

التكاثر:

٢ - التكاثر اللاجنسي:

هو إنتاج مخلوقات حية من أب واحد فقط

الأبناء: يشبهون آبائهم

الصفات: لا يوجد خلط للصفات

الخلايا الجنسية: ليس لها دور في التكاثر

مثل: تكاثر البكتريا ومعظم الطلائعيات وحيدة الخلية

ومعظم الفطريات

١ - التكاثر الجنسي:

إنتاج مخلوقات حية جديدة من أبوين بواسطة الإخصاب

الأبناء: يختلفون عن آبائهم

الصفات: يوجد خلط للصفات

الخلايا الجنسية: تؤدي الدور الأساسي في التكاثر

مثل: تكاثر الإنسان وكثير من النباتات والحيوانات

الإخصاب: اتحاد مشيج مذكر من الأب مع مشيج مؤنث من الأم

تتكاثر المخلوقات الحية لا جنسياً بعدة طرق منها:

التكاثر الخضري:

تنمو نباتات جديدة من الأوراق أو الجذور أو السيقان بواسطة الساق الجارية
مثل: نبات النعناع، نبات الفراولة - السرخسيات.

التبرعم:

ينمو جزء من جسم المخلوق الحي الأب مكوناً مخلوقاً حياً جديداً مثل الإسفنجيات، والهيديرا وبعض الفطريات،

الانقسام:

البدايات والبكتيريا ومعظم الطلائعيات وحيدة الخلية. تتكاثر بالانقسام تتضاعف المادة الوراثية في المخلوق الحي حيث تنقسم الخلية إلى خليتين،

الساق الجارية

وهي ساق تغرس في التربة، ويتم تدعيمها فتنمو وتصبح نباتاً جديداً

ما الفرق بين التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي؟

نوع التكاثر	عدد الآباء	الخلايا الجنسية	الأبناء	هل يوجد خلط للصفات؟
تكاثر لاجنسي	١	لا دور لها في التكاثر	يشبهون آباءهم تماماً	لا
تكاثر جنسي	٢	تؤدي الدور الأساسي	يختلفون عن آبائهم في بعض الصفات	نعم