

الخطة السنوية

اسم المدرس :-

المدرسة :-

الشعب :-

الصف :- الرابع العلمي

السنة الدراسية :- 2023 - 2024

الفصل الدراسي :- الأول

المادة :- علم الاحياء

الموضوعات	الاسابيع	الاسابيع	الاسابيع
الفصل الاول (تصنيف الكائنات الحية)	3	الاول	ت ش ر
اهمية تصنيف الاحياء - المراحل التاريخية لعلم التصنيف . أنظمة التصنيف - اسس التصنيف الحديث - تنوع الاحياء - حل اسئلة الفصل .	3	الثاني	ي ن ا
الفصل الثاني(علم البيئة والنظام البيئي	3	الثالث	ل و ل
علم البيئة -- النظام البيئي - مكونات النظام البيئي . المكونات اللاحيائية - المكونات الاحيائية - حل اسئلة الفصل .	3	الرابع	ت ش ر
الفصل الثالث (السلسلة الغذائية ودورة العناصر في الطبيعة)	3	الاول	ي ن ا
السلسلة الغذائية - الشبكة الغذائية . الاهرام البيئية-الاهرام العددية - اهرام الكتلة الحية - اهرام الطاقة الدورات الكيميائية الأرضية الحياتية . انسياب الطاقة - حل أسئلة الفصل . (امتحان الشهر الاول)	3	الثاني	ل و ل
الفصل الرابع(المواطن البيئية والمناطق الاحيائية	3	الثالث	ي ن ا
المناطق والمواطن الاحيائية - المناطق الاحيائية المائية - بيئة المياه العذبة	3	الرابع	ك ا ن
بيئة مياه مصبات الأنهار - بيئة المياه البحرية - المناطق الاحيائية البرية - الصحاري - الصحاري الباردة) (التندرا) - الغابات - السهوب (السافانا) المراعي (أراضي الحشائش)	3	الاول	و ل
الفصل الخامس(العوامل المؤثرة في البيئة	3	الثاني	ا ن و
الضوء - الحرارة - الرطوبة - الرياح - الضغط الجوي - التربة - الحرائق -الملوحة - PH- الغازات المغذيات- حل أسئلة الفصل .	3	الثالث	ل و ل
الفصل السادس (تلائم الحيوانات مع البيئة)	3	الرابع	ك ا ن
تلاؤم الحوان مع البيئة في الشكل والتركيب وطرق الحياة - التكيف للمعيشة في البيئة المائية - الصفات العامة للأسماك العظمية	3	الاول	و ل
- الوصف المظهري للأسماك العظمية - الجهاز الهضمي . الجهاز التنفسي - لجهاز الابرازي	3	الثاني	ا ن و
- الجهاز التناسلي -جهاز الدوران - الجهاز العضلي . الجهاز الهيكل	3	الثالث	ل و ل
الجهاز العصبي - ملائمة الجسم في الاسماك للبيئة المائية (امتحان الشهر الثاني)	3	الرابع	ك ا ن
- - التكيف للمعيشة في البر-الصفات العامة للطيور . الوصف المظهري للحمامة	3	الاول	و ل
- الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي - الجهاز البولي - الجهاز التناسلي - جهاز الدوران - الجهاز العضلي - الجهاز الهيكل .	3	الثاني	ا ن و
الجهاز العصبي والحسي-ملاءمة جسم الحمامة للطيور . مقارنة بين حيوان مائي (سمكة عظمية) وحيوان بري (الحمامة)-حل اسئلة الفصل -	3	الثالث	ل و ل

(امتحان الشهر الثالث)			ن
مراجعة شاملة لمادة الفصل الاول	3	الثاني	و
امتحانات نصف السنة		الثالث	ا
امتحانات نصف السنة		الرابع	ل
			ث
			ا
			ن
			ي

(الفصل الدراسي الثاني)

ش	الثالث	3	الفصل السابع (تلائم النبات مع البيئة) تلائم النبات مع البيئة من حيث الشكل والتركيب وطرق الحياة - نبات الباقلاء المتكيف للمعيشة البرية - المجموعة الجذرية .
ب	الرابع	3	المجموعة الخضرية - الساق - الورقة - الزهرة .
ط	الاول	3	الثمرة - البذرة - نبات البردي المتكيف للمعيشة المائية - الجذر - الساق - الورقة - الزهرة - حل اسئلة الفصل .
اذا	الثاني	3	الفصل الثامن (تلائم الحيوانات و النبات مع انماط الحياة في البيئة) ثبات الشروط البيئية في البيئة المائية - تباين شروط البيئة في اليابسة - التكيف في حركة الحيوانات - التكيف في الجفاف .
ر	الثالث	3	(امتحان الشهر الاول) التكيف مع درجة الحرارة - التكيف مع نوع الغذاء - حل اسئلة الفصل
	الرابع	3	الفصل التاسع (العلاقة بين الكائنات الحية والسلوك والتعاقب البيئي) العلاقات بين الكائنات الحية - العلاقات الايجابية -العلاقات السلبية - سلوك الاحياء - السلوك في النبات .
	الاول	3	السلوك في الحيوان - امثلة عن السلوك لدى الحيوان - الانتخاب الطبيعي -التعاقب .
	الثاني	3	الانواع الاساسية للتعاقب - التعاقب الابتدائي - التعاقب الثانوي - التعاقب في البيئات الاساسية - التعاقب المائي - التعاقب الجفافي . حل اسئلة الفصل . (امتحان الشهر الثاني)
ني	الثالث	3	الفصل العاشر (التلوث البيئي) تعريف التلوث البيئي - تلوث التربة (اليابسة) - المواد الكيميائية المستخدمة في الزراعة - الفضلات المنزلية والزراعية - الامطار الحامضية - المعادن الثقيلة - تلوث الهواء - الدقائق العالقة - الملوثات الغازية
سا	الرابع	3	الاحتباس الحراري -طبقة الاوزون في الغلاف الجوي - تلوث المياه - ملوثات المياه - تأثيرات التلوث - اثر التلوث في الانتخاب - تأثيرات الصناعة في البيئة - تأثيرات التغيرات في مكونات البيئة .
ن	الاول	3	حماية البيئة - حماية التربة والمياه - حماية الاحياء المائية - حماية الاحياء البرية - حل اسئلة الفصل . (امتحان الشهر الثالث)
ايا	الثاني	3	مراجعة شاملة لمادة الفصل الثاني
ر	الثالث		امتحان نهاية السنة
	الرابع		امتحان نهاية السنة