

التكاثر في الفطريات :



تتكاثر بعض الفطريات لاجنسياً بواسطة التبرعم وأنواع أخرى تتكاثر بالأبواغ

التبرعم : شكل من أشكال التكاثر اللاجنسي

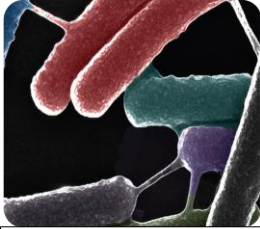
▲ تتكاثر خلايا هذه الخميرة بالتبرعم.



يتكون البرعم بنمو بروز صغير على الخلية الأم وعندما ينمو البرعم تنقسم نواة الخلية الأم انقساماً متساوياً

وينتج عن ذلك نواتان متماثلتان في كروموسوماتهما تصبح إحدى هاتين النواتين جزءاً من البرعم النامي ثم يفصل البرعم ، ويصبح مخلوقاً حياً جديداً .

البكتريا :



انتقال المعلومات الوراثية في البكتيريا أثناء تكاثرها بالإقتران



تتكاثر البكتريا بواسطة الانشطار الثنائي
مثل : بكتريا (أي .كولاي) التي تعيش في أمعاء الإنسان ،
وتتكاثر بعض أنواع البكتريا عن طريق الاقتران

عفن الخبز :



هو زغب أسود ينمو على قطعة من الخبز
أبواغ هذا العفن صغيرة جداً ،
ولكنها إذا سقطت في بيئة مناسبة فإنها تنمو سريعاً
وتعد البيئة الدافئة الرطبة الوسط المثالي لنمو هذا العفن

يتركب عفن الخبز من خيوط تسمى الخيوط الفطرية
وهي تشبه جذور النبات تنمو الى أسفل لتثبت العفن على الخبز

تفرز الخيوط مواد كيميائية تسهل امتصاص المواد الغذائية
وتسمى إنزيمات تسبب تسريع التفاعلات الكيميائية

هناك خيوط فطرية تنمو الى أعلى تحتوي على تراكيب مسؤولة عن
تكوين الأبواغ التي تتحرر بعد اكتمال نموها

ويحدث التكاثر الجنسي عندما يندمج خيطان فطريان و يكونان أبواغا جديدة

