



إدارة المناهج والكتب المدرسية

# المفاهيم والنتائج الحرجة لمبحث

## العلوم الحياتية

## المفاهيم الحرجة والنتائج والمؤشرات والزمن في مبحث العلوم الحياتية للصف التاسع

### الفصل الدراسي الأول

الصف	المفهوم	النتائج	المؤشرات	الزمن
التاسع	الخلية	- يتعرف التركيب الدقيق لمكونات الخلية.	- يصف التركيب الدقيق لمكونات الخلية. - يوضح أهمية كل مكون من مكونات الخلية ووظيفته.	25 دقيقة
	طرائق تبادل المواد: الانتشار، النقل النشط، الأسموزية	- يتعرّف طرائق تبادل المواد عبر الغشاء الخلوي.	- يبحث في آليات تبادل المواد عبر الغشاء الخلوي (الانتشار البسيط، الخاصية الأسموزية، الانتشار المسهل، النقل النشط، البلعمة، الإخراج الخلوي). - يعطي أمثلة على طرائق تبادل المواد عبر الغشاء الخلوي من الحياة.	30 دقيقة
	أنسجة جسم الإنسان	- يتعرف الخصائص التركيبية والوظيفية للمجموعات الرئيسة لأنسجة جسم الإنسان. - يتوصل إلى ملاءمة تركيب أنسجة جسم الإنسان لوظائفها باستخدام الأجهزة والأدوات المخبرية المناسبة.	- يميز الخصائص التركيبية والوظيفية للمجموعات الرئيسة لأنسجة جسم الإنسان (الطلائية، الضامة، العضلية، العصبية). - يتوصل إلى ملاءمة تركيب أنسجة جسم الإنسان لوظائفها باستخدام الأجهزة والأدوات المخبرية المناسبة.	30 دقيقة

الزمن الكلي للفصل الدراسي الأول: 85 دقيقة

## المفاهيم الحرجة والنتائج والمؤشرات والزمن في مبحث العلوم الحياتية للصف العاشر

### الفصل الدراسي الأول

الصف	المفهوم	النتائج	المؤشرات	الزمن
العاشر	الفيروسات	- يعرف الخصائص العامة للفيروسات.	- يحدد خصائص الفيروسات - يوضح دورات تكاثر الفيروسات - يقيم علاقة الفيروسات بالكائنات الحية الأخرى، مبيِّناً أثرها في صحة الإنسان.	30 دقيقة
	البكتيريا	- يبحث في خصائص البكتيريا.	- يصف فوائد ومضار للبكتيريا بالنسبة للإنسان - يكتب تقريراً عن خطورة أنواع من البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية. - يبحث في أنماط من علاقات للبكتيريا مع كائنات حية أخرى.	25 دقيقة
	الطلائعيات	- يقيم علاقة الطلائعيات بالكائنات الحية، مبيِّناً أثرها في الإنسان.	- يوضح الأمراض التي تسببها الطلائعيات للإنسان. - يبين دور الطلائعيات في النظام البيئي.	25 دقيقة

الزمن الكلي للفصل الدراسي الأول: 80 دقيقة

## المفاهيم الحرجة والنتائج والمؤشرات والزمن في مبحث العلوم الحياتية للصف الحادي عشر

### الفصل الدراسي الأول

الزمن	المؤشرات	النتائج	الفرع	المفهوم	الصف
40 دقيقة	- يحدد وسائل العدوى وأعراض الإصابة بالذودة الشريطية. - يمارس عادات صحية سليمة للوقاية من الإصابة بالذودة الشريطية - يحدد وسائل العدوى وأعراض الإصابة بذودة الأسكارس. - يمارس عادات صحية سليمة للوقاية من الإصابة بذودة الأسكارس.	- يوظف المعرفة العلمية المتعلقة بدورات حياة اللاقاريات المسببة للمرض (الذودة الشريطية، والأسكارس) لتحديد وسائل العدوى وأعراض الإصابة بها وطرائق الوقاية منها.	العلمي	الديدان	الحادي عشر

الزمن الكلي للفصل الدراسي الأول: 40 دقيقة