

يعيش فطر *olpidium vicial* متطفلا على خلايا نبتة البيقعة (vesce) ويتم نمو هذا الفطر كما يلي :
(أنظر الوثيقة 1).

- يتثبت العنصر (C) العائم الذي ينتج عن التحام عنصرين (b) على خلية عائلة فيرسل داخلها العنصر C1 الذي ينمو ويتحول إلى C2.
- يحاط العنصر (C2) بجدار سكري ويتحول إلى (C3) حيث تتكون العناصر (a) الأحادية الصبغة الصبغية والتي تحرر إثر انحلال الجدار السكري.
- يثبت العنصر (a) بدوره على خلية عائلة أخرى ويبث فيها العنصر (a1) الذي يتحول إلى (a2) ثم إلى (a3) الذي يتكون بداخله العناصر (b) التي ستحرر.
- 1- ماذا تمثل العناصر (a) و (b) ؟ علل جوابك .
- 2- أ- أنجز دورة نمو فطر *olpidium viciae* (مستعملا الحروف المصاحبة للرسوم 'تخطيطية' للوثيقة I أنظر الصفحة الموالية) وحدد عليها موقع الانقسام الاختزالي والإخصاب.
- ب- استنتج نمط الدورة الصبغية لهذا الفطر .

