

# Enzymy

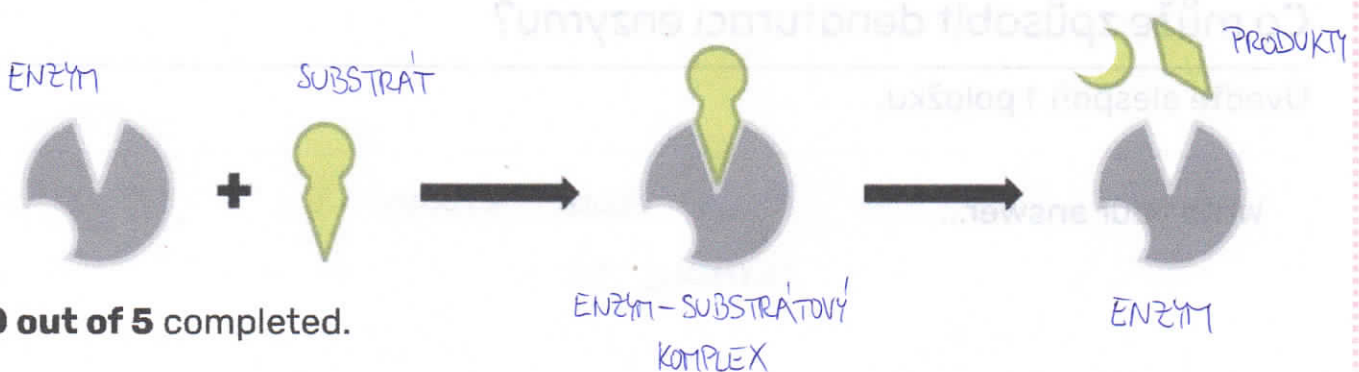
Enzymy jsou z chemického pohledu:

- a sacharidy      **b** proteiny  
c lipidy

Doplňte chybějící výrazy:

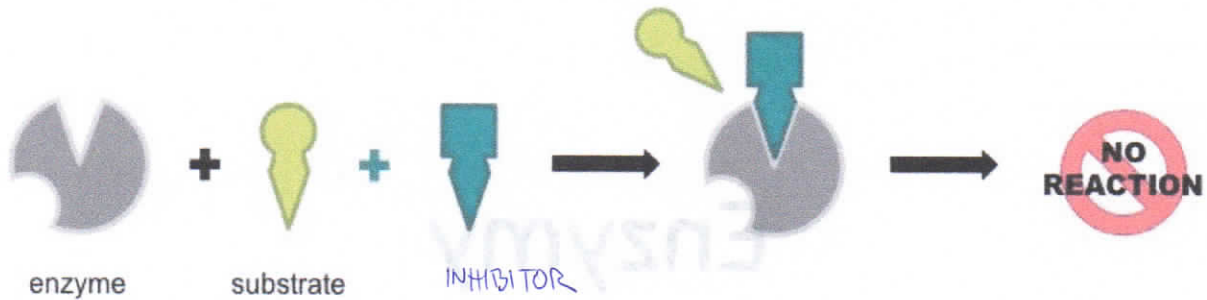
Enzymy v těle působí jako KATALYZÁTORY. Působí velmi specificky, na daný enzym se může vázat pouze jediný SUBSTRÁT. Mnoho enzymů využívá při reakci anorganickou nebo neproteinovou organickou složku, tzv. KOFAKTOR. Reakční rychlost s rostoucí teplotou ROSTE, ale příliš vysoká teplota způsobí DENATURACI enzymu.

Doplňte k reakci enzymu popisky komponent:



Jak se nazývá děj znázorněný na obrázku? A jak látka, která se váže na enzym? Doplňte do obrázku:

INHIBICE



0 out of 2 completed.

Jak se nazývá enzym štěpící sacharid laktóza?

Vycházejte ze zásad pro názvosloví enzymů.

Write your answer...

LAKTASA / LAKTÁZA

Answer recorder (optional) -  Voice

Co může způsobit denaturaci enzymu?

Uvedte alespoň 1 položku.

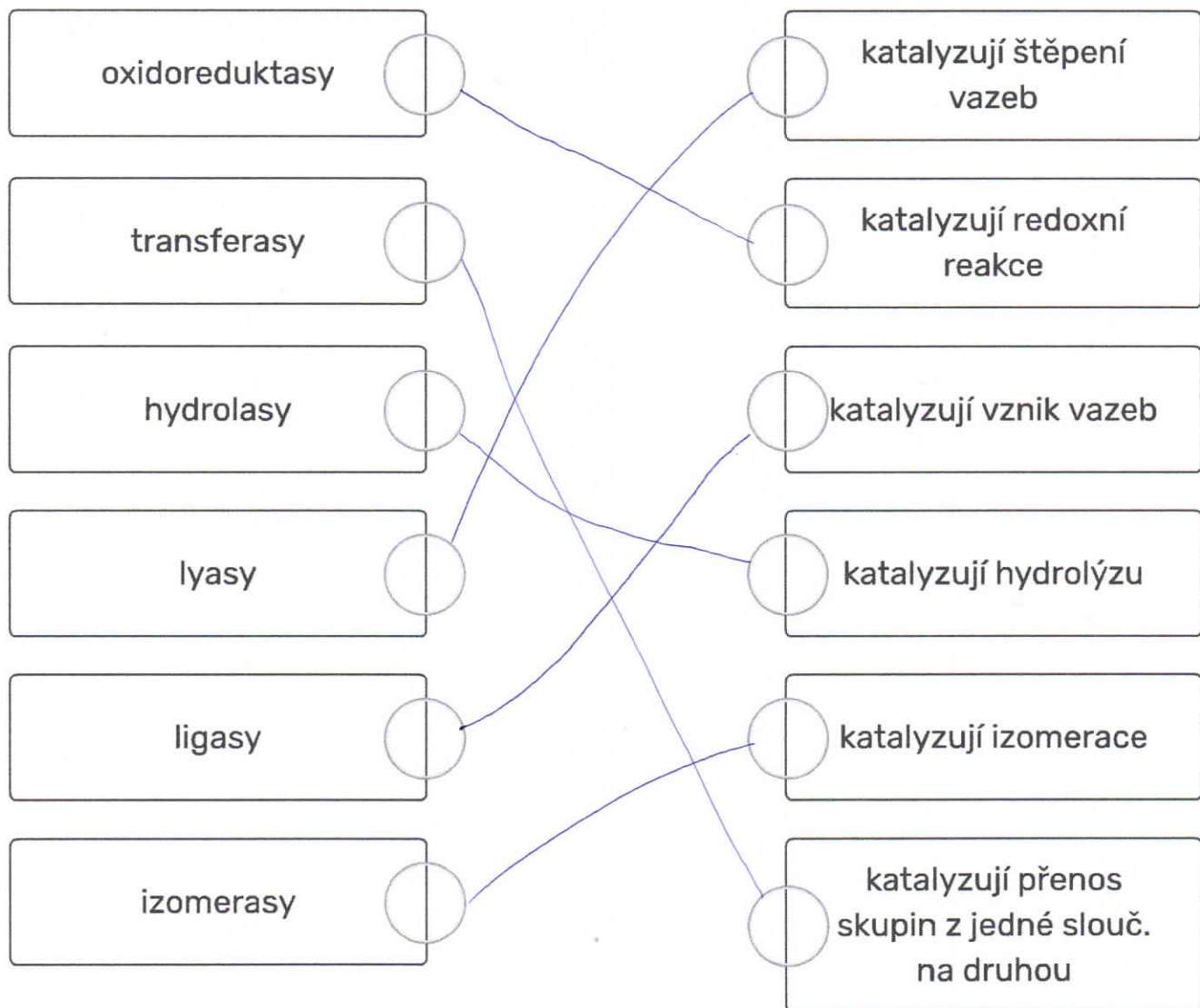
Write your answer...

PŘÍLIŠ VYSOKÁ TEPLOTA  
NEVHODNÉ pH

## Co jsou to zymogeny (proenzymy)?

- a inhibitory enzymů                      b katalyzátory enzymů  
c  prekuzory enzymů

## Přiřad'te k třídě enzymů příslušnou funkci.



## Co je podstatou allosterické regulace enzymů?

Otázka navíc, možnost získat 1 bonusový bod.

Write your answer...

ENZYM MÁ VEDLE AKTIVNÍHO MÍSTA JEŠTĚ VAZEBNÉ MÍSTO PRO  
REGULAČNÍ MOLEKULU. JEJÍ NAVAŽÁNÍ OVLIVNÍ AKTIVITU ENZYMU.

Co jsou to kofaktory enzymů?

a kofaktory enzymů

b inhibitory enzymů

c prekursor enzymů

Answer recorder (optional) - Voice

Přířadte k třídě enzymů příslušnou funkci.

enzymy, které katalyzují oxidoredukční reakce	oxidoredukční
enzymy, které katalyzují reakce přenosu skupin	transferasy
enzymy, které katalyzují vznik vazeb C-C	lyázy
enzymy, které katalyzují hydrolýzu	lyázy
enzymy, které katalyzují izomerizaci	lyázy
enzymy, které katalyzují přeměnu skupin z jedné molekuly na druhou	transferasy

Co je podstatou allostérické regulace enzymů?