

# Materiály k samostudiu

Pondělí 18. 5. 2020

Třída 9. B

## FYZIKA

### Elektromagnetické vlny a záření

Nezkreslená věda: Co je to světlo

<https://www.youtube.com/watch?v=jp7nz-JMInM>

1. Vypiš druhy elektromagnetického záření
2. Napiš dělení spojitého spektra

## CHEMIE

### BÍLKOVINY – OPAKOVÁNÍ – doplňte, vyberte správnou odpověď

#### 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 \_\_\_\_\_ se vyskytují ve všech živých organismech.

Bílkoviny v lidském těle jsou složeny z dvaceti \_\_\_\_\_. Ty se v

bílkovinách spojují pomocí \_\_\_\_\_ vazby. Každá aminokyselina obsahuje

\_\_\_\_\_ skupinu  $-NH_2$  a \_\_\_\_\_ skupinu  $-COOH$ . Působením

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

\_\_\_\_\_ bílkovin. Bílkoviny obsahují dusík. Nadbytečný dusík vylučujeme

\_\_\_\_\_ v podobě \_\_\_\_\_  $NH_2 - CO - NH_2$ .

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

- |            |                          |
|------------|--------------------------|
| a) kasein  | A) vaječný bílek         |
| b) ossein  | B) pokožka, vlasy, nehty |
| c) keratin | C) klouby                |
| d) albumin | D) krev                  |

- e) kolagen                      E) mléko  
f) hemoglobin                 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 \_\_\_\_\_  
bílkovin neboli k \_\_\_\_\_

**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 \_\_\_\_\_

**ANGLICKÝ JAZYK (pí. uč. Mrázová)**

- Učebnice str. 67 – cv. 1 vyhledej v souvětích vztažné věty  
cv. 3 – přepiš souvětí, uži vztažné věty dle příkladu
- PS – str. 52/1 – doplň slova z šedého rámečku do vět  
52/2 - uhodni slova dle definic

**ANGLICKÝ JAZYK (pí. uč. Šulová)**

Zopakujte si vztažná zájmena – who, which a udělejte v pracovním sešitě na s. 51 cv. 7, 8

**RUSKÝ JAZYK**

**6.lekce – Vazba „daváj/davájtě“**

1. Učebnice str. 102/16a + str. 103/16c – žlutá tabulka

Výraz „daváj/davájtě“ se pojí ve větě s významovým slovesem a označuje výzvu k nějaké činnosti, například: „Daváj pojd’om v kino!“ - Pojd’me do kina!

2. Pracovní sešit str.60/13 – doplňovací cvičení
3. Doporučená online cvičení: [www.jazyky-online.info/rustina](http://www.jazyky-online.info/rustina)

Kapitoly: Ruské fráze/Ruská konverzace/Ruská gramatika/Flashcards – obrázkový slovník

## NĚMECKÝ JAZYK (pí. uč. Novotná)

### 1. Super Easy German 45 - Fruits/ Schaut euch das Video und beantwortet die Fragen:

<https://www.youtube.com/watch?v=N9iYnpvkOcA>

1. Wie findet Kelsey die Kiwi?
2. Was mag Janusz besonders?

Sendet mir die Antworten: [m.novotna.perina@seznam.cz](mailto:m.novotna.perina@seznam.cz)

### 2. Im Lehrbuch

- S. 99/ 3b -Lies die Anzeige. Welche Antworten stimmen?
- S. 142/ opakování sloves - přítomný čas, préteritum, perfekt:

**2.desítka:** haben, helfen, kommen, lesen, liegen, nehmen, reiten, schlafen, schwimmen, sehen

## NĚMECKÝ JAZYK (pí. uč. Tenglerová)

### Téma: Věty v préteritu:

A) Cvičení napiš do sešitu, sestav věty:

1. Mutti – immer zu Hause helfen – damals – müssen
2. nachmittags – eine Stunde fernsehen – wollen – ich
3. als – sein – Peter – 10 Jahre alt – Klavier spielen – er – können
4. als – klein sein – Eva – viele Freunde – haben – sie
5. damals – wir Kinder – dürfen – bis spät – nicht – aufbleiben
6. 10 Jahre alt – als – Martina – sein – sie – können – schon gut Ski fahren

B) Cvičení on line:

[www.klett.cz](http://www.klett.cz) – cvičení on line

zvol: němčinu – učebnici: Wir 3, lekce 22: Ich will Tennisspielerin werden,

vygeneruj všechny varianty cvičení

klávesové zkratky

ö = Alt 0246

ü = Alt 0252

ä = Alt 0228

ostré „s“ – ss

## FRANCOUZSKÝ JAZYK

V učebnici Extra 3 na s. 8 prohlédněte si nové postavy a přečtěte si foto-příběh na s. 9, zkuste si odpovědět na otázky u cv. 1c

## ZEMĚPIS

1. Na konci května zveřejním, kdo má všechny zadané úkoly splněné, zatím je vás 8.
2. Promysleme odpovědi - učebnice str.62 otázka 2.,3.,4., podíváme se na všechny obrázky na str.61 a ujasníme si, že i toto může být dnes ve světě důvodem k nepokojům.
3. Dnešním učivem končíme s tématem politická mapa dnešního světa.

### NOVÉ STÁTY NA MAPĚ SVĚTA (učebnice str. 62 - 64)

- Na politické mapě světa dochází občas ke změnám, vznikají nové státní útvary, mění se státní hranice a náš zeměpisný atlas stačí informovat o posledních změnách až od dalšího upraveného vydání. Proto je nezbytné sledovat události ve světě.
- Prohlédneme si následující stránku z wikipedie a orientačně se dozvíme, které státy světa vznikaly v roce našeho narození nebo narození členů naší rodiny.

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam\\_st%C3%A1t%C5%AF\\_sv%C4%9Bta\\_podle\\_data\\_vzniku](https://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam_st%C3%A1t%C5%AF_sv%C4%9Bta_podle_data_vzniku)

- Tabulka v učebnici str. 63 nabízí přehled posledních let vzniku nových států světa, ale pozor na rok vydání této knihy.
- Zapišeme do sešitu některé uvedené státy podle vlastního výběru (asi 10).
- Jižní Súdán, o kterém jsme se již dříve hovořili vznikl v roce 2011 a najdeme tento stát již také v našem atlasu M 102.
- Úkol: Pět států, které vznikly po rozpadu SSSR (Sovětského svazu) a jejich hlavní města.  
Pět států., které vznikly po rozpadu SFRJ (bývalá Jugoslávie) a jejich hlavní města.  
Je mezi uvedenými 10 státy některý, který jsem navštívil? A který to je?



**4. Přijímací zkoušky na SŠ se blíží - odpovědně se připravujte - zdravím Krejčová.**

**PŘÍRODOPIS**

**EKOLOGIE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

- prostudovat text na str. 81 – 82 + výpisky do sešitu

- prohlédnout, nakreslit, popsat obrázky na str. 82:

→ obr. 146 *Potravní řetězec*

→ obr. 147 *Cyklus uhlíku v přírodě*