

بحث. ابحث عن كارثة طبيعية حدثت خلال العشرين سنة الماضية أو أكثر، ثم صف المجتمع الحيوي قبل هذه الكارثة، وكيف تبدو المنطقة الآن. ارسم أشكالا توضح المنطقة الآن وقبل الكارثة.

المطويات

المفاهيم الرئيسية	المشردات
1-2 علم بيئة المجتمعات الحيوية	
<p>الفكرة الرئيسية المخلوقات الحية جميعها محددة بعوامل في بيئاتها.</p> <ul style="list-style-type: none"> تقيّد العوامل المحددة نمو الجماعات الحيوية ضمن المجتمع الحيوي. للمخلوقات الحية مدى من التحمل لأي من العوامل المحددة التي تواجهها. يحدث التعاقب الأولي على مساحات من الصخور الجرداء أو الرمل (دون تربة). تنمر المجتمعات الحيوية إلى أن يحدث تغير طفيف في عدد الأنواع (الاتزان). يحدث التعاقب الثانوي نتيجة الاختلال في المجتمع الحيوي المكتمل النمو. 	<p>العامل المحدد</p> <p>التحمل</p> <p>التعاقب البيئي</p> <p>التعاقب الأولي</p> <p>مجتمع الذروة</p> <p>التعاقب الثانوي</p>
2-2 المناطق الحيوية البرية	
<p>الفكرة الرئيسية يعتمد تصنيف الأنظمة البيئية البرية الموجودة ضمن المناطق الحيوية في الأساس على مجتمعات النباتات فيها.</p> <ul style="list-style-type: none"> تؤثر دوائر العرض في المناطق الحيوية البرية وفقاً للزاوية التي تصل بها أشعة الشمس إلى الأرض. يشترك كل من الارتفاع ودوائر العرض وتيارات المحيط والعوامل اللاحيوية الأخرى في تحديد المناخ. يحدد عاملان لحيويان رئيسان المناطق الحيوية البرية. تضم المناطق الحيوية البرية التندرا والغابات الشمالية والغابات المعتدلة والمناطق الحرجية والشجيرية المعتدلة والمناطق العشبية المعتدلة والصحارى والسفانا الاستوائية والغابات الاستوائية الموسمية والغابات المطيرة. 	<p>دائرة العرض</p> <p>التندرا</p> <p>الغابة الشمالية (التيجة)</p> <p>الغابة المعتدلة</p> <p>المناطق الحرجية</p> <p>المناطق العشبية</p> <p>السفانا الاستوائية</p> <p>الغابة الاستوائية الموسمية</p> <p>الغابة الاستوائية المطيرة</p>
2-3 الأنظمة البيئية المائية	
<p>الفكرة الرئيسية يعتمد تصنيف الأنظمة البيئية المائية على العوامل اللاحيوية ومنها تدفق الماء وعمقه، البعد عن الشاطئ، الملوحة، دوائر العرض.</p> <ul style="list-style-type: none"> تضم الأنظمة البيئية للماء العذب البرك والبحيرات والجداول والأنهار والأراضي الرطبة. تشكل الأراضي الرطبة والمصبات أنظمة بيئية مائية انتقالية. تقسم الأنظمة البيئية البحرية إلى مناطق تصنف وفقاً للعوامل اللاحيوية فيها. المصبات والشعاب المرجانية هي الأكثر تنوعاً بين الأنظمة البيئية جميعها. 	<p>الرسوبيات</p> <p>منطقة الشاطئ</p> <p>المنطقة المضطربة</p> <p>العوالق</p> <p>المنطقة العميقة</p> <p>الأراضي الرطبة</p> <p>مصب النهر</p>