

مطبوعة نشاط:

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

تجربة باسترور:

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

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

التعليمات:

1- قارن كمية الغلوكوز المستهلكة فالوسطين.

.....
2- قارن كتلة الخميرة المشكلة في الحالتين.

.....
3- قدم تفسيرا لإختلاف النتائج.

.....
4- سم الظاهرة التي حدثت في الوسطين.

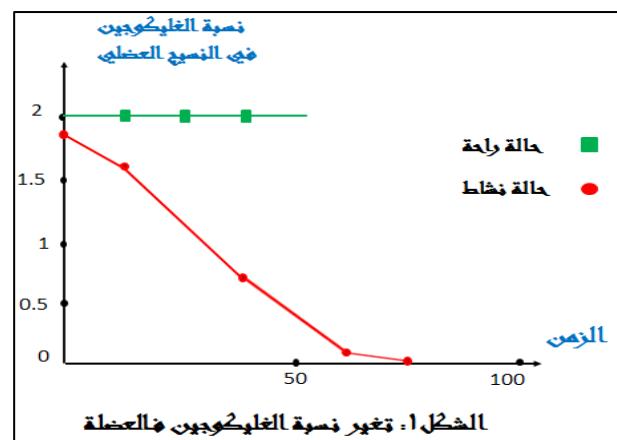
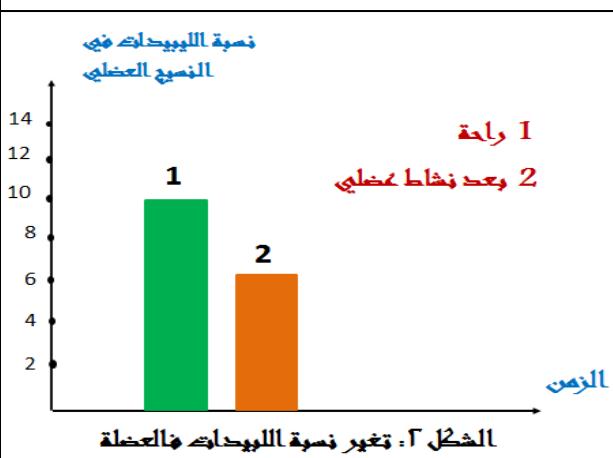
.....
5- أعط تعريفا بسيطا للظاهرتين.

مطبوعة نشاط: دور المغذيات فالعضوية.

تصل مختلف المغذيات إلى الخلية لكي تستعملها هذه الأخيرة في عدة أغراض. فما هي هذه الأغراض؟

أ/ استعمال الغلوسيدات واللبيدات.

خلال النشاط العضلي يمكن متابعة تركيز مدخلات العضلة من الغليكوجين والدهون، حيث أجريت معايرة هذه الأغذية والنتائج موضحة فالشكلان (1) و (2).



التعليلات

1- حل منحنى الشكل 1.

2- فسر تناقص نسبة الغليكوجين ونسبة الدهون في حالة النشاط.

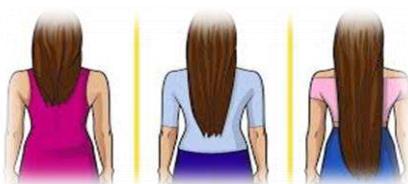
3- استنتج دور كل من الغلوسيدات والدهون.

ب/ دور الأحماض الأمينية.

لقد عرفنا سابقاً أن الأحماض الأمينية هي نواتج هضم البروتينات، يتم امتصاصها ثم تنقلها إلى الخلايا.

- ما هو دور الأحماض الأمينية؟

لمعرفة دور الأحماض الأمينية إليك الوثائق التالية:



تطويل الشعر ببروتينات خاصة



إعادة تجديد الجلد بعد السباحة

education-onec-dz.blogspot.com

- استنتج دور الأحماض الأمينية في العضوية.