الصف :الثامن

التفاعلات والتغيرات في الطاقة

المادة :علوم

الهدف :تحديد عوامل سرعة التفاعل الكيميائي

الاسم :

يفرز جسمك حفازات خاصة لهضم الطعام ، تسمى .....

a. فيتامينات .
c. أنزيمات .
b. مثبطات .
d. هرمونات.

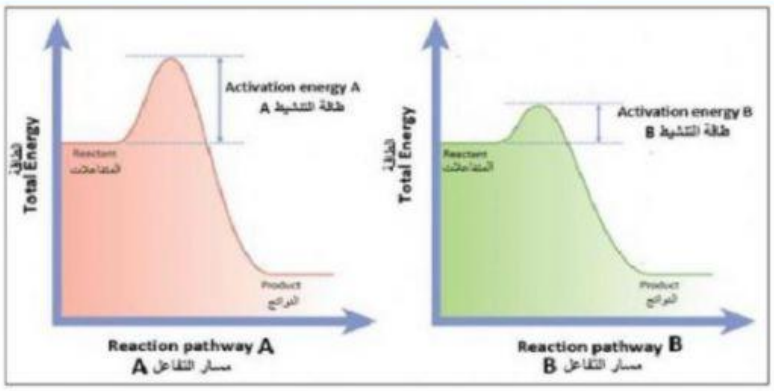
ما الدور الذي تقوم به المواد الحافظة للطعام في التفاعلات الكيميائية المؤدية إلى فساد الطعام؟

a. النواتج .
c. الحفازات .
b. المثبطات .
d. المتفاعلات .

ما الدور الذي تقوم به الأنزيمات في الخلايا الحية ؟

a. النواتج .
c. الحفازات .
b. المثبطات .
d. المتفاعلات .

التفكير الناقد



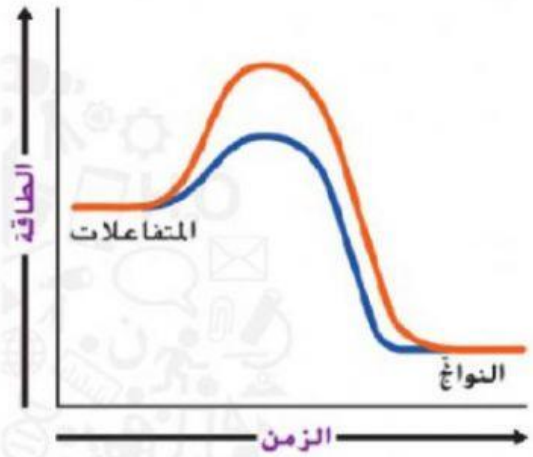
استنادا الى مقارنة الرسمين اي مسار يظهر التفاعل الذي يحدث بمساعدة انزيم ؟

a) مسار A
b) مسار B
c) حدث كلا التفاعلين بمساعدة انزيم
d) حدث كلا التفاعلين بدون بمساعدة انزيم

Activate Windows
Go to Settings to activate
LIVEWORKSHEETS

تفسير المخططات

- يبين الرسم التخطيطي تفاعلين ،
أحدهما يستخدم حفاز ،
و الأخر بدون حفاز .



الرسم الذي يعبر عن استخدام الحفاز هو ذو اللون

.....

الرسم الذي يعبر عن عدم استخدام الحفاز هو ذو اللون

.....

. كيف من الممكن أن يصبح الخط الازرق اذا استخدم مثبط بدلا من حفاز؟

A. سيكون الخط الازرق أعلى لان المثبط سيزيد من طاقة التنشيط
B. سيكون الخط الازرق أقل لان المثبط سيزيد من طاقة التنشيط
C. سيكون الخط الازرق أعلى لان المثبط سيقلل من طاقة التنشيط
D. لن يحدث المثبط أي تغيير في الخط الازرق

LIVEWORKSHEETS