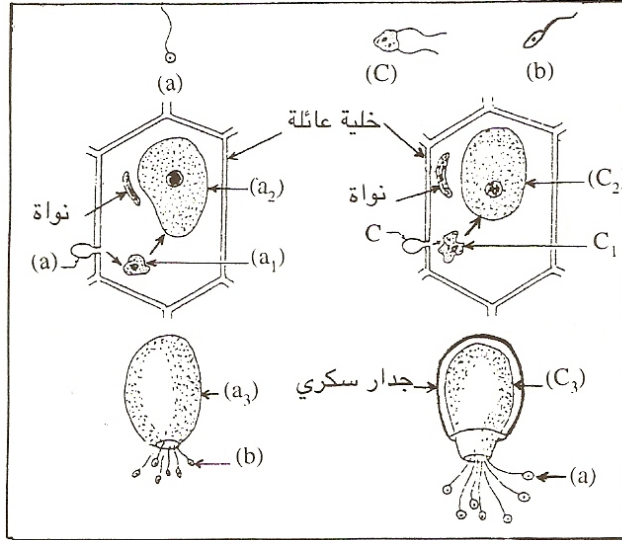




يعيش فطر *Olpidium viciae* متطفلا على خلايا نبتة البيقعة (vesce) ويتم نمو

هذا الفطر كما يلي: (أنظر الوثيقة جانبه):

- يتثبت العنصر (C) العائم، الذي ينتج عن إلتحام عنصرين (b) على خلية عائلة، فيرسل داخلها العنصر C_1 الذي ينمو ويتحول إلى C_2 .

يحاط العنصر (C_2) بجدار سكري، ويتحول إلى (C_3)، حيث تتكون العناصر (a) الأحادية الصيغة الصبغية والتي تحرر إثر إنحلال الجدار السكري.

يثبت العنصر (a) بدوره على خلية عائلة أخرى، ويبيت فيها العنصر (a_1) الذي

يتحول إلى (a_2) ثم إلى (a_3) الذي تتكون بداخله العناصر (b) التي ستحرر.

1- ماذا تمثل العناصر (a) و (b) ؟ علل جوابك. (1 ن)

أنجز دورة نمو فطر *olpidium viciae* (مستعملا الحروف المصاحبة للرسوم التخطيطية للوثيقة جانبه. وحدد عليها موقع الإنقسام الإختزالي

لإخصاب.

إستنتج نمط الدورة الصبغية لهذا الفطر. (2 ن)