najah213.com · نجاح 213

التدرج السنوي

علوم الطبيعة والحياة

مستوى السنة الثانية متوسط

2022 - 2023

متوسطة: .....

الأستاذ : .....

أشهر	أسبوع	المقطع التعلمي	الموارد المعرفية	النشاطات المستهدفة
سبتمبر	3		استقبال التلاميذ؛ تعارف و تقويم تشخيصي	
	4		تشخيص المكتسبات	- حصة تعارف+ شرح طريقة العمل بالأفواج+..... - عرض الوضعية الانطلاقية الشاملة ومناقشتها وطرح التساؤل حول ميدان: الإنسان والمحيط.
أكتوبر	1	I الوسط الحي 12 أسبوع	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		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			1- بناء مفهوم المجتمع الحيواني ومستويات تنظيميه نشاط: يشاهد فديوهات لمجتمع حيواني الذئاب، الفيلة، النحل، - الفرض المحروس الأول
	2		3 تأثير العوامل الفيزيوكيميائية على توزع الكائنات الحية ونشاطها	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 الحي 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 2 - تحديد شروط توازن النظام البيئي نشاط: - يستنتج الشروط اللازمة لاستمرار النظام البيئي
	3			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			

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

جانفي	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
جانفي	3	II توزع الكائنات في أوساطها 5 أسابيع	1. مظاهر تكيف النباتات مع أوساطها	1 - ربط الأوساط وتحورات الأجهزة الإعاشية للنباتات نشاط: – يدرس عينات لاستخراج مختلف التحورات البنيوية للمجموع الجذري والأوراق
جانفي	4		2. تنفس الحيوانات واحتلال الأوساط	1 - إظهار العلاقة بين أ نماط التنفس عند الحيوانات و بين الأوساط التي تعيش فيها نشاط: – يعاين انماط مختلفة للتنفس – الفرض المحروس الثاني
فيفري	1			2 - تحديد الخصوصيات البنيوية لنمطين من انماط التنفس نشاط: يستخرج الخصوصيات البنيوية لنمطين من أنماط التنفس – تصحيح الفرض المحروس الثاني
فيفري	2		3 تأثير الإنسان على التوزع الطبيعي للحيوانات	1 المحافظة على استقرار التوزع الطبيعي للحيوانات في اوساط نشاط: – يناقش حالات اختفاء حيوانات من اوساطها ويقترح اليات التدخل الايجابي لإعادة الاستقرار الطبيعي
فيفري	3		4 العلاقة بين وسط حياة حيوان و نمط 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
فيفري	4	III التكاثر	1 أنماط التكاثر عند الحيوانات	1 - التعرف على استراتيجيات التكاثر واعمار الاوساط نشاط: – يحلل وثائق للتوصل الى مظاهر تكيف التكاثر مع وسط العيش لإعمار الاوساط نشاط: – تحليل وثائق لتمييز نمطي الالقاح وعلاقته بإعمار الاوساط
مارس	1	اختبارات الفصل الثاني 5 مـــارس - 9 مـــارس 2023		
مارس	2	و إعمار		2- وضع العلاقة بين استراتيجية التكاثر و أشكال غزو الحيوانات للأوساط نشاط: – يحلل وثائق لاستخراج اشكال غزو الحيوانات للأوساط
مارس	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 وعديمة الازهار
مارس	4	عطلة الربيع من 23 مارس إلى 8 أفريل 2023		
أفريل	1			
أفريل	2	الأوساط 5 أسابيع	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
أفريل	3		3 تأثير الانسان على إعمار الاوساط	1 الربط بين التصرفات السليمة والمحافظة تنوع الكائنات الحية نشاط: – يبرر وجود هيئات محلية وعالمية تهتم بالمحافظة على التنوع الحيواني والنباتي لإعمار الاوساط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

السيد مدير المؤسسة الاستاذ السيد مفتش المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com