

# Materiály k samostudiu

Středa 20. 5. 2020

Třída 9.B

## ČESKÝ JAZYK (literatura)

Viz příloha.

## MATEMATIKA

Viz příloha.

## RUSKÝ JAZYK

6.lekce - procvičování

1. Procvičování vazby „daváj/davájtě“ - pracovní sešit – str.60/14 (viz učebnice str.103)
2. Online cvičení – [www.liveworksheets.com/worksheets/ru](http://www.liveworksheets.com/worksheets/ru)

Pracovní list - „Prilagátěľnyje – antonimy“ (přídavná jména – antonyma)

## NĚMECKÝ JAZYK (pí. uč. Novotná)

Easy German 64      What makes you happy?

<https://www.youtube.com/watch?v=gYxPOQMou7Q>

Hört gut zu und beantwortet die Fragen: [m.novotna.perina@seznam.cz](mailto:m.novotna.perina@seznam.cz)

1. In welcher Stadt fragt "Easy German"?
2. Was macht dich glücklich?
3. Welche Antwort hat dir am besten gefallen?

## NĚMECKÝ JAZYK (pí. uč. Tenglerová)

<https://learngerman.dw.com/de/wie-war-dein-urlaub/l-40481449> – Jaká byla dovolená?

<https://learngerman.dw.com/de/wie-wird-das-wetter/l-40481722> - Jaké bude počasí?

<https://learngerman.dw.com/de/jahreszeiten/l-40481365> - Roční období.

<https://learngerman.dw.com/de/der-ausflug/l-40481556> - Výlet

Procvičení modálních sloves, minulého času a slovní zásoby

## FRANCOUZSKÝ JAZYK

online hodina na zoom.us 13:00-13:30

Topic: Le Francais - 9eme classe

Time: May 20, 2020 01:00 PM Prague Bratislava

Join Zoom Meeting

<https://us04web.zoom.us/j/78064151827?pwd=NmNvOEVhOEhmYTh1UG8zQ1RRc3dOUT09>

Meeting ID: 780 6415 1827

Password: 6YwbXu

téma: učebnice s. 8 - čtení příběhu J' ai voyagé a práce s textem

## CHEMIE

### KONTROLA – BÍLKOVINY – OPAKOVÁNÍ – ŘEŠENÍ z 18. 5.

1. Bílkoviny jsou složité organické sloučeniny, které obsahují atomy (označ):

**N** K Al **O** **H** Na **S** Mg Ca **C** Fe **P** Cl

2. V molekulách bílkovin se vyskytuje vazba:

a) aminová                      **b) peptidová**                      c) iontová                      d) kovová                      e) peptická

3. Doplňte text:

Bílkoviny jiným slovem **proteiny** se vyskytují ve všech živých organismech. Bílkoviny v lidském těle jsou složeny z dvaceti **aminokyselin**. Ty se v bílkovinách spojují pomocí **peptidové** vazby.

Každá aminokyselina obsahuje **amino**skupinu -NH<sub>2</sub> a **karboxylovou** skupinu -COOH.

Působením kyselin, alkoholů, vyšší teploty a některých dalších látek, např. těžkých kovů,

dochází k *denaturaci* bílkovin. Bílkoviny obsahují dusík. Nadbytečný dusík vylučujeme *močí* v podobě *močoviny*  $\text{NH}_2 - \text{CO} - \text{NH}_2$ .

#### 4. Přiřaďte k sobě bílkoviny a jejich výskyt:

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| a) kasein <i>E</i>     | A) vaječný bílek         |
| b) ossein <i>F</i>     | B) pokožka, vlasy, nehty |
| c) keratin <i>B</i>    | C) klouby                |
| d) albumin <i>A</i>    | D) krev                  |
| e) kolagen <i>C</i>    | E) mléko                 |
| f) hemoglobin <i>D</i> | F) kosti                 |

#### 5. Zdrojem bílkovin není:

- a) vejce                      b) luštěniny                      *c) máslo*                      d) maso

#### 6. Doplňte:

Účinkem tepla, kyselin, alkoholů, solí těžkých kovů např. mědi dochází ke *znehodnocení* bílkovin neboli k *denaturaci*.

#### 7. Rostlinné bílkoviny neobsahuje:

- a) čočka                      b) sója                      c) hrách                      *d) vejce*                      e) fazole

#### 8. Rozluštěte:

Základní stavební jednotkou bílkovin jsou **M I N O A S E K Y L I N Y** – *AMINOKYSELINY*.

### PLASTY A SYNTETICKÁ VLÁKNA

- žáci se podívají na video <https://www.youtube.com/watch?v=PHpXKWQdNLA>

- na základě zhlédnutého videa žáci zapíší do sešitu odpovědi na níže uvedené otázky:

**1. Uveďte 3 významné vlastnosti plastů.**

**2. Napište název suroviny, která je důležitá pro výrobu plastů.**

**3. Napište celé jméno a národnost chemika, který vynalezl gelové kontaktní čočky.**