



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