

الهدف : تحديد عوامل سرعة التفاعل الكيميائي

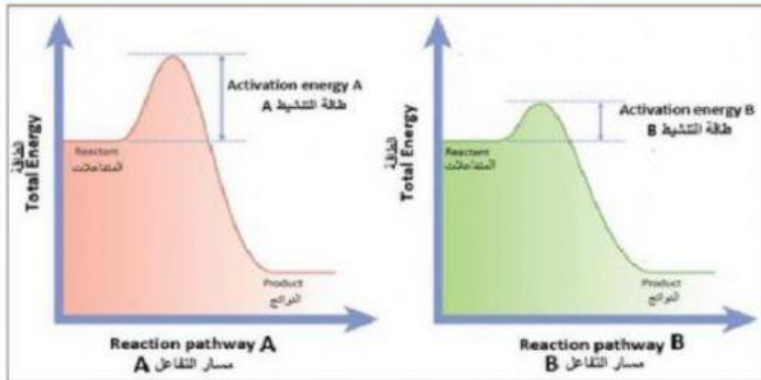
الاسم :

- يفرز جسمك حفازات خاصة لهضم الطعام ، تسمى
- a. فيتامينات .
b. مثبطات .
c. أنزيمات .
d. هرمونات .

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

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

- ما الدور الذي تقوم به الأنزيمات في الخلايا الحية ؟
- a. النواتج .
b. المثبطات .
c. الحفازات .
d. المتفاعلات .

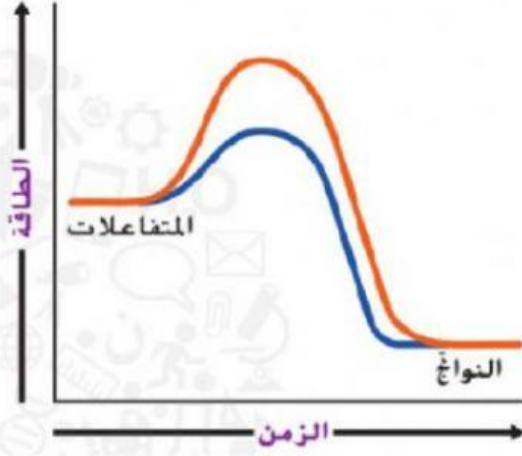


التفكير الناقد

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

تفسير المخططات



- يبين الرسم التخطيطي تفاعلين ، أحدهما يستخدم حفاز ، و الآخر 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؟

- سيكون الخط الازرق أعلى لان المثبط سيزيد من طاقة التنشيط
- سيكون الخط الازرق أقل لان المثبط سيزيد من طاقة التنشيط
- سيكون الخط الازرق أعلى لان المثبط سيقفل من طاقة التنشيط
- لن يحدث المثبط أي تغيير في الخط الازرق