

IX. (8.r.) - učivo od 8. 3. do 12. 3. 2021

Český jazyk:

Procvičování učiva o slovesech – osoba, číslo, čas

Zopakuj si: co to jsou zájmena, druhy zájmen (osobní: já, ty, on, my, vy, oni; ukazovací: ten, ta, to; přivlastňovací: můj, tvůj, váš, náš)

Úkol – doplň přímo sem:

1) Napiš 3 věty, v každé použij 1 zájmeno.

Zopakuj si: u sloves určujeme osobu, číslo, čas

osoba: 1. já	my	číslo: jednotné, množné	čas: přítomný, minulý, budoucí
2. ty	vy		
3. on	oni		

Příklad: Hanka psala úkol.

psala – os. 3, č.j., čas minulý

Úkol – doplň přímo sem:

2) U sloves urči osobu, číslo, čas dle vzoru nahoře

čeká –

psala –

budou volat –

nesete –

3) Ve větách podtrhej slovesa vlnovkou:

Karel vařil oběd. Zítra pojedeme k babičce. Co budeš vařit k obědu? Už máte napsané úkoly.

Myj si pořádně ruce. Měl bys více sportovat.

Sloh:

Moje oblíbená kniha – rozhovor (učebnice str. 70).

Přečti si text. Vypracuj úkol číslo 2, odpovědi napiš sem:

Čtení:

Čtenářská dílna – moje oblíbená kniha

Určitě máš doma nějakou knížku, kterou máš rád – kousek si z ní přečti, potichu pro sebe nebo někomu nahlas. Pak si s ním o ní povídej.

Úkol – doplň přímo sem:

1) Napiš název knihy a autora, dále o čem kniha stručně vypráví (2-3 věty)

Matematika:

Desetinný zlomek - čtení a zápis (učebnice str. 34)

Zopakuj si učivo o zlomcích, různé typy příkladů

Úkol - doplň přímo sem:

1) Převed' zlomek na smíšené číslo.

$$\frac{9}{4} = \frac{11}{6} =$$

2) Napiš zlomek:

osm šestin

čtyři sedminy

šest šestin

Desetinný zlomek je zlomek, který má ve jmenovateli 10, 100, 1000. Např. 5 4 8

$$\frac{\quad}{10} \quad \frac{\quad}{100} \quad \frac{\quad}{1000}$$

čteme: pět desetin, čtyři setiny, osm tisícin

Úkol - doplň přímo sem:

3) Učebnice str. 34, prostuduj si cvičení č. 1 v červeném rámečku, týká se jednotek délky vyjádřené ve zlomcích

4) Učebnice str. 34, cvičení 1 (pod zeleným rámečkem) – přečti se nahlas všechny desetinné zlomky

5) Učebnice str. 34, cvičení 2: zapiš jako zlomky

příklad: deset desetin = $\frac{10}{10}$

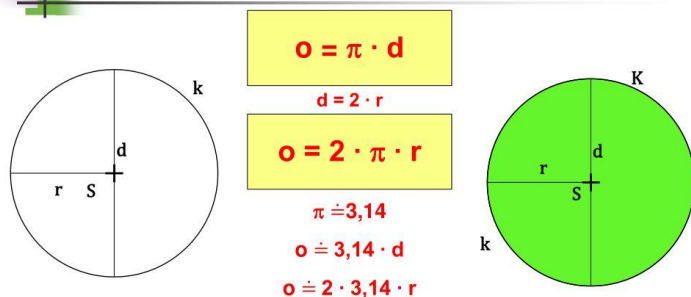
$$\frac{\quad}{10}$$

Geometrie

Obsahy obrazců, základní jednotka obsahu (učebnice str. 65 – zelený rámeček)

Zopakuj si: délka kružnice, obvod kruhu

Délka kružnice, obvod kruhu



Základní jednotkou obsahu je m^2 (čteme jeden metr čtvereční) je to čtverec o straně dlouhé jeden metr. Další jednotkou je cm^2 , mm^2 , 1 a (jeden ar), 1 ha (jeden hektar), $1 km^2$

Úkol - doplň přímo sem:

1) Učebnice str. 65 – pozorně si přečti převodní vztahy jednotek obsahu. Příště budeme společně zkoušet jednotky vzájemně převádět.

Dějepis:

Proměny společnosti ve 2. pol. 19. stol.

Zopakuj si: průmyslová revoluce – 2. fáze

Koncem 19. stol. se začala používat parní turbína, která vyráběla elektřinu, která začala pohánět elektrické stroje. Významným vynálezem v této oblasti byl T. A. Edison, který vynalezl dynamo, mikroskop, žárovku, fonograf.

Rozvíjela se lodní doprava – parníky, parní lokomotivy. V Německu byl vyroben první benzínový a naftový motor. První motor na naftu sestrojil v roce 1897 Rudolf Diesel, proto se mu také říká diesellový motor. V Německu se zaváděly parní mlátičky, traktory, žací stroje v zemědělství.

Proměny ve vyspělých zemích (V. Británie, USA, Německo, Francie) byly příčinou vytvoření skupin obyvatel s různou životní úrovní. Vznikl tzv. společenský žebříček.

a) majitelé továren, dolů, hutí, bank, velkostatkáři, velkoobchodníci

b) majitelé menších továren, obchodů, statkáři

c) právníci, lékaři, inženýři, učitelé, vyšší úředníci

d) řemeslníci, obchodníci, rolníci, zaměstnanci

e) dělníci, služebníci, nádeníci, žebráci

Nerovné postavení lidí ve společnosti se snažili řešit i filosofové a ekonomové – Karl Marx a Bedřich Engels, kteří chtěli, aby si všichni lidé ve společnosti byli rovni, a že toho lze dosáhnout jen násilnou cestou. Jejich příznivci si říkali socialisté a marxisté. Další skupinou

byli anarchisté, kteří neuznávali žádné zákony, ani stát, propagovali svobodu. Svých práv se ve společnosti dožadovaly také ženy – chtěly mít volební právo, možnost vzdělávat se.



továrník Baťa

Úkol - doplň přímo sem:

- 1) Napiš, na kolik skupin bylo rozděleno obyvatelstvo:
- 2) Která skupina obyvatel byla nejbohatší?
- 3) Která skupina obyvatel byla nejchudší?
- 4) Co chtěli ve společnosti Marx a Engels?

Zeměpis:

Shrnutí, opakování učiva Severní Amerika – USA, Kanada

Spojené státy americké – USA jsou 4. největší zemí světa. Sdružují 50 států. Největším státem je Aljaška, která leží na sever od Kanady. Úředním jazykem je angličtina. Hlavním městem je Washington. Prezident USA sídlí v Bílém domě, má značné pravomoci, je vlivným politikem planety.

pohoří: Kordillery, Skalisté hory, Apalačské pohoří

řeky: Colorado, Mississippi, Missouri

města: New York (socha Svobody), Chicago, Miami, Boston, Detroit, Houston, San Francisco, Los Angeles

zemědělství: pěstují se kukuřice, pšenice, cukrová třtina, brambory, bavlník. Chová se skot, prasata, koně, ovce na zemědělských usedlostech (farmy, ranče)

nerostné bohatství: ropa, zemní plyn, železná ruda



- V severní Americe se nacházejí naleziště mnoha energetických surovin i rud.
- **Ropa:** USA, Kanada, Mexiko
- **Zemní plyn:** USA, Kanada, Mexiko
- **Černé uhlí a antracit:** USA, Kanada, Mexiko
- **Uran:** USA, Kanada



Úkol – vypracuj test:

- 1) Severní Amerika leží na východní – západní polokouli (podtrhni, co je správně)
- 2) Jaké oceány omývají Severní Ameriku?
- 3) Napiš názvy 2 poloostrovů, které patří Americe:
- 4) Napiš názvy 2 řek v USA:
- 5) Jak se jmenuje hlavní město Kanady?
- 6) Je úředním jazykem v Kanadě angličtina a francouzština: ANO x NE (podtrhni správnou odpověď)

7) Napiš názvy 2 měst v Kanadě:

Fyzika:

Druhy magnetů a jejich využití, elektromagnetická indukce, elektrické a magnetické pole

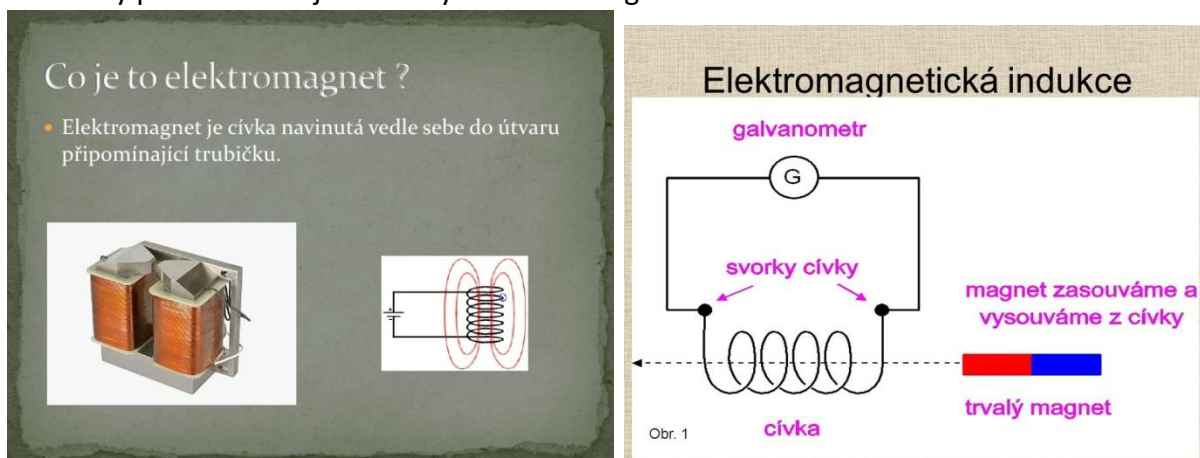
Zopakuj si: co je Ohmův zákon (elektrický proud v kovovém vodiči je přímo úměrný elektrickému napětí v jeho koncích).

Elektrický odpor drátu je přímo úměrný jeho délce, závisí na materiálu vodiče. Elektrický odpor se zvyšuje se stoupající teplotou.

Magnet přitahuje tělesa z kovových látek např. hřebíčky z oceli, železný klíč apod.

Kolem vodiče s elektrickým proudem je **magnetické pole**, které působí na magnetku. Pokud svineme vodič do několika závitů na sebe, vytvoříme cívku. Kolem cívky s proudem se vytvoří magnetické pole. Magnetické pole cívky je venku i uvnitř cívky, kterou prochází elektrický proud. Cívka s jádrem z magneticky měkké oceli se nazývá **elektromagnet**. Čím větší proud cívku prochází, a čím má cívka více závitů, tím je magnetické pole elektromagnetu silnější.

Elektromagnetická indukce: objevil ji **Michael Faraday**. Při změně magnetického pole v okolí cívky vzniká mezi svorkami indukované napětí, v uzavřeném obvodu cívky vzniká indukovaný elektrický proud. Tento jev se nazývá elektromagnetická indukce.



Úkol - doplň přímo sem:

1) Kolem čeho je magnetické pole?

2) Co je elektromagnet?

3) Kdo objevil elektromagnetickou indukci?

Přírodopis:

Shrnutí a opakování učiva – kožní soustava (učebnice str. 72-73)

Hormonální a nervová činnost (učebnice str. 74-76)

Kůže tvoří souvislý ochranný povrch těla. Kůže se skládá z tenké pokožky, silnější škáry, pod kterou se nachází podkožní vazivo. Vlasy a chlupy se nachází v tzv. pochvě, do které ústí mazové žlázy, které vytvářejí kožní maz. Dále jsou tam potní žlázy, které pomáhají řídit tělesnou teplotu. Potem odchází z těla část škodlivých látek, vody.

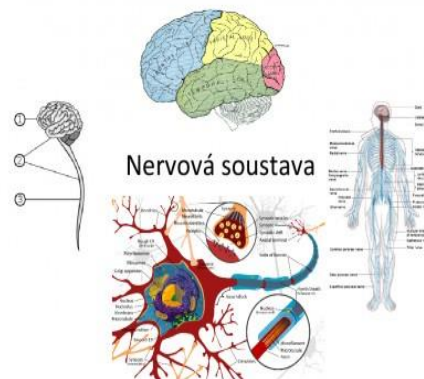
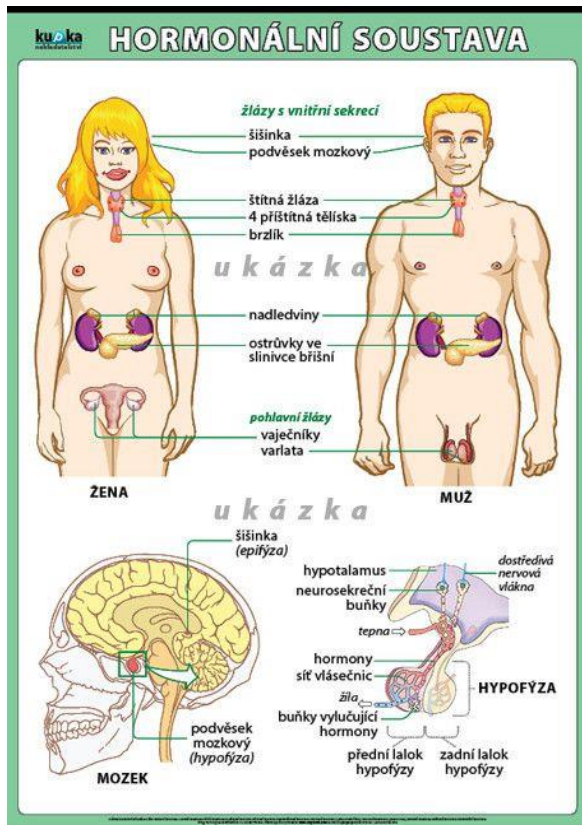
První pomoc při poranění kůže: poranění – říznutí, škrábnutí, popálení, popraskání kůže, omrznutí, působení žíravín a lepkavých látek. U povrchových poranění ránu očistíme vodou, dezinfikujeme, přiložíme náplast. U popálenin zchladíme místo proudem čisté studené vody, přiložíme sterilní obvaz. Lehčí omrzliny ponoříme do vlažné vody, zabalíme.

Řízení všech tělesných pochodů zajišťují zvláště působící látky – hormony a nervová soustava.

Hormony – jsou vylučovány žlázami s vnitřní sekrecí, které jsou různě na těle, jsou odváděny přímo do krve.

Žlázy s vnitřní sekrecí (vylučování) – podvěsek mozkový, štítná žláza, slinivka břišní, nadledvinky, pohlavní žlázy.

Nervová soustava: usměrňuje spolu se žlázami s vnitřní sekrecí činnost všech tkání a orgánů. Nervovou soustavu dělíme na ústřední a obvodovou.



Úkol - doplň přímo sem:

1) Co jsou hormony?

2) Napiš 3 žlázy s vnitřní sekrecí:

3) V učebnici na str. 76 si najdi, jak se nazývají mužské a ženské pohlavní žlázy – napiš je:

4) Na jaké 2 části dělíme nervovou soustavu?

Chemie:

Anorganické sloučeniny, názvosloví.

Halogenidy – názvosloví, chlorid sodný (vlastnosti, užití)

Anorganické sloučeniny se vyskytují v neživé přírodě. Jsou složeny ze 2 nebo více prvků. Např. sloučeniny kyslíku s dalším prvkem – oxid uhličitý, sloučeniny halogenu s dalším prvkem – chlorid sodný

K označení jejich názvů se používají chemické značky např.: CaO – oxid vápenatý, H₂O – voda, NaCl – chlorid sodný

Halogenidy – jsou 2 prvkové sloučeniny halogenu (fluor, chlor, brom, jód) a dalšího prvku.

Chlorid sodný – NaCl (sůl kamenná): bílá krystalická látka, rozpustná ve vodě, používá se při přípravě pokrmů, k výrobě chloru a dalších chemických látek. Nejvíce se ho získává z mořské vody.



Chlorid sodný - NaCl



VLASTNOSTI:

- Bílá krystalická látka
- Rozpustná ve vodě (slaná chuť)
- Jeho roztok i tavenina vede elektrický proud
- Při nahřátí plamenem se dá sůl roztavit a uvolňuje se přitom chlor

Chlorid sodný - NaCl

POUŽITÍ:

- Nezbytná složka potravy živočichů i člověka (jodizovaná sůl)
- Konzervace potravin – masa, ryb, zeleniny (bakterie způsobující hnilobu nemohou žít v roztoku soli)
- Výroba chloru, chlorovodíku
- Výroba mýdla, zpracování kůží
- Odstraňování sněhu a námrazy na vozovkách a chodnících – toto uplatnění není vhodné z hlediska ochrany životního prostředí!!

Úkol - doplň přímo sem:

1) Kde se vyskytují anorganické sloučeniny?

2) Jakou chemickou značku má oxid vápenatý? CaO nebo CuO (podtrhni správnou odpověď)

3) Napiš názvy 2 halogenů:

Výchova k občanství:

Dělbba moci – shrnutí, opakování, upevňování učiva

Statní moc v ČR: zákonodárná (Parlament ČR), výkonná (vláda ČR), soudní (všechny stupně soudů)

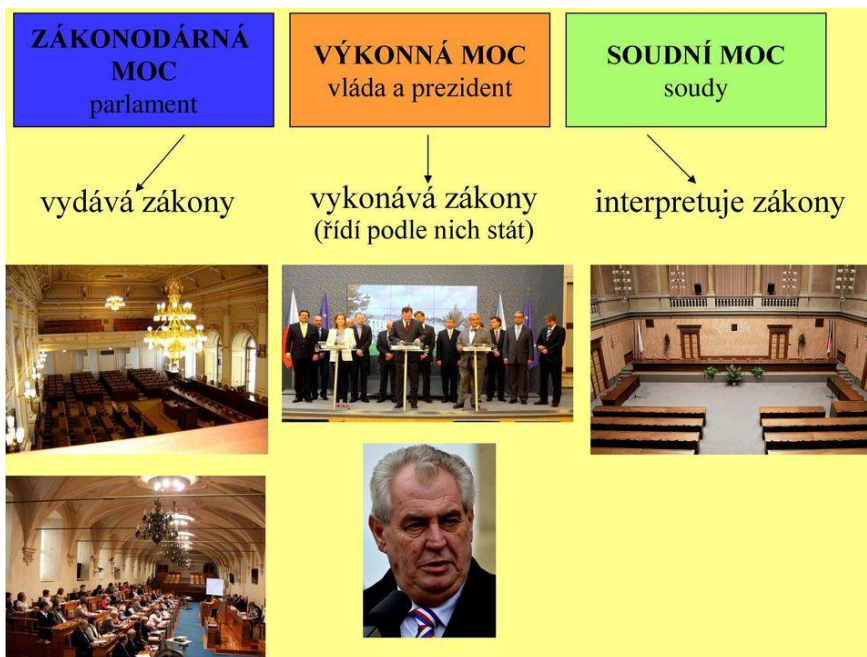
Dělbba moci: v demokratickém právním státě existuje vyvážený systém tří mocí: zákonodárné, výkonné a soudní. Demokratický, svobodný systém věnuje velkou pozornost ústavním pojistkám, které omezují moc státu a zabraňují zneužití moci ve sféře lidských práv. Moc zákonodárná, moc výkonná a moc soudní jsou na sobě nezávislé, demokraticky kontrolovatelné a vzájemně vyvažované do rovnováhy. Naproti tomu vláda v totalitních režimech uplatňuje jednoty moci - neexistuje dělbba na moc výkonnou, zákonodárnou a soudní.

Zákonodárná moc je oprávnění vydávat zákony. V moderní teorii státu je vedle moci výkonné a soudní jednou z nezávislých větví státní moci, svěřená parlamentu. Z hlediska možných oblastí právní úpravy není zákonodárce ničím omezen, může tedy normovat kteroukoli oblast společenských vztahů. Pokud však přijatý zákon nebo některé jeho ustanovení odporuje ústavnímu řádu, může jej zrušit Ústavní soud.

Výkonná moc nebo též exekutiva je složkou státní moci. Orgány výkonné moci jsou obvykle vláda a hlava státu (prezident či panovník). Podle formy vlády se sice může v detailech pravomoc a složení exekutivy měnit, ale v zásadě zůstává stejná.

Soudní moc nebo též justice je jedna ze složek státní moci. Vykonávají ji nezávislé soudy. Ty zákonem stanoveným způsobem zajišťují v občanskoprávním řízení ochranu subjektivních práv, v trestním řízení rozhodují o vině a trestu za trestné činy, ve správním soudnictví přezkoumávají akty orgánů veřejné správy a v ústavním soudnictví rozhodují o souladu právních předpisů i rozhodnutí s ústavou, případně rozhodují i o dalších věcech, které jsou jim zákonem svěřeny.

Při rozhodování je soudce vázán jen zákony a prameny práva vyšší právní síly. Soudce nesmí mít žádný vztah k věci, účastníkům a jejich zástupcům.



Úkol - doplň přímo sem:

1) Napiš rozdělení moci v ČR.

2) Do jakého druhu státní moci patří: a) prezident

b) soudce

c) poslanec pracující v Parlamentu ČR

Informatika:

Seznámení s formáty souborů. Nastudujte, příště nás čeká test!!!

Formáty

Pokaždé, když pracujeme s počítačem, využíváme soubory různého formátu. To znamená, že textové soubory mají formát – tzv. koncovku – úplně jiný než tabulkový procesor, nebo hudba. Pomocí formátu můžeme soubory od sebe snadno odlišit a dopředu odhadnout o jaký typ souboru se jedná – text, obrázek, hudba, video apod. Např: doc, mp3, mp4, pdf, html, gif, avi, atd.

Formáty a jejich koncovky:

Textové:

.doc - Microsoft Word (verze do 2003)

.docx - Microsoft Word (verze od 2007)

.txt - Word Pad
.odt - Open Office

Prezentační:

.ppt - Microsoft Power Point (verze do 2003)
.pptx - Microsoft Power Point (verze od 2007)
.pps - Microsoft Power Point Show
.odp - Open Office

Tabulkové:

.xls - Microsoft Excel (verze do 2003)
.xlsx - Microsoft Excel (verze od 2007)
.odf - Open Office

Grafické:

.jpg/.jpeg
.gif
.png

Video:

.avi
.flv
.mpeg
.wmv

Zvukové a hudební:

.mp2
.mp3
.aac

Webové:

.htm
.html
.php

Angličtina:

Přečti si text a pokus se ho volně přeložit:

I love horses and I like riding a horse, too.

In our town there is a big park.

I can ride a horse there.

Here you can see.

I am practising at my grandma's house.

I am wearing a black jacket, light brown riding trousers and dark brown boots.

What sport do you like? Are you good at it?

Napiš, v čem jsi dobrý: alespoň tři věty

I am good ating.

Seřad' obrázky se slovesy:



swimm

dive

play darts

ski

skate

swimming

diving

playing darts

skiing

skating

Překontroluj správné odpovědi v tabulce, popřípadě chyby oprav:

5. ŘÍKEJ, ZDA JSOU VĚTY PRAVDIVÉ – Right. NEPRAVDIVÉ OPRAV.

	football	tennis	ice hockey	basketball	darts	chess
George	✓	✓	X	X	✓	✓
Jeff	✓	X	✓	X	✓	X

George plays football.
 Jeff doesn't play football.
 George doesn't play tennis.
 Jeff plays tennis.
 George doesn't play ice hockey.
 Jeff doesn't play ice hockey.

George doesn't play basketball.
 Jeff plays basketball.
 George plays darts.
 Jeff doesn't play darts.
 George doesn't play chess.
 Jeff doesn't play chess.

Odpovídej:

When do you get up?

When do you have breakfast?

When do you go to school?

When do you have lunch?

When do you do your homework?

When do you have a shower?

When do you have dinner?
