الأستاذ: عاشور عبد الحميد			اكمالية طيبي عبد الرحمان –بسكرة-
المستوى	الميدان	المقطع ألتعلمي الثاني:	السنة الدراسية:2018/2017
الثانية متوسط	الإنسان والمحيط	توزّع الكائنات الحية في أوساطها	الأستاذ: عاشور عبد الحميد

الكفاءة الختامية للميدان	مركبات الكفاءة للمقطع 02 : توزّع الكائنات الحية في أوساطها
يساهم في الحفاظ على التوازن البيئي و التنوع البيولوجي بتجنيد موارده المتعلقة بالأنظمة البيئّية و التنوع البيولوجي و دور الإنسان في ذلك.	1- تمييز مظاهر تكيف الكائنات الحية مع وسطها 2- المساهمة في استقرار التوزع عند الحيوانات. 3- وضع علاقة بين وسط حياة كائن حي حيواني ونمط تنقّله.

المقطع البيداغوجي (الموارد)			معايير ومؤشرات التقويم
1	مظاهر تكيف الكائنات الحية مع وسطها	مظاهر تكيف النباتات مع أوساطها	**مع1: يربط بين الأوساط وتحورات الأجهزة الاعاشية للنباتات.** - يصف مختلف التحورات المتعلقة بالمجموع الجذري. - يصف مختلف التحورات المتعلقة بالأوراق - يعلل مختلف تحورات الجهاز الاعاشي
		التنفس عند الحيوانات واحتلال الأوساط	**مع2: يربط بين وسط حياة كائن حي حيواني و جهازه التنفسي.** - يذكر الأنماط المختلفة للتنفس - يفسر احتلال الأوساط بتنوع أنماط التنفس - يحدد الخصوصيات البنيوية لنمطين من أنماط التنفس
2	تأثير الإنسان على التوزيع الطبيعي للحيوانات		**مع3 : يحافظ على استقرار التوزع الطبيعي للحيوانات في أوساطها** - يذكر سلوكين على الأقل يؤديان لاختفاء حيوانات من أوساطها - يقترح إجراءين وقائيين للمحافظة على التوزع الطبيعي للحيوانات
3	العلاقة بين وسط حياة كائن حي حيواني ونمط تنقله		**مع4: يحدد العلاقة بين وسط حياة كائن حي حيواني ونمط تنقله.** - يسمي مختلف أنماط التنقل - يحدد الخصوصيات البنيوية لنمطين من أنماط التنقل - يصف مراحل إتمام القفز

الوضعية الانطلاقية للمقطع ألتعلمي الثاني

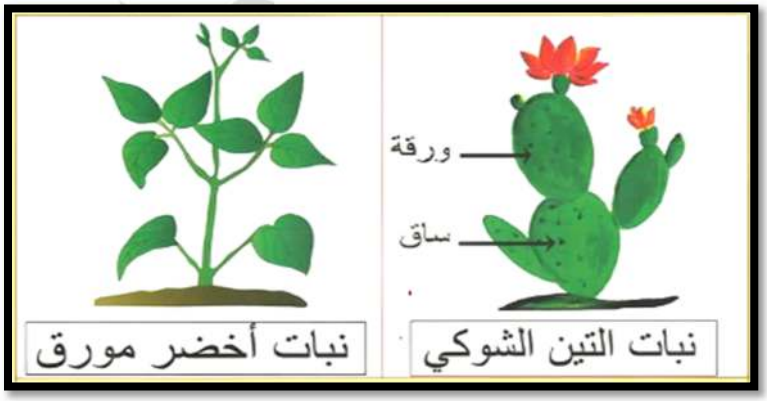
توزّع الكائنات الحية في أوساطها

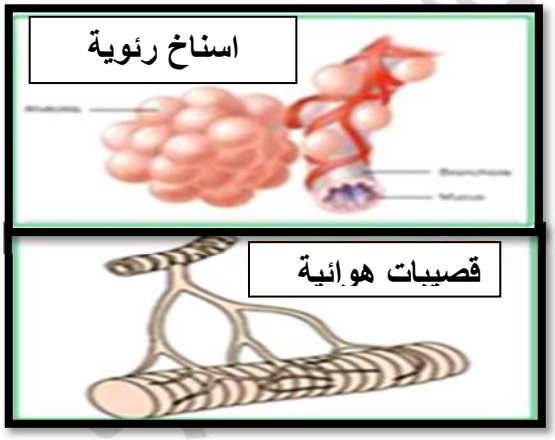
تبدي الكائنات الحية في وسط عيشها الطبيعي بريا كان أو مائيا عدة خصائص بنيوية تميزها وتحقق لها القدرة على أداء مختلف الوظائف الحيوية كالتنفس والتنقل عند الحيوانات او تمكنها من التأقلم مع الظروف القاسية لمحيطها من خلال عدة تحورات قد تمس جهازها الاعاشي عند النبات.مما يضمن توزعا طبيعيا لهذه الكائنات في أوساطها.

كما أن هذا التوزع يحتاج إلى الاستقرار للحفاظ عليه من الزوال نتيجة مختلف التدخلات السلبية للإنسان في هذه الأوساط الحية .

السندات:









التعليمات:

1- اذكر الخصوصيات البنيوية التي تسمح للكائنات الحية بالتأقلم مع أوساطها

2- كيف يمكن للإنسان ان يؤثر في التوزع الطبيعي للكائنات الحية .