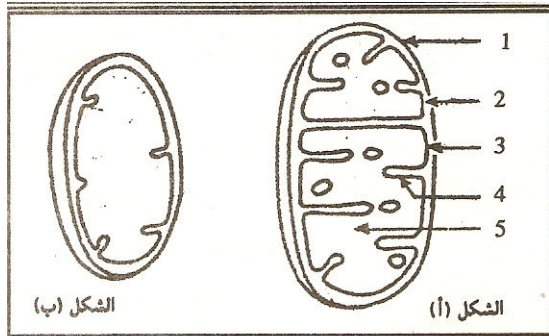




- تُظهر الوثيقة جانبه مقطعا طوليا لفوق بنية عضي لمخلية الخميرة مزروعة في وسط حيواني (الشكل أ) أو في وسط حي لا هوائي (الشكل ب) وملاحظة بنفس التكبير.

(1) تعرف على العضي، واعط أسماء العناصر المشار إليها بأرقام على الوثيقة.

(2) قارن بنية عضي الشكلين أ و ب.

- ننجز تجربتين على خلايا الخميرة بزرعها في وسطين مختلفتين. يحدد الجدول أسفله ظروف الوسطين والنتائج المحصل عليها.

النتائج				
كتلة الخميرة في نهاية التجربة (g)	الكحول الإيثيلي (CH ₃ - CH ₂ OH)	الطاقة المحررة من طرف مول الكليكو المستعمل (K J)	حجم CO ₂ المطروح (ℓ)	
2,60	منعدم	2815	0,74	التجربة A
2,02	موجود	167	0,23	التجربة B

(3) أ - ماذا تلاحظ بخصوص هذه النتائج ؟

ب - ماذا تستنتج ؟

(4) انطلاقا مما سبق، ماذا يمكنك استخلاصه فيما يخص بنية عضي الوثيقة في علاقتها مع وظيفته ؟