

التدريجات الانقراض التدريجي الجماعات الأصلية النباتات الزهرية الانقراض الجماعي

نشاط 1

ضع المفاهيم في السياق الصحيح فيما يأتي

عملية انقراض الأنواع تدريجياً

حدث تتعرض فيه نسبة عالية من أنواع المخلوقات الحية جميعها للانقراض في فترة زمنية قصيرة نسبياً

قارن بين الانقراض التدريجي و الجماعي

الجماعي	التدريجي
قلق حول زيادة سرعة الانقراض. حدث قبل 65 مليون سنة وذلك عندما انقرض آخر دينصور عاش على الأرض.	تتغير الأنظمة البيئية المستقرة نتيجة نشاط المخلوقات الحية الأخرى وتغيرات المناخ أو الكوارث الطبيعية. لا تسبب عملية الانقراض الطبيعية هذه قلقاً للعلماء

بتأمل في الجدول المجاور أتم النشاط:

مجموعة من المخلوقات الحية لها العدد الأكبر من الانقراض الكلي هي
المجموعة التي لها أكبر نسبة انقراض في الجدول هي

أعداد الانقراضات المقدرة منذ عام 1600م						الجدول 2-4
المجموعة	اليابسة الرئيسية	الجزيرة	المحيط	الكلي	عدد الأنواع التقريبي	نسبة انقراض المجموعة
الثدييات	30	51	4	85	4000	2.1
الطيور	21	92	0	113	9000	1.3
الزواحف	1	20	0	21	6300	0.3
البرمائيات	2	0	0	2	4200	0.05
الأسماك	22	1	0	23	19,100	0.1
اللافقاريات	49	48	1	98	1,000,000+	0.01
النباتات الزهرية	245	139	0	384	250,000	0.2

ملخص العوامل التي تجعل الأنواع التي تعيش في الجزر عرضة للانقراض؟

- 1- لا يكون لديها القدرة أو المهارة على الهرب لعيشها دون وجود مفترسات طبيعية لها.
- 2- عدم قدرة مقاومة الأمراض التي قد يحملها نوع غريب يدخل إلى جماعة حيوية جديدة.
- 3- عادة ما تكون صغيرة صغيرة الحجم، ونادراً ما تنتقل بين الجزر مما يزيد من تعرضها للانقراض.

الطباشيري البرمي الأوردوفيشي الثلاثي الديفوني

نشاط 2

اكتب اسم العصر أعلى المخلوق المنقرض في ذلك العصر

أحدث خمس صور انقراض جماعية					الجدول 1-4
					مثال
بوق آمون (أمونيت)	الثق الكلب	ثلاثية القصوص	السمة المدرعة	الصخرة المنحوتة	