

مخطط التدرجات السنوي لبرنامج علوم الطبيعة والحياة

الكفاءة الشاملة: يساهم في الحفاظ على توازن الأنظمة البيئية و التنوع البيولوجي.

الكفاءة الختامية للميدان: يساهم في الحفاظ على التوازن البيئي و التنوع البيولوجي بتجنيد موارده المتعلقة بالأنظمة البيئية و التنوع البيولوجي ودور الإنسان في ذلك.

الميدان	المقطع	م.ك 2	م.ك 1	الأسبوع	الشهر	الثلاثي
الإنسان و المحيط الصحة	عناصر الوسط الحي	تقويم تشخيصي		1	سبتمبر	الثلاثي الأول
		عناصر الوسط الحي	عرض وضعية المشكلة الانطلاقية الشاملة عرض الوضعية الانطلاقية للمقطع 1	2		
		أنواع الوسط الحي + وضعية تعلم ادماج السلاسل الغذائية	تصنيف عناصر الوسط الحي العلاقة القائمة بين العناصر الحية في الوسط الحي	3 4		
		العلاقات الاجتماعية عند الحيوان + وضعية تعلم ادماج الموارد	الكتلة الحية	5		
		تأثير عوامل الوسط و الموقع الجغرافي خلال المواسم + وضعية تعلم ادماج تنوع الأنظمة البيئية	تأثير العوامل الفيزيوكيميائية على توزع الكائنات الحية و نشاطها	6	أكتوبر	
		مكانة الإنسان في استقرار النظام البيئي + وضعية تعلم إدماج الموارد	تعريف النظام البيئي توازن النظام البيئي	7 8		
		عطلة الخريف	عطلة الخريف	9		

الانسان والمحيط	تنوع الكائنات الحية في أوساطها	حل الوضعية الانطلاقية للمقطع 1	وضعية تعلم ادماج مركبات كفاءة	10	ديسمبر	الثلاثاء الثاني	
		عرض الوضعية المشكلة الانطلاقية للمقطع 2	وضعية تقويمية	11			
		تحورات المجموع الخضري	تحورات المجموع الجذري + وضعية تعلم ادماج الموارد	12			
		أنماط التنفس عند الحيوان	اختبار الثلاثي الاول	اختبار الثلاثي الاول			13
		تأثير عوامل الوسط على الوتيرة التنفسية + وضعية تعلم ادماج الموارد	العلاقة بين نمط التنفس ووسط العيش	14			
		آلية الحركة عند الحيوان	أنماط تنقل الحيوانات ة تكيفها مع وسط العيش	15			
		عطلة الشتاء	عطلة الشتاء	16			
		عطلة الشتاء	عطلة الشتاء	17			
		وضعية تعلم ادماج مركبات كفاءة	غزو أوساط متباعدة جغرافيا + وضعية تعلم ادماج الموارد	18			
		وضعية تقويمية	حل الوضعية المشكلة الانطلاقية للمقطع 2	19			
	أنماط التكاثر الجنسي	عرض الوضعية المشكلة الانطلاقية للمقطع 3	20				
	التكاثر و إعمار الأوساط	أنماط احتلال الأوساط و تأثير الإنسان + وضعية تعلم ادماج الموارد	أنماط الإلقاح و تطور الجنين	21	جانفي		
		أنماط التكاثر عند النباتات	غزو وإعمار الأوساط من طرف النباتات	22			
		التكاثر الخضري + وضعية تعلم ادماج الموارد	العلاقة بين بنية البذرة وانتشارها	23			
		حل الوضعية الانطلاقية للمقطع 3	وضعية تعلم ادماج مركبات كفاءة	24			
		اختبار الثلاثي الثاني	اختبار الثلاثي الثاني	25			
		عرض الوضعية الانطلاقية للمقطع 4 + تعريف النوع وتحديد معاييرها	وضعية تقويمية	26			
	تصنيف الكائنات الحية	معايير تصنيف النباتات + وضعية تعلم ادماج الموارد	معايير تصنيف الحيوانات + وضعية تعلم ادماج الموارد	27	فيفري		
		عطلة الربيع	عطلة الربيع	28			
		عطلة الربيع	عطلة الربيع	29			
		حل الوضعية الانطلاقية للمقطع 4	وضعية تعلم ادماج مركبات كفاءة	30			
	المستحاثات	عرض الوضعية الانطلاقية للمقطع 5	وضعية تقويمية	31	مارس		
		مقارنة بين مستحاثات و كائن حي حالة مشابهة له التعرف على خصائص وسط عيش الكائنات الحية	تحديد الظروف التي تشكلت فيها المستحاثات + وضعية	32			
					أفريل		الثلاثاء

ت	قبل الاستحاثة	تعلم ادماج الموارد		90
	أهمية دراسة المستحاثات للإنسان + وضعية تعلم ادماج الموارد	تصور أوساط الحياة القديمة + وضعية تعلم ادماج الموارد	33	
	حل الوضعية الانطلاقية للمقطع	وضعية تعلم ادماج مركبات كفاءة	34	
	حل الوضعية المشكلة الشاملة	وضعية تقويمية	35	
	اختبار الثلاثي الثالث	اختبار الثلاثي الثالث	36	

إمضاء وختم السيد المفتش

إمضاء وختم السيد المدير

الأستاذ: