

تزرع بعض الخمائر في وسط اصطناعي سائل يحتوي على الكليكويز . يعطي الجدول التالي ظروف الزرع والنتائج المحصل عليها .

ظروف الزرع	مدة الزرع	كمية الكليكويز- المستعملة (g)	كتلة الخمائر المستعملة (g)	$R = \frac{\text{الخمائر المكونة}}{\text{الكليكويز المستعمل}}$
وسط جيهواني	9 أيام	150	1, 97	0, 013
وسط جيه لاهواني	3 أشهر	45	0, 255	0, 0056

1 - علق على هذه النتائج . ماذا تستنتج ؟

2 - ماهو الميكانيزم الذي يمكن الخمائر من إنتاج الطاقة في كلتا الحالاتين ؟ علل إجابتك .

3 - ضع المعادلات الكيميائية في كل حالة علما :

. أن تدهور الكليكويز يكون كليا في وسط جيهواني،

. وأن هذا التدهور يكون جزئيا مع تكون الكحول الاثيليك

وثاني أكسيد الكربون في وسط جيه لاهواني ، استنتج .