

Chemie 9 13. část 2021

učebnice str. 88–93 A PREZENTACE

Zadání na online hodinu (25. 2.) nebo pro samostatnou práci pro nezúčastněné

- A. Opakování POLYSACHARIDY, KONTROLA DÚ
- B. Nová látka – Fotosyntéza, dýchání, kvašení
- C. DÚ z online hodiny

A. OPAKOVÁNÍ Polysacharidy

v prezentaci, kontrola DÚ

pojem	vysvětlí, doplň
Dextrin	PRAŽENÍM ŠKROBU
Amylosa a amylopektin	30 % AMYLOPEKTINA 70 % AMYLOSA, ŠKROB
Škrobový maz	ZAHŘÍVÁNÍM ŠKROBU VE VODĚ
250 – 400 g	ZÁSOBA GLYKOGENU V TĚLE
E 460	PLNIDLO – TABLET, VITAMÍN. PŘÍPRAVKŮ
Buničina	CELULÓZA
Hydrolyza polysacharidů	V KYSELÉM I ZASÁDITÉM PROSTŘEDÍ, ROZLOŽENÍ ŘETEZCE

B. Nová látka – FOTOSYNTÉZA, DÝCHÁNÍ, KVAŠENÍ

Prezentace: [OPAKOVÁNÍ Polysacharidy](#)

Zápis do sešitu:

CHEMICKÉ REAKCE SACHARIDŮ (ZÁPIS)

- FOTOSYNTÉZA
$$6 \text{CO}_2 + 6 \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{O}_2$$
- VLIV FAKTORŮ: světlo, teplota, voda, CO_2 , CHLORÓZA
- DÝCHÁNÍ
$$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{O}_2 \longrightarrow 6 \text{CO}_2 + 6 \text{H}_2\text{O} + \text{ENERGIE}$$
- DŮKAZ CO_2 – ZAKALENÍ VÁPENNÉ VODY
$$\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 \longrightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$$
- KVAŠENÍ
- PŘEMĚNA SACHARIDŮ ZA PŮSOBENÍ ENZYMŮ MIKROORGANISMŮ
- 1. ALKOHOLOVÉ – bez O_2 , enzymy kvasinek, vzniká ethanol, výroba piva, vína
$$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \longrightarrow 2 \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 2 \text{CO}_2$$
- 2. MLÉČNÉ – bez O_2 , enzymy bakterií, vzniká kyselina mléčná, výroba kysaného zelí, jogurty, acido
- 3. MÁSELNÉ – bez O_2 , enzymy bakterií, vzniká kyselina máselná, výroba olom.tvarůžky, bažina, hnůj
- 4. OCTOVÉ – DÚ

C. DÚ Z ONLINE HODINY

Octové kvašení – DÚ

str. 93

- přítomnost kyslíku:
- výchozí látka pro octové kvašení:
- vzniká:
- za působení:
- použití:
- rozdíl mezi octem a kyselinou octovou:
 - Ocet:
 - Kyselina octová:

Pro zúčastněné na online hodině:

ZÁPIS a vypracovat DÚ.

DÚ nezasílat, kontrola na další online hodině.

Pro nezúčastněné:

1. Projít si prezentaci a text v učebnici
2. Zapsat zápis do sešitu
3. Vypracovat DÚ

Zadání si můžete vyzvednout ve škole po telefonické domluvě 733199440.

Doporučené video:

<https://www.youtube.com/watch?v=ySdhTn2atRI> zakalení vápenné vody

<https://www.youtube.com/watch?v=zxhgNmaCVAM> fotosyntéza a chemické vazby

https://www.youtube.com/watch?v=Tn_WEg1SWg8 pokus kvašení