



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة لمشرفي المختبرات

# دليل التقنيات التربوية

## المرحلة الثانوية

### لمادة الجيولوجيا

colourtherapyhealing.com

	Cooling History/Texture			
	Slow Cooling and Coarse Grained	Fast Cooling and Fine Grained	Very Fast Cooling and Glassy/Cellular	
Mafic and Dark Color	GABBRO 	BASALT 	SCORIA 	
Intermed. and Intermed. Color	DIORITE 	ANDESITE (PORPHYRY) 		
Felsic and Light Color	GRANITE 	RHYOLITE 	PUMICE 	OBSIDIAN 

L.S. Fichter

# أولا = أشرطة الفيديو

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
357-356	3	المجموعة الشمسية	E	15:41	الحادي عشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
361-360	1	عوامل التعرية	E	12:45	الحادي عشر
	2	تغير الأرض	E	9:10	الحادي عشر
	3	تغيرات سطح الأرض	E	10:23	الحادي عشر
	4	تركيب الأرض	E	10:07	الحادي عشر
	5	اليابس في الكرة الأرضية	E	9:56	الحادي عشر
	6	تاريخ الأرض	E	22:14	الحادي عشر
	7	وجه الأرض	A	11:20	الحادي عشر
	8	التربة	E	10:51	الاختيار الحر
	9	خواص التربة	E	10:00	الاختيار الحر

م	رقم الشريط	المحتوى العلمي	المدة	الصف
1	5622	الصخور النارية	45:33	الحادي عشر
2	5623	الصخور الرسوبية	46:10	الحادي عشر
3	5624	المياه الجوفية	50:17	الحادي عشر
4	5608	النفط	49:06	الحادي عشر

# ثانياً :- المصورات

م	المصور
1	الصدوع
2	الطيات
3	الظواهر الجيولوجية الناتجة عن اثر الرياح
4	المجموعات الرئيسية للنبات الصحراوية المعمرة في الكويت
5	المجموعة الشمسية
6	الوطن العربي السياسية
7	أهم أنواع الانكسارات ( الفوالق )
8	توزيع المناطق الزراعية في الخليج
9	حقول النفط في الخليج العربي
10	خريطة آسيا الصماء
11	خريطة العالم الجيولوجية
12	خريطة الكويت الكنتورية
13	خريطة أوروبا السياسية
14	دورة الصخر في الطبيعة
15	دورة الماء في الطبيعة
16	سطح القمر
17	صفات الغلاف الجوي
18	مجموعة نجوم الدب الأكبر والأصغر
19	منازل القمر
20	أهم حقول البترول وموانئ التصدير في دول الخليج
21	اثر أمواج البحر على صخور الشاطئ

## ثالثا = الشفافية

م	اسم الشفافية
1	الانهيارات
2	التراكيب الأولية
3	التطور
4	التطور والنمو للأجداد
5	التغير الجانبي
6	الحياة في حقب الحياة القديمة
7	الزلازل والبراكين
8	العلاقات المتقاطعة
9	الفوالق و الصدوع
10	الكثبان الهلالية
11	المضاهاة الأحفورية
12	المضاهاة الصخرية
13	الموقع الجغرافي لشبة الجزيرة العربية
14	اثر الثلجات
15	أجزاء البراكين
16	أجزاء الصدع
17	ادلة التعرف على عدم التوافق في الطبيعة
18	أشكال الحياة في حقب الحياة الحديثة
19	أشكال عدم التوافق
20	أنواع الصدوع
21	أنواع الطيات
22	أنواع الموجات الزلزالية
23	بؤرة الزلازل
24	تحديد العمر النسبي
25	تطور وضع القارات خلال الأزمنة الجيولوجية

اسم الشفافية	م
تكوين الطيات الجبلية	26
تكرار في خط الكنتور	27
توزيع البراكين والزلازل في العالم	28
جدول يوضح مقياس ميركالي ومقياس رختر	29
جهاز السيزموجراف	30
خريطة تضاريس السطح في دولة الكويت	31
خريطة جيولوجية لشبة الجزيرة العربية	32
خريطة جيولوجية للكويت	33
خريطة طبوغرافية للكويت	34
خط كنتوري	35
داخل الأرض	36
دليل ورموز ألوان الصخور المستخدمة على الخرائط الجيولوجية	37
رسم تخطيطي لأجزاء الطية	38
صور الحياة في حقب الحياة المتوسطة	39
طبقات الأرض الزراعية	40
طرق الحفاظ على البيئة	41
فاصل التقصص	42
مراحل تطور النهر	43

# رابعاً :- شرائح سلايدات

م	( أ ) التراكيب الجيولوجية
1	عدم التوافق
2	أنواع الفوالق
3	الطيات
م	( ب ) عوامل التعرية
1	ركام السفوح
2	ذوبان الثلوج
3	اختلاف درجات الحرارة
4	أكسدة
5	اثر الأمواج
6	الأنهار
7	رواسب جليدية
م	( ج ) أنسجة الصخور
1	نسيج بر وفيري
2	نسيج دقيق
3	نسيج زجاجي
4	نسيج خشن
5	نسيج حبيبي
6	نسيج فقاعي