

تجربة استهلاكية

هل تتكوّن الجماعة من فرد واحد؟

يدرس علماء البيئة جماعات المخلوقات الحية، ويدرسون كيفية تفاعل الجماعات الحيوية بعضها مع بعض، وتفاعلها مع العوامل اللاحيوية في البيئة. ولكن ما المقصود بالجماعة الحيوية؟ وهل الغزلان في صفحة مقدمة الفصل مثال عليها؟ وهل يشكل غزال واحد جماعة حيوية؟

خطوات العمل

1. املأ بطاقة السلامة في دليل التجارب العملية على منصة عين.
2. نفّذ جلسة عصف ذهني مع مجموعتك، وتوقع معاني المصطلحات الآتية: الجماعة الحيوية، كثافة الجماعة الحيوية، معدل الولادات، معدل الوفيات، الهجرة الخارجية، الهجرة الداخلية، القدرة الاستيعابية.

التحليل

1. استنتج هل يمكن أن تتكوّن الجماعة من فرد واحد؟ وضح إجابتك.
2. حلل تعريفك للمصطلحات السابقة، وحدد ما إذا كان هناك علاقة بين هذه المصطلحات، وضح ذلك.

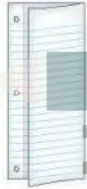
لا. الجماعة الحيوية هي مجموعة من نفس النوع تعيش في نفس الموقع الجغرافي

كثافة الجماعة : اعداد الأفراد في وحدة المساحة القدرة الاستيعابية محددة بتوفير العوامل المحددة مثل : يتوفر الأكسجين . الماء و المواد الغذائية . فعندما تنمو الجماعة في بيئة تتوفر فيها الموارد يزيد عدد الولادات على عدد الوفيات لتصل سريعاً للقدرة الاستيعابية في النظام البيئي . الهجرة الداخلية و الخارجية تؤثر على معدلات نمو الجماعة

خصائص الجماعة الحيوية اعمل المطوية الآتية لتساعدك على معرفة الخصائص المستعملة في وصف الجماعات الحيوية.

المطويات منظمات الأفكار

الخطوة 1، اطي صفحة من الورق رأسياً، تاركاً الثقوب مكشوفة بمقدار 2 cm، كما في الشكل الآتي:



الخطوة 2، اطي الورقة إلى ثلاثة أجزاء، كما في الشكل الآتي:



الخطوة 3، افتح الورقة، ثم قص الطبقة العلوية على طول حد الشئ لتكوّن ثلاثة أسنة كما في الشكل الآتي:



الخطوة 4، عيّن كل لسان، كما في الشكل الآتي: كثافة الجماعة الحيوية، مكان توزيع الجماعة، معدل النمو

الخصائص	الجماعة
معدل النمو	الجماعة الحيوية
مكان توزيع الجماعة	الجماعة الحيوية
كثافة الجماعة	الجماعة الحيوية

المطويات استخدم هذه المطوية في القسم 1-3. فعند دراسة هذا القسم، اكتب ما تعلمته عن كل خاصية تحت اللسان المناسب.