



أشهر	أسبوع	المقطع التعليمي	الموارد المعرفية	النشاطات المستهدفة
سبتمبر	3	استقبال التلاميذ؛ تعارف و تقويم تشخيصي		
	4	تشخيص المكتسبات	- حصّة تعارف+ شرح طريقة العمل بالأفواج+..... - عرض الوضعية الانطلاقية الشاملة ومناقشتها وطرح التساؤل حول ميدان: الإنسان والمحيط.	
أكتوبر	1	I الوسط الحي	1 خصائص الوسط الحي	1- معاينة وسط حي (عناصر الوسط الحي) نشاط: - يحصي مختلف مكونات الوسط الحي المختار
	2			2- تصنيف أوساط حية مختلفة نشاط: - يقارن مكونات أوساط مختلفة
	3	12 أسبوع	2 العلاقات القائمة بين العناصر الحية في الوسط الحي	1- وضع علاقات بين الكائنات الحية في أوساطها نشاط: - يحلل وثائق مختلفة لاستخراج العلاقات الممكنة بين الكائنات الحية في وسط حي
	4			2- بناء مفهوم الشبكة الغذائية والكتلة الحية نشاط: يربط العلاقة الغذائية ومستوى الكائن في الشبكة الغذائية - يبرز التغير الذي يطرا على المادة اثناء انتقالها
نوفمبر	1	12 أسبوع	3 تأثير العوامل الفيزيوكيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها	1- بناء مفهوم المجتمع الحيواني ومستويات تنظيميه نشاط: يشاهد فيديو هات لمجتمع حيواني الذئب، الفيلة، النحل، - الفرض المحروس الأول
	2			1 ربط توزع الكائنات والعوامل المناخية وخصائص التربة نشاط: يصف تأثير الإضاءة والحرارة على شدة الوظائف الحيوية - يعاين تباين توزع لكائنات باختلاف العوامل المناخية وطبيعة التربة - تصحيح الفرض المحروس الأول
	3			2- ربط تطور نشاط الكائنات الحية وتغير عوامل الوسط نشاط: - يحلل وثائق تبرز تطور نشاط الكائنات موسميا أو في اليوم الواحد
	4			3- استراتيجيات مقاومة الكائنات الحية للتغيرات / م نشاط: يستخرج أشكال مقاومة الكائنات الحية للظروف غير الملائمة
ديسمبر	1	اختبارات الفصل الأول 4 ديسمبر - 8 ديسمبر 2022		
	2		4 النظام البيئي وشروط توازنه	1 - التعرف على النظام البيئي وشروط توازنه نشاط :- يقارن بين وسطين حيين لبناء مفهوم النظام البيئي ويميز مختلف الأنظمة البيئية
	3			2 - تحديد شروط توازن النظام البيئي نشاط: - يستنتج الشروط اللازمة لاستمرار النظام البيئي
				3 - مشروع انجاز نظاما بيئيا نشاط: انجاز وسط بيئي بالعودة لبطاقة المشروع في الوثيقة المرافقة
	4	عطلة الشتاء من 22 ديسمبر 2022 إلى 9 جانفي 2023		
	1			

الانسان في	2	5. مكانة الانسان في استقرار النظام البيئي	1 - تحديد مسؤولية الانسان في توازن النظام البيئي واستمراره نشاط: - عرض حالات تدهور بيئي محلية أو عالمية - حصة إدماج كلي
	3	1. مظاهر تكيف النباتات مع أوساطها	1 - ربط الأوساط وتحورات الأجهزة الاعاشية للنباتات نشاط: - يدرس عينات لاستخراج مختلف التحورات البنيوية للمجموع الجذري والأوراق
	4	2. تنفس الحيوانات واحتلال الأوساط	1 - إظهار العلاقة بين أنماط التنفس عند الحيوانات و بين الأوساط التي تعيش فيها نشاط: - يعاين أنماط مختلفة للتنفس - الفرض المحروس الثاني
	1	في أوساطها 5 أسابيع	2 - تحديد الخصوصيات البنيوية لنمطين من أنماط التنفس نشاط: يستخرج الخصوصيات البنيوية لنمطين من أنماط التنفس - تصحيح الفرض المحروس الثاني
فري	2	3 تأثير الإنسان على التوزيع الطبيعي للحيوانات	1 المحافظة على استقرار التوزيع الطبيعي للحيوانات في أوساط نشاط: - يناقش حالات اختفاء حيوانات من أوساطها ويقترح اليات التدخل الايجابي لإعادة الاستقرار الطبيعي
	3	4 العلاقة بين وسط حياة حيوان ونمط تنقله	1 إظهار العلاقة بين وسط حياة كائن حيواني ونمط تنقله نشاط: - يستخرج الخصوصيات البنيوية لأعضاء التنقل 2- تحليل بعض أنماط التنقل عند الحيوانات نشاط: - يميز مراحل إتمام القفز من خلال تحليل وثائق - يصف مراحل اتمام القفز وينمذج الطرف الخلفي المتدخل في القفز
	4	1 أنماط التكاثر عند الحيوانات	1 - التعرف على استراتيجيات التكاثر و اعمار الاوساط نشاط: - يحلل وثائق للتوصل الى مظاهر تكيف التكاثر مع وسط العيش لإعمار الاوساط نشاط: - تحليل وثائق لتمييز نمطي الالقاح وعلاقته بإعمار الاوساط
	1	اختبارات الفصل الثاني 5 مارس - 9 مارس 2023	
مارس	2	و إعمار	2- وضع العلاقة بين استراتيجية التكاثر وأشكال غزو الحيوانات للأوساط نشاط: - يحلل وثائق لاستخراج اشكال غزو الحيوانات للأوساط
	3	2 أنماط التكاثر عند النباتات	1- تمييز التكاثر الجنسي كوسيلة لإعمار الأوساط وغزوها نشاط: - يحلل وثائق تخص غزو الاوساط بنواتج التكاثر الجنسي عند النباتات ذات الأزهار وعدمية الازهار
	4	عطلة الربيع من 23 مارس إلى 8 أبريل 2023	
	1		
أفريل	2	2 أنماط التكاثر عند النباتات	2- إمكانية إعمار النباتات للأوساط دون تدخل نواتج التكاثر الجنسي نشاط: - يظهر إمكانية إعمار النباتات للأوساط دون تدخل نواتج التكاثر الجنسي
	3	3 تأثير الإنسان على إعمار الأوساط	1 الربط بين التصرفات السليمة والمحافظة تنوع الكائنات الحية نشاط: - يبرر وجود هيئات محلية وعالمية تهتم بالمحافظة على التنوع الحيواني والنباتي لإعمار الاوساط

1 - بناء مفهوم النوع نشاط : - يحدد شروط الانتماء إلى نفس النوع	1 تصنيف الكائنات الحية	IV تصنيف الكائنات الحية أسبوعان	4	
2 - تمييز المبادئ الأساسية في التصنيف نشاط : - ينظم كائنات حية حيوانية ونباتية في مجموعات لاستخراج معايير التصنيف - الفرض المحروس الثالث			1	
1 - بناء مفهوم المستحاثات نشاط : - يدرس وثائق ويلاحظ عينات لمستحاثات لبناء مفهوم المستحاثات وأشكالها 2 - تحديد شروط الاستحاثات نشاط : - يستخرج شروط الاستحاثات من تحليل وثائق (صور- محاكاة) - تصحيح الفرض المحروس الثالث	1 المستحاثات	V المستحاثات أسبوعان	2	
1 - الربط بين المستحاثات ونوع وسط العيش قبل الاستحاثات نشاط : - يقارن بين مستحاثات وكائنات حالية شبيهة لها من حيا الشكل العام لتقديم تصورا لخصائص وسط عيشها قبل الاستحاثات 2 - الوعي بمسؤولية الانسان في تغيرات المحيط نشاط : - يناقش مشاكل بيئية كبرى لإثارة عواقب التدخلات السلبية للإنسان على المحيط - حصة إدماج كلي	2 مكانة المستحاثات في تصور الاوساط القديمة 3 مسؤولية الانسان في تغيرات المحيط		3	
اختبارات الفصل الثاني 21 ماي 2023				4

السيد مفتش المادة

الاستاذ

السيد مدير المؤسسة