

ما الجماعات الحيوية؟ وما المجتمعات الحيوية؟

الجماعة الحيوية: أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي.

أمثلة:

- جماعة زنابق الماء التي تعيش في بركة.
- جماعة الضفادع التي تعيش في بركة.

المجتمع الحيوي: كل الجماعات في النظام البيئي.

مثال:

- مجتمع البركة يضم جماعات زنابق الماء، وجماعات الضفادع.



حجم المجتمع الحيوي

يعتمد حجم المجتمع الحيوي على توافر أشياء عديدة، منها:

- المأوى.
- الطعام.
- الضوء.

لذا فإن أحجام المجتمعات الحيوية في المناطق الحارة والرطبة مثل منطقة الغابات أكبر من أحجام المجتمعات الحيوية في المناطق الباردة والجافة مثل المناطق القطبية.

البقاء في الأنظمة البيئية

أيّ تغيير في الجماعات الحيوية أو أحد أفرادها يؤثر في المجتمع الحيوي، والنظام البيئي.

أختبر نفسي

حقيقة أم رأي. جماعات الطحالب في البركة أهم من جماعات الخنافس. هل هذه العبارة حقيقة أم رأي؟ أوضّح إجابتي.

رأي؛ فجميع العوامل الحيوية واللاحيوية في النظام البيئي تعمل معاً، ولها الأهمية نفسها.

التفكير الناقد. كيف يتأثر المجتمع الحيوي بتغير إحدى جماعاته؟

إذا اختفت إحدى الجماعات فإن جميع الجماعات التي تعتمد عليها في غذائها يمكن أن تختفي، فيتأثر المجتمع الحيوي ككل، لأن الجماعات الحيوية تعتمد على بعضها.