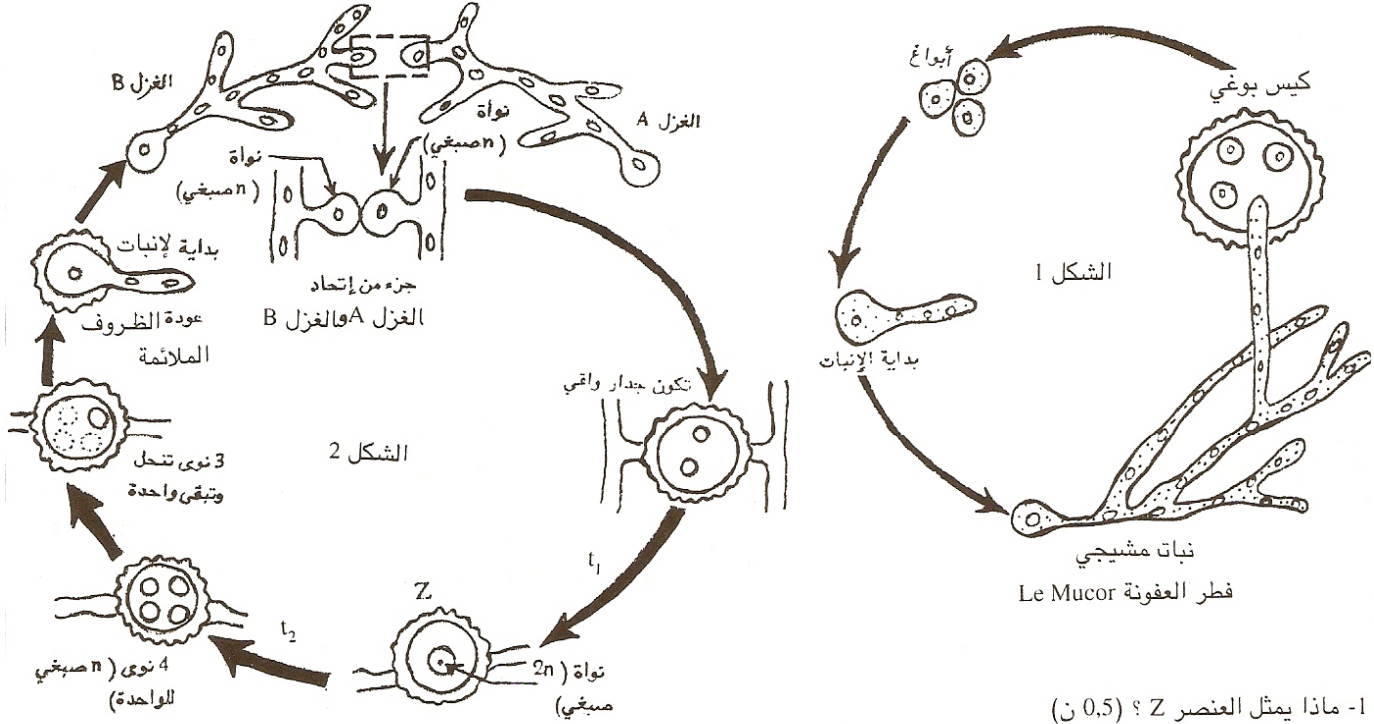


ينمو فطر العفونة Le Mucor على شكل غزل فوق أجزاء النباتات أو فوق الخبز. ويعتبر فطر العفونة نباتا مشيجيا gametophyte، يتكون من خلايا ذات نواة أحادية الصيغة الصبغية (n) Haploïde.

عندما تكون الظروف ملائمة لنمو فطر العفونة (الرطوبة، حرارة معتدلة ...) تتجمع نوى noyaux النبات المشيجي داخل كيس بويجي sporocyste، حيث تتكاثر بواسطة الإنقسام غير المباشر لتشكل أبواغا قابلة لإنبات غزل مشيجي جديد (أنظر الشكل 1). أما عند ما تنعدم الظروف الملائمة، فإنه يحدث توالد جنسي بين غزليين مشيجيين. الشكل 2 يبين دورة نمو فطر العفونة :



- 1- ماذا يمثل العنصر Z ؟ (0,5 ن)
- 2- أذكر الظاهرتين اللتين تحدثان أثناء t_1 و t_2 . (1 ن)
- 3- أنجز رسما تخطيطيا للدورة الصبغية عند فطر العفونة. (1,5 ن)
- 4- حدد نوع هذه الدورة الصبغية. (1 ن)