






وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة لمشرفي المختبرات



# تحديث عهدة الأحياء المخبرية للمرحلة المتوسطة

فهرس		
	مجسم برامسيوم	أوليات
	مجسم أميبا	
	مجسم الهيكل العظمي	مجسمات لأعضاء جسم الانسان
	مجسم الانسان الجذع مع الرأس	
	نموذج للنصف العلوي لجسم الانسان والاحشاء الداخلية	
	مجسم الجهاز الهضمي	
	مجسم الجهاز العصبي	
	مجسم الجهاز البولي	
	مجسم الجلد	
	مجسم الحيوان المنوي	
	مجسم الجهاز التناسلي للأنثى	
	مجسم الحمض النووي	
	مجسم القلب	
	مجسم الرئتين	
	مجسم المخ	
	نموذج الأذن	
	نموذج العين	
	مجسم الأربطة	

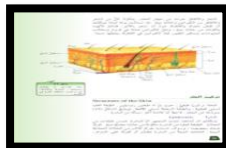
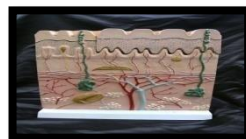






فهرس		
	قطاع في ورقة النبات	نبات
	نموذج الزهرة	
	ميكروسكوب مع الصندوق	أجهزة
	ميكروسكوب مع صندوق	
	ميكروسكوب ضوئي (استقطاب)	
	ميكروسكوب عرض	
	ميكروسكوب عرض	
	أحواض تشريح	أدوات تشريح
	أدوات تشريح	
	صندوق شرائح ل 25 شريحة	
	صندوق شرائح ل 50 شريحة	
	شرائح	
	غطاء شريحة	

فهرس		
	مصور الجهاز اللمفي	مصورات للأحياء
	مصور الهرمونات والغدد الصماء	
	مصور التنوع في النباتات	
	DNAمصور حمض	
	مصور دم الانسان تركيبه ووظائفه	

أوليات										
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهدة الجديدة	العدد حسب العهدة القديمة
			الصف	الجزء	رقمصفحة النشاط	صورة صفحة النشاط				
1	مجسم البراميسيوم	EA0015580	السابع	الثاني	كتاب الطالب ص 49			عرض	2	1
2	مجسم الأميبا	12122	السادس	الثاني	كتاب الطالب ص 26			عرض	2	لا يوجد
			السابع	الثاني	كتاب الطالب ص 48					

المجسمات										
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديدة	العدد حسب العهد القديمة
			الصف	الجزء	رقم صفحة النشاط	صورة صفحة النشاط				
1	مجسم الهيكل العظمي	11933	التاسع	الأول	كتاب الطالب من ص 15 الى ص 18			عرض	1	لا يوجد
2	مجسم نموذج جسم الانسان	EA0012353	التاسع	الأول	كتاب الطالب من ص 38 الى ص 47	دروس الوحدة الأولى للصف التاسع		يمكن فك وتركيب الأجزاء الداخلية للجسم والتعرف عليها.	لا يوجد	2
3	نموذج للنصف العلوى لجسم الانسان والأحشاء الداخلية	11931			كتاب الطالب من ص 38 الى ص 47			يمكن فك وتركيب الأجزاء الداخلية للجسم والتعرف عليها.	2	لا يوجد





المجسمات										
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديدة	العدد حسب العهد القديمة
			الصف	الجزء	الجزء	صورة صفحة النشاط				
4	مجسم الجهاز الهضمي	EA0012508	التاسع	الأول	كتاب الطالب ص36			عرض	2	لا يوجد
5	مجسم جهاز عصبي	12263	التاسع	الأول	كتاب الطالب من ص73 إلى ص76			عرض	2	لا يوجد
6	مجسم الجهاز البولي	EA0012512	التاسع	الاول	كتاب اطالب ص 65			عرض	2	لا يوجد
7	مجسم الجهاز البولي	EA 00 12512						عرض	لا يوجد	2




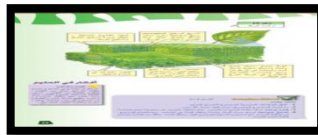


المجسمات										
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديدة	العدد حسب العهد القديمة
			الصف	الجزء	رقم صفحة النشاط	صورة صفحة النشاط				
8	مجسم الجلد	12280	تاسع	الأول	كتاب الطالب ص 30 وص 89			عرض	2	2
9	مجسم حيوان منوي	106504	تاسع	ثاني	كتاب الطالب ص 21			عرض	8	لا يوجد
10	مجسم الجهاز التناسلي للأنثى		تاسع	ثاني	كتاب الطالب ص 17			عرض	لا يوجد	2
11	مجسم حمض نووي DNA	106268	سابع	الأول	كتاب الطالب ص 51			عرض	1	لا يوجد




المجسمات								
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز
			الصف	الجزء		صورة صفحة النشاط		
12	مجسم القلب	EA0012538	السابع	الأول	كتاب الطالب ص 74	 		عرض
			التاسع	الأول				
13	مجسم الجهاز التنفسي	EA00 12506	تاسع	الأول	كتاب الطالب ص 57-58			عرض
2	لا يوجد							
1	لا يوجد							

المجسمات										
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهدة الجديدة	العدد حسب العهدة القديمة
			الصف	الجزء		صورة صفحة النشاط				
14	مجسم المخ		تاسع	الأول		كتاب الطالب ص 77		عرض	لا يوجد	1
15	نموذج الأذن	EA00 12366	تاسع	الأول		كتاب الطالب ص 86		عرض	2	لا يوجد

المجسمات										
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديدة	العدد حسب العهد القديمة
			الصف	الجزء	رقم صفحة النشاط	صورة صفحة النشاط				
16	نموذج العين	EA 00 12527  EA 0012533	تاسع	الأول	كتاب الطالب ص 83			عرض	لا يوجد	2
17	مجسم الأربطة	107016	تاسع	الأول	كتاب الطالب ص 19			عرض	1	لا يوجد

نبات										
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهدة الجديدة	العدد حسب العهدة القديمة
			الصف	الجزء	رقم صفحة النشاط	صورة صفحة النشاط				
1	قطاع في ورقة النبات		السادس	الثاني	كتاب الطالب ص31			عرض	لا يوجد	1
			السابع	الأول	كتاب الطالب ص 46-45					
			الثامن	الأول	كتاب الطالب ص 52					
2	نموذج الزهرة	EA00 12492	الثامن السادس	الأول الثاني	كتاب الطالب ص 43			عرض	لا يوجد	1





الأجهزة										
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهدة الجديدة	العدد حسب العهدة القديمة
			الصف	الجزء	رقم صفحة النشاط	صورة صفحة النشاط				
1	مجهر إلكتروني	13708	سابع	الأول	كتاب الطالب من ص 15- ص 31		 		20	لا يوجد
			السادس	الثاني	كتاب الطالب الوحدة الاولى ( علوم الحياه ) من ص 20 إلى ص 85					

الأجهزة										
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهدة الجديدة	العدد حسب العهدة القديمة
			الصف	الجزء	رقم صفحة النشاط	صورة صفحة النشاط				
2	ميكروسكوب مركب مع صندوق	EA0013708	يخدم جميع المراحل الدراسية					يتم إصاله بالكهرباء لتوفير الإضاءة.	لا يوجد	10

أجهزة									
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	الصف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهدة الجديدة
				الجزء	رقم صفحة النشاط	صورة صفحة النشاط			
4	ميكروسكوب عرض	EA0023290	يخدم جميع المراحل الدراسية				 <p>الاستخدام:</p> <p>عرض جميع الصور الموجودة بالكتاب على الحاسوب ومنه للداتا شو.</p> <p>كما يعرض التجارب العملية على الداتاشو والسبورة الذكية مباشرة وبشكل مكبر أثناء الشرح.</p> <p>التركيب :</p> <p>يتم تركيب مباشرة بالداتاشو أو السبورة الذكية عن طريق الوصلة المرفقة ، ويتم ضبط العدسة على الجزء المطلوب عرضة، ثم يتم ضبط الصورة عن طريق مفاتيح الضبط الموجودة في الجهاز.</p>		لا يوجد

أجهزة									
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة		صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهدة الجديدة	العدد حسب العهدة القديمة	
			الصف	الجزء					
5	ميكروسكوب عرض	13875	يخدم جميع المراحل الدراسية			<p>يستخدم لتكبير الأجزاء الصغيرة بشكل دقيق .</p> <p>مثال عليها الشكل الخارجي للحشرات والتركيب البلوري للمواد الصلبة والاعزاء الإلكترونية الدقيقة والتركيب البلوري للصخور والمعادن.</p> 	1	لا يوجد	



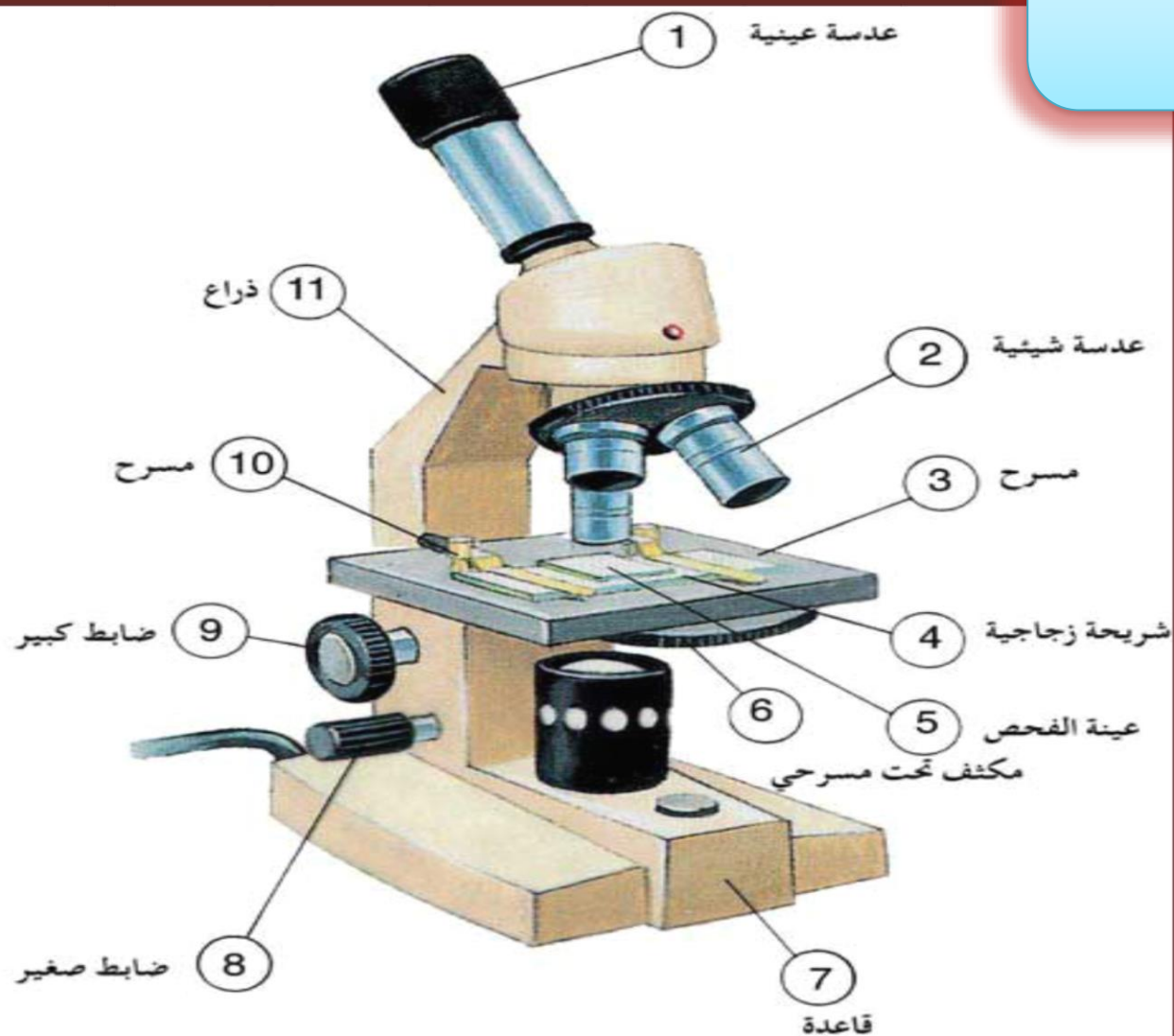
أدوات تشريح									
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة		صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهدة الجديدة	العدد حسب العهدة القديمة	
			الصف	الجزء					
1	أحواض تشريح	17770	يخدم جميع المراحل الأولى والثاني			لتنشيط الكائنات أثناء التشريح	16	8	
2	أدوات تشريح	EA 0017806				تستخدم للتشريح	10	10	
3	صندوق شرائح لـ 25 شريحه	12771				حفظ الشرائح المجهرية الجاهزة	10	6	
4	صندوق شرائح لـ 50 شريحه	12764				حفظ الشرائح المجهرية الجاهزة	8	5	
5	شرائح					لوضع القطاعات لفحصها بالميكروسكوب	12	لا يوجد	
6	غطاء شريحة					لتغطية القطاعات	24	مستهلك	

مصورات للأحياء

م	اسم المصور	رقم الصنف	يخدم المرحلة				صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهدة الجديدة	العدد حسب العهدة القديمة
			الصف	الجزء	رقم صفحة النشاط	صورة صفحة النشاط				
1	مصور الجهاز اللمفي	32942	التاسع	الأول	كتاب الطالب ص 52			عرض	2	لا يوجد
2	مصور الهرمونات والغدد الصماء	74317	التاسع	الأول	كتاب الطالب ص 92			عرض	2	لا يوجد
3	مصور التنوع في النباتات	32253	الثامن	الاول	كتاب الطالب من ص 15 إلى ص 19			عرض	2	لا يوجد
4	مصور حمض DNA	74318	السابع	الثاني	كتاب الطالب ص 36			عرض	2	لا يوجد
5	مصور دم الانسان تركيبه ووظائفه	75668	التاسع	الأول	كتاب الطالب ص 51			عرض	2	لا يوجد



## نبذة مبسطة عن تركيب المجهر



لاستخدام برنامج المجهر المحوسب يجب توافر  
كل من :

- 1- جهاز حاسوب
- 2- قرص صلب لبرنامج scopeimage 9.0
- 3- مجهر محوسب مع وصلة USB



عودة  
للشريحة

# طريقة العمل

أولا : يتم تشغيل جهاز الحاسب الآلي



عودة  
للشريحة



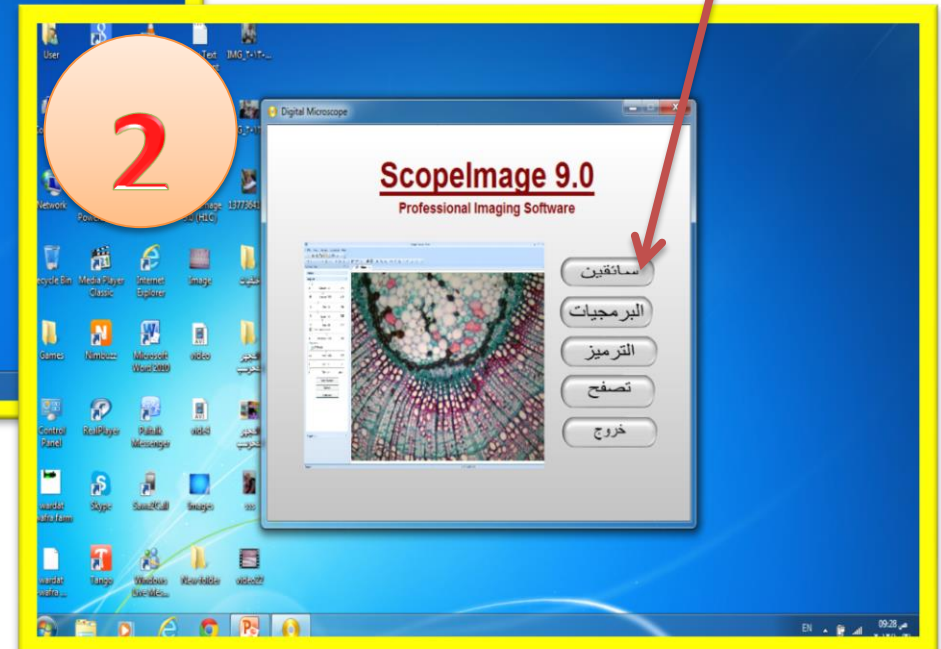
ثانياً :، يتم تشغيل المجهر من مفتاح التشغيل  
ثم توصيل الحاسب إلى المجهر باستخدام كابل USB المرفق  
مع المجهر



ثالثاً : بعد توصيل المجهر بالحاسب وتشغيله يتم تحميل برنامج  
scopeimag 9.0 من القرص الصلب وتحميل برامجهِ إلى  
الحاسب الآلي .



يتم تحميل أول 3 برامج

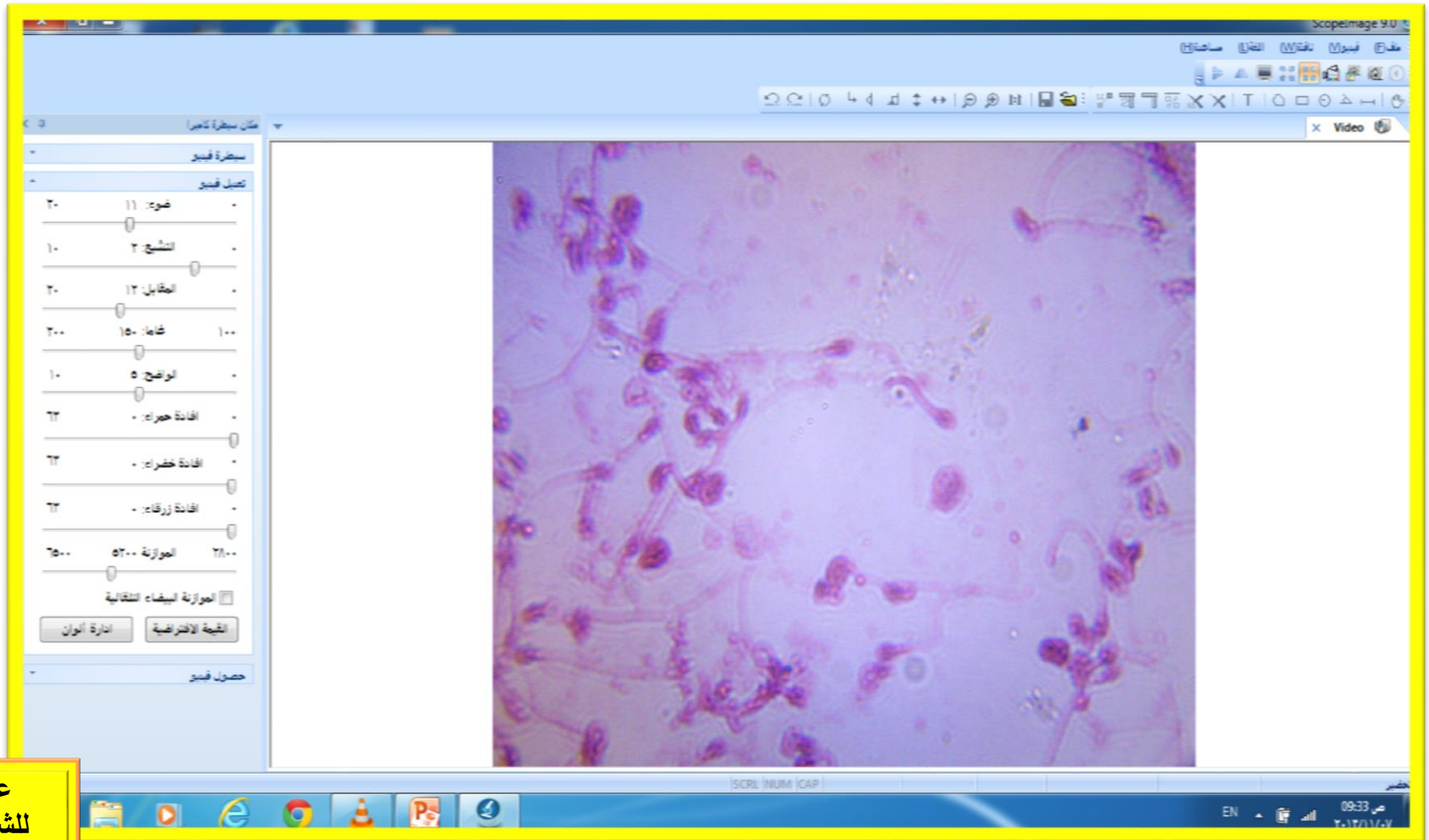


يتم اختيار اللغة

عودة  
للشريحة

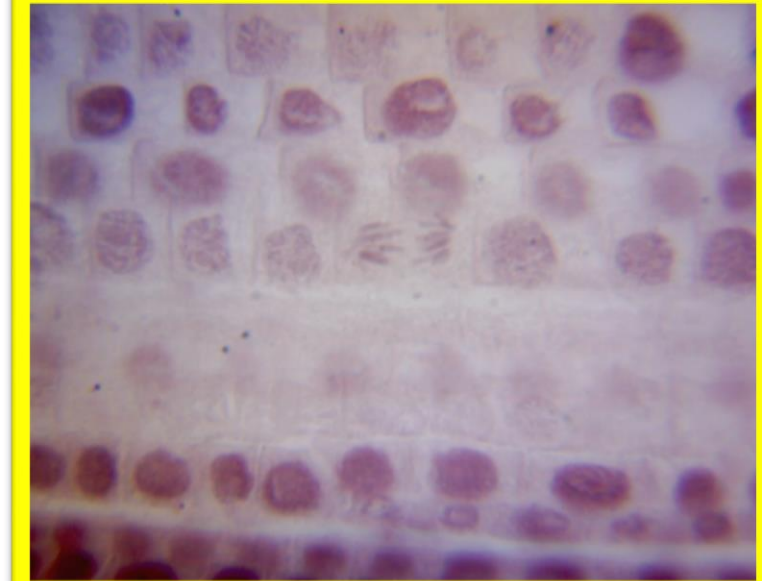
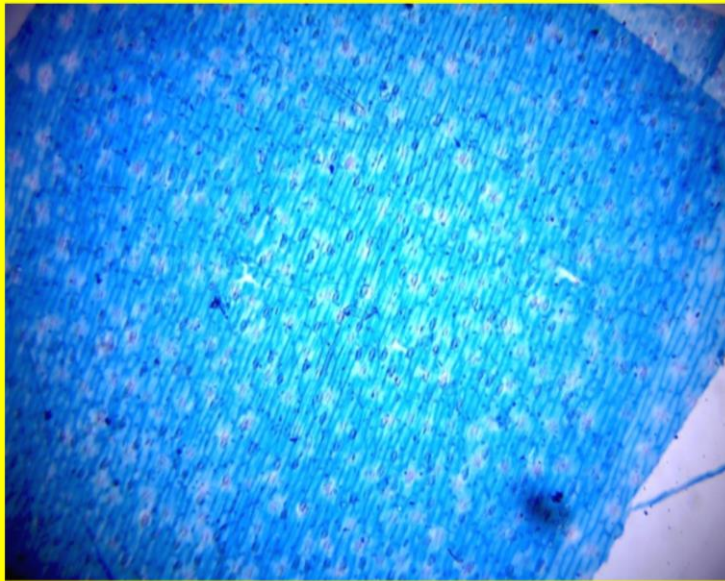


## بعد تحميل البرنامج ستظهر الشاشة الموضحة في الصورة



عودة  
للشريحة

رابعاً : يتم معاينة الشريحة والتعامل معها من خلال البرنامج حيث انه يمكن المستخدم من اخذ صور متعددة ومقاطع فيديو للشريحة... كما يمكن المستخدم من معالجة الصورة بالتكبير والتصغير والسطوع والالتفاف وغيرها من التطبيقات اللازمة لتوضيح الاجزاء المطلوبة من الشريحة

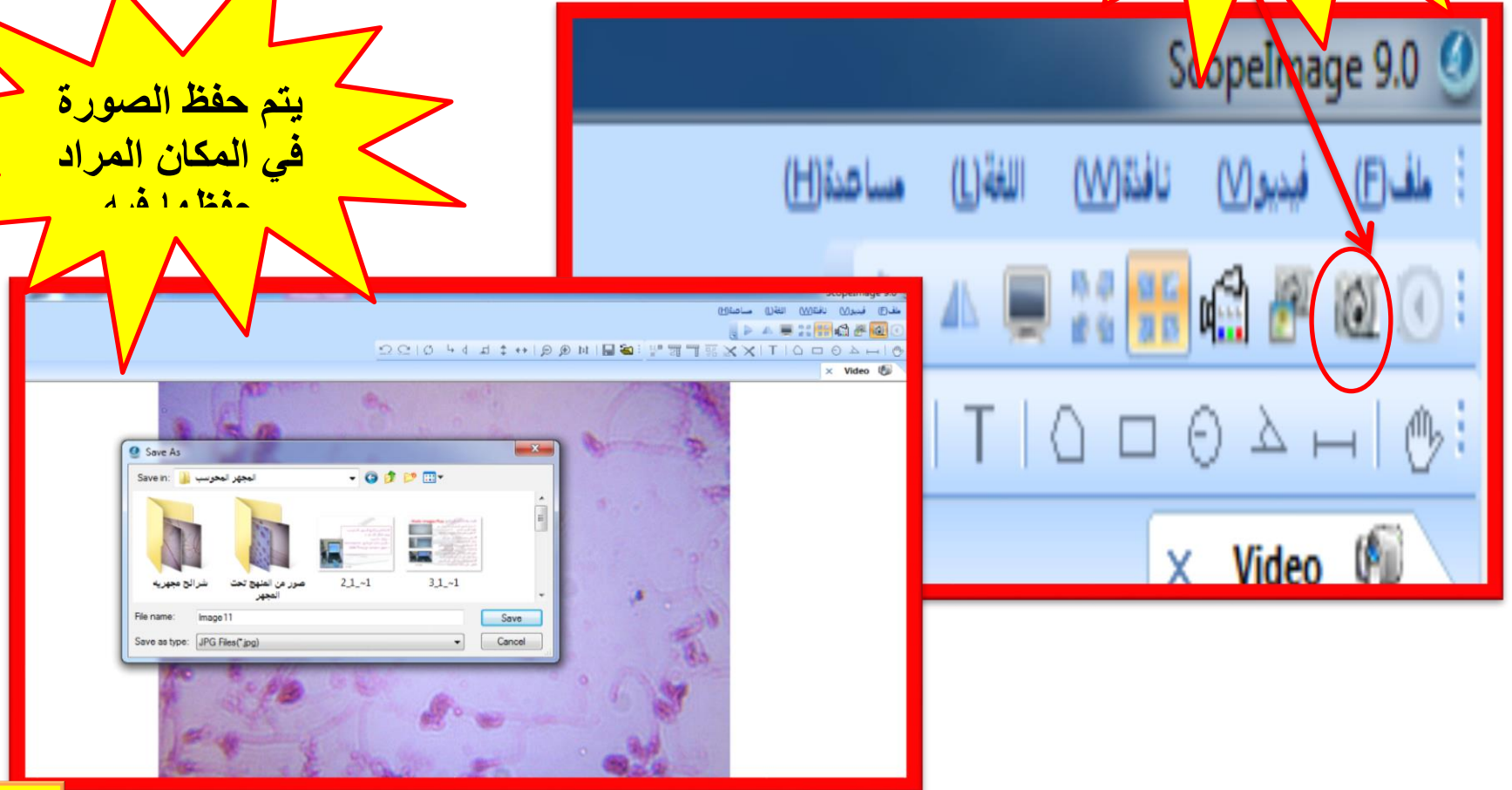


عودة  
للشريحة

## التعامل مع الصورة من خلال برنامج scopeimag 9.0

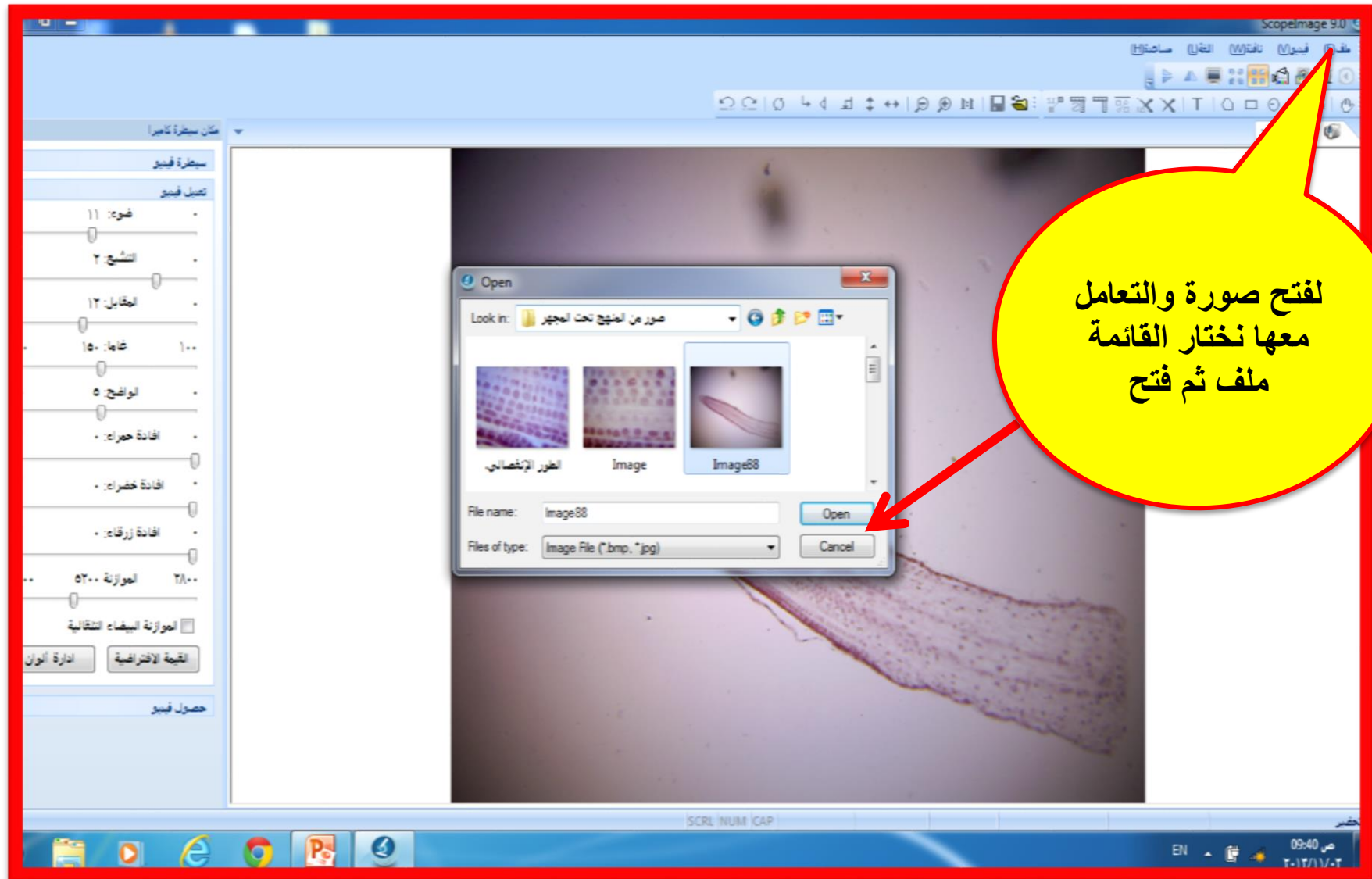
يتم التقاط الصورة  
من رمز الكاميرا

يتم حفظ الصورة  
في المكان المراد  
حفظها فيه



عودة  
للشريحة





عودة  
للشريحة

## يتم التعامل مع الصورة من خلال شريط الأدوات التالي

