

تطبيقات حياتية

الأنزيمات

احتراق الغازولين يحتاج إلى حرارة عالية، بينما حرق الغلوكوز في الجسم يتم عند درجة 37°س، وذلك لوجود الأنزيمات.

الأنزيمات: عوامل مساعدة حيوية، تعمل على تسريع العمليات الحيوية عن طريق تخفيض طاقة التنشيط للتفاعلات.

أمثلة على الأنزيمات:

- أنزيم الأميليز الذي يحلل النشا إلى سكريات ثنائية.
- الأنزيمات الهاضمة التي تفرزها المعدة.

تعمل المضادات الحيوية على تعطيل الأنزيمات في مسببات الأمراض كالبتيريا، فيؤدي ذلك إلى موتها.