

Rešitve – Encimi

Kataliza označuje pospeševanje ali upočasnjevanje kemijske reakcije s pomočjo katalizatorja, ki se pri reakciji ne spremeni.

Uporabi vire informacij in ugotovi, pri katerih kemijskih reakcijah sodelujejo našti encimi.

Pepsin *Razgradnja beljakovin na peptide, nahaja se v želodcu.*

Katalaza *Katalizira razgradnjo vodikovega peroksida na kisik in vodo.*

Lipaza *Katalizira razgradnjo maščob v maščobne kisline, digliceride in monogliceride ter glicerol.*

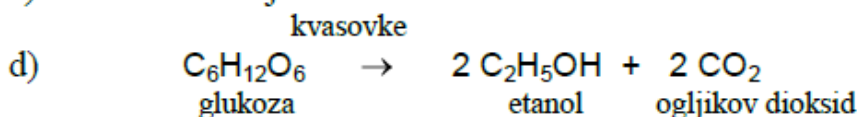
Amilaza *Katalizira razgradnjo škroba.*

Proteaza *Skupina encimov, med katere sodi tudi pepsin, ki katalizirajo razgradnjo beljakovin.*



Kvas povzroča alkoholno vrenje

- Plin, ki nastaja pri delovanju kvasovk na sladkor, je ogljikov dioksid.
- Pretvarjanje sladkorja v ogljikov dioksid in etanol ni naključno. Kvasovke iz te reakcije dobivajo energijo za življenje, tako kot naše telo. Razlika je v tem, da naš organizem predela sladkor v ogljikov dioksid in vodo (aerobna razgradnja) in pridobi pri tem več energije kot kvasovke.
- etanol
- alkoholno vrenje



→ Ne, za ta proces kisik ni potreben.

→ Tistim procesom, ki potekajo ob sodelovanju kisika, pravimo aerobni, tistim brez kisika pa anaerobni procesi.

→ pridobivanje alkoholnih pijač, peka kruha