ورقة عمل مخطط تمهيدي للدرس : عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة .

مخطَّطٌ تمهيديٌّ للدرسِ

الاسم .....

كيفَ تتكاثَرُ المخلوقاتُ الحيةُ الدقيقةُ؟

٨. تتكاثرُ المخلوقاتُ الحيةُ الدقيقةُ في الانشطارِ الثنائيِّ لاجنسيًّا عنْ طريقِ .....

٩. الاقترانُ شكلٌ من أشكالِ التكاثرِ الجنسيِّ الذي تلتحمُ فيه المخلوقاتُ الحيةُ الدقيقةُ بعضُها ببعضٍ، وتتبادلُ ..... فيمَا بينَها، ثم ينفصلُ بعضُها عن بعضٍ وينقسمُ كلٌّ منها بالانشطارِ الثنائيِّ.

١٠. تتكاثَرُ بعضُ الفطرياتِ مثلَ الخميرةِ بـ .....، وتتكاثرُ فطرياتٌ أخرى بإنتاجِ .....

١١. في أثناءِ تكوُّنِ البوغِ في بعضِ الفطرياتِ، تندمجُ الخلايا الذكريةُ مع الخلايا الأنثويّةِ لتبادلِ المادةِ الوراثيةِ وإنتاجِ .....، التي تُحفظُ داخلَ غلافٍ، ثم ..... منه، فإذا سقطتْ في بيئةٍ مناسبةٍ لنموِّها نمتْ وأنتجتْ فطرًا جديدًا.

١٢. تتكاثرُ بكتيريا (أ.كولاي) في الأمعاءِ بـ .....

ما عفنُ الخبزِ؟

١٣. تنمو أبواغُ العفنِ ..... في بيئةٍ دافئةٍ و.....

١٤. إذا نظرتَ إلى عفنِ الخبزِ عن قربٍ، فستشاهدُ خيوطًا دقيقةً تُسمَّى .....، وبعضُها تنمو إلى أسفلَ لتثبيتِ العفنِ على الخبزِ.

١٥. يفرز عفنُ الخبزِ بروتيناتٍ خاصةً تُسمَّى .....، تساعدُهُ على هضمِ الغذاءِ.

إعداد المعلمة / سعاد الحربي

LIVEWORKSHEETS