

## مطبوعة نشاط: استهلاك الجلوكوز في وجود الأكسجين (وسط هوائي) و في غيابه (وسط لا هوائي)

تجربة باستور:

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

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

## التعليقات:

1- قارن كمية الجلوكوز المستهلكة فالوسطين.

.....

2- قارن كتلة الخميرة المتشكلة في الحالتين.

.....

3- قدم تفسيراً لاختلاف النتائج.

.....

4- سم الظاهرة التي حدثت في الوسطين.

.....

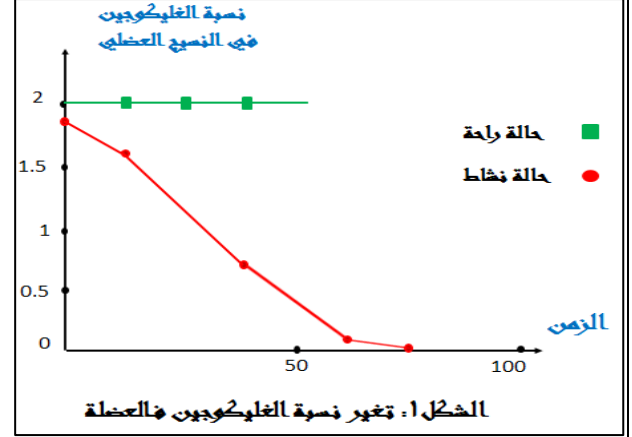
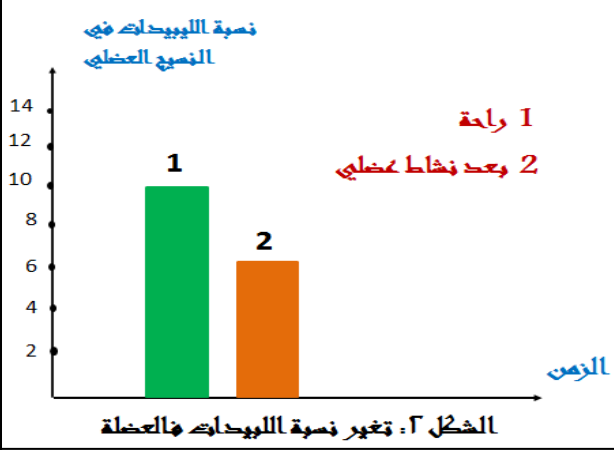
5- أعط تعريفاً بسيطاً للظاهرتين.

.....

## مطبوعة نشاط: دور المغذيات فالعضوية.

تصل مختلف المغذيات إلى الخلية لكي تستعملها هذه الأخيرة في عدة أغراض. فما هي هذه الأغراض؟  
أ/ استعمال الغلوسيدات و الليبيدات.

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



### النتائج

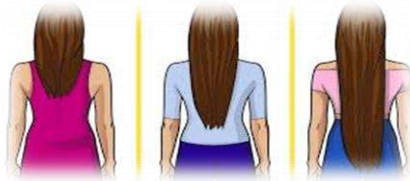
- 1- حلل منحنى الشكل 1.
- 2- فسر تناقص نسبة الغليكوجين و نسبة الدسم في حالة النشاط.
- 3- استنتج دور كل من الغلوسيدات و الدسم.

### ب/ دور الأحماض الأمينية.

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

- ماهو دور الأحماض الأمينية؟

لمعرفة دور الأحماض الأمينية إليك الوثائق التالية:



تطويل الشعر بروتينات خاصة



إعادة تجديد الجلد بعد السباحة

[education-onec-dz.blogspot.com](http://education-onec-dz.blogspot.com)

- استنتج دور الأحماض الأمينية في العضوية.