



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة لمشاريع المختبرات

# دليل التقنيات التربوية للمرحلة المتوسطة الشفافية

المختبرات التي يوجد  
فيها شفاط

**جدول حصر الشفافيات التعليمية لمادة العلوم  
للمرحلة المتوسطة**

**وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة لمشرفي المختبرات**

م	إسم المصور	الصف				الملاحظات
		السادس	السابع	الثامن	التاسع	
1						
2						
3	الأوراق البسيطة والمركبة		√			
4						
5	الطيور				√	
6						
7	العناصر المشتركة في تركيب قشرة الأرض		√		√	

						8
						9
				√	الأسماك	10
	√			√	الفيروس	11
				√	الزهرة	12
		√			آلة الاحتراق الداخلي	13
				√	جسم الإنسان ( عضلات )	14
				√	الهيكل العظمي	15
				√	قطاع الجلد	16
		√			مناطق التذوق في اللسان	17
						18
						19
						20
						21
						22

						23
			√	√	دورة الماء في الطبيعة	24
				√	التلقيح والإخصاب في الزهرة	25
				√	الأزهار وتكوين الثمار	26
						27
						28
						29
	√				وظائف البكتيريا	30
		√			تكوين الصور الحقيقية والتقديرية على المرأة المقعرة	31
						32
						33
						34
	√	√			نمو الجنين داخل الرحم	35
	√	√			المشيمة و الحبل السري	36

	√	√			تركيب الجهاز التناسلي في المرأة والرجل	37
			√	√	الجهاز الدوري في الإنسان	39
			√		الجهاز العصبي الطرفي	40
	√			√	التكاثر في البكتيريا والفطريات	41
						42
	√	√	√		تركيب الخلية النباتية والخلية الحيوانية	43
	√				تركيب اليوجلينا والبراميسيوم	44
	√				الأسماك ( مياة عذبة – مياة مالحة )	45
				√	طرق إنتقال الأمراض المعدية	47
	√				قطاع في الخصيتين	48
		√			عيوب البصر	49
						50
						51

	√			√	التطور من الزهرة إلى الثمرة	52
	√	√	√	√	خلية النبات	53
	√				تحويل ثاني أكسيد الكربون	54
	√				نبته طماطم – بناء المواد العضوية في النبات	55
	√			√	التلقيح والإخصاب	56
	√				الكرز – تركيب ووظيفة الأوراق في صنع الكربوهيدرات	57
	√				التركيب لضوئي	58
	√				التوليب	59
			√		الجهاز العظمي	60
			√	√	الجهاز التنفسي	61
			√√	√	الجهاز الدوري	62
						63
						64
						65

						66
	√	√			دورة الإنثى الشهرية	67
	√	√			أعضاء التناسل الذكورية	68
	√				أعضاء التناسل الأنثوية	69
	√	√			الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان والجهاز البولي لدى الإنسان	70
	√	√			الإخصاب والحمل	71
	√	√			بناء الذرات	72
	√				تركيب القشرة الأرضية	73
	√		√	√	دورة الحياة في الطبيعة	74
		√			المحرك البخاري	75
	√			√	الوظائف المفيدة للبكتيريا	76
						77
		√			تكوين الضوء المنتشر	78
		√			رسم نقطة على المرأة المقعرة	79

		√			تكوين صورة حقيقية على المرأة المقعرة	80
		√			تكوين صورة تقديرية على المرأة المقعرة	81