مطبـوعة نشاط: استهلاك الغلوكوز في وجود الأكسجين(وسط هوائي) و في غيابه (وسط لا هوائي)

تجربة باستور:

زرع فطر الخميرة في وسطين إحداهما معرض هوائي (وجود الأكسجين) و الثاني لا هوائي (غياب الأكسجين) وأضفنا لكليهما الغلوكوز، بعد مدة تم إجراء تحاليل للوسطين و النتائج مبينة في الجدول التالي:

شروط كل وسط	وسط هوائي	وسط لا هوائي
المدة	9 أيام	3أشهر
نسبة الغلوكوز %	5	5
حجم المحلول (ml)	3000	3000
الكمية الإبتدائية للغلوكوز (g)	150	150
كمية الغلوكوز المستهلكة	150	45
كتلة الخميرة المتشكلة	1.970	0.255
الرائحة	لا توجد	رائحة كحول

التـــــــعليـــــمات:

1- قارن كمية الغلوكوز المستهلكة فالوسطين.

.....

2- قارن كتلة الخميرة المتشكلة في الحالتين.

.....

3- قدم تفسيرا لإختلاف النتائج.

.....

4- سم الظاهرة التي حدثت في الوسطين.

.....

5- أعط تعريفا بسيطا للظاهرتين.

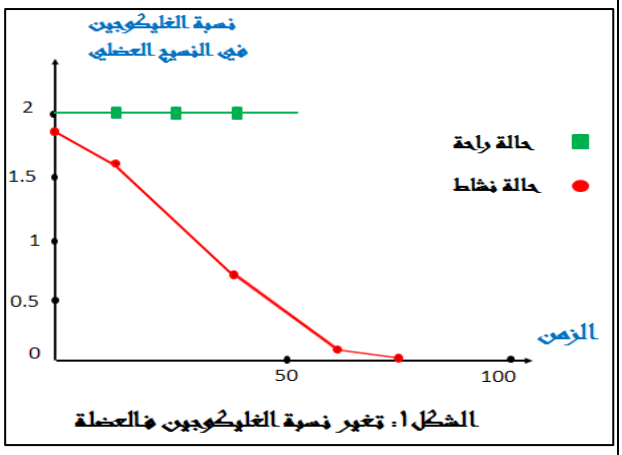
.....

مطبـوعة نشاط: دور المغذيات فالعضوية.

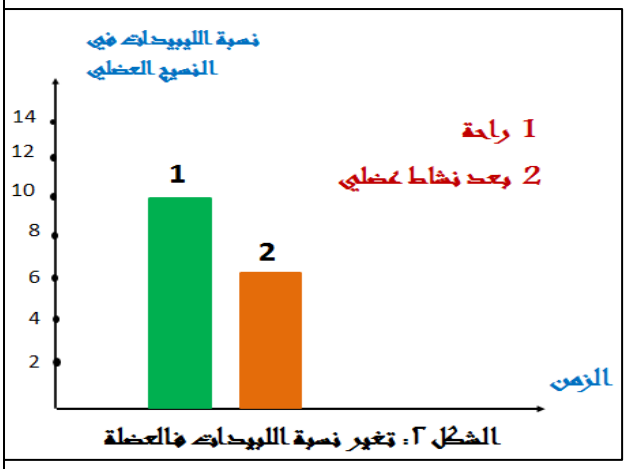
تصل مختلف المغذيات إلى الخلية لكي تستعملها هذه الاخيرة في عدة أغراض. فماهي هذه الأغراض؟

أ/ استعمال الغلوسيدات و اللبيدات.

خلال النشاط العضلي يمكن متابعة تركيز مدخرات العضلة من الغليكوجين و الدسم، حيث أجريت معايرة هذه الأغذية و النتائج موضحة فالشكلان (1) و (2).



الشكل1: تغير نسبة الغليكوجين فالعضلة



الشكل 2: تغير نسبة الليبيدات فالعضلة

التعليمات

1- حلل منحنى الشكل 1.

2- فسر تناقص نسبة الغليكوجين و نسبة الدسم في حالة النشاط.

3- استنتج دور كل من الغلوسيدات و الدسم.

ب/ دور الأحماض الآمينية.

لقد عرفنا سابقا أن الاحماض الآمينية هي نواتج هضم البروتينات، يتم امتصاصها ثم نقلها إلى الخلايا.

- ماهو دور الأحماض الآمينية؟

لمعرفة دور الأحماض الآمينية إليك الوثائق التالية:

إعادة تجديد الجلد بعد السباحة

تطويل الشعر ببروتينات خاصة

education-onec-dz.blogspot.com

- استنتج دور الأحماض الآمينية في العضوية.