب نشأتها

الفصل السادس : (العمليات الجيومورفولوجية الريحية والأشكال الأرضية الناتجة عنها)

- 1- خصائص عمليات التعرية الريحية والأشكال الأرضية الناتجة عنها
- 2- خصائص عملية النحت الريحي والأشكال الأرضية الناتجة عنها
- 3- خصائص عملية الارساب الريحي والأشكال الأرضية الناتجة عنها

الفصل السابع : (المسطحات المائية نشأتها - والعمليات الجيومورفولوجية المؤثرة فيها

والأشكال الأرضية الناتجة عنها)

- 1- النظريات الحديثة التي تقسر نشأة البحار والمحيطات :
 - ❖ نظرية زحزحة القارات
 - ❖ نظرية انتشار قاع المحيط
 - ❖ نظرية الصفائح التكتونية
- 2- تصنيف السواحل :
 - ❖ تصنيف جونسون
 - ❖ تصنيف شتبرد
 - ❖ تصنيف فالنتين
 - ❖ تصنيف ديفز
- 3- سواحل الأرساب المنخفضة
- 4- العمليات الجيومورفولوجية المؤثرة في سواحل الأرساب
- 5- الأشكال الأرضية على سواحل الأرساب
- 6- سواحل الجروف الصخرية
- 7- العمليات الجيومورفولوجية المؤثرة في سواحل الجروف
- 8- الأشكال الأرضية الناتجة على سواحل الجروف الصخرية
- 9- العوامل المؤثرة في نشأة البحيرات

الفصل الثامن : (منحدرات سطح الأرض خصائصها - أشكالها - العوامل والعمليات المؤثرة بها

مفهوم الانحدار

- 1- العوامل المتحكمّة في نشأة وتطور المنحدرات
- 2- تصنيف المنحدرات حسب (درجات الانحدار- شكل الانحدار- قياس الانحدار)
- 3- تصنيف حركة المواد على سفوح المنحدرات :
- ❖ الحركات البطيئة للمواد

- ❖ زحف التربة
- ❖ الحركات السريعة
- ❖ التدفقات البطيئة
- ❖ الانهيار الصخري
- ❖ الانزلاق الصخري
- ❖ التساقط الصخري

الفصل التاسع : (العمل الجيومورفولوجي للمياه الجوفية والأشكال الأرضية الناتجة عنها)

- 1- مصادر المياه الجوفية
- 2- حركة المياه الجوفية
- 3- أنطقه وجود المياه الجوفية
- 4- العمل الجيومورفولوجي للمياه الجوفية
- 5- الأشكال الناتجة عن عمل المياه الجوفية:
- ❖ العيون المائية
- ❖ الينابيع المائية
- ❖ النافورات الحارة
- ❖ البالوعات (الحفر)
- ❖ الكهوف - الأعمدة

الفصل العاشر : (العمل الجيومورفولوجي للجليد والثلاجات والأشكال الأرضية الناتجة عنه)

- 1- تكون الجليد
- 2- حركة الجليد
- 3- مظاهر سطح الثلجات
- 4- العمليات الجيومورفولوجية للجليد
- 5- عملية النحت الجليدي والأشكال الأرضية الناتجة عنها
- 6- الوديان الجليدية
- 7- الوديان المعلقة
- 8- الحلبات الجليدية
- 9- الحافات المسننة
- 10- القرون الجليدية
- 11- الفيوردات
- 12- المدرجات العملاقة
- 13- الحلبات المزدوجة
- 14- عملية الارساب الجليدي والأشكال الناتجة عنه
- 15- الركامات
- 16- تضاريس سلة البيض
- 17- الصخور الضالة
- 18- الصخور الغنمية.