

IX. (8.r.) - učivo od 17. 3. do 23. 3. 2021

Český jazyk:

Shrnutí učiva – zájmena, přídavná jména, slovesa

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 všechna osobní zájmena, která znáš:

2) Napiš všechna ukazovací zájmena, která znáš:

3) Napiš 5 vět, aby v každé větě bylo 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:

4) U sloves urči osobu, číslo, čas dle vzoru nahoře:

jedli –

píšeš –

mluvíme –

budou uklízet –

5) Ve větách podtrhej přídavná jména, zakroužkuj tvrdá přídavná jména:

Před školou stojí vysoký strom. Ptačí peří je krásné. Jaké znáš cizí peníze? U boudy štěkal velký pes. Taška na nákup je malá.

Sloh:

Pravidla sestavení osnovy, vyprávění

Učebnice str. 72 – Připravujeme se na Velikonoce

Úkol – doplň přímo sem:

1) Přečti si pozorně článek, sestav jednoduchou osnovu, podle které zkus v 5 až 6 větách vyprávět, jak se připravuješ na Velikonoce.

Čtení:

„O mluvícím stromě“ – viz čítanka

Zopakuj si, co je bajka, přečti si pozorně znovu článek.

Úkol - doplň přímo sem:

1) Kdo v bajce vystupuje?

2) Jaké je poučení z bajky?

Matematika:

Desetinný zlomek - čtení a zápis (učebnice str. 34-36), desetinné číslo

Procvičuj si příklady z učebnice.

Úkol - doplň přímo sem:

1) Porovnej desetinné zlomky: \geq \leq

2	4	4	3	5	2	7	9
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----
10	10	100	100	10	10	1000	1000

desetinný zlomek je zlomek, který má ve jmenovateli číslo 10, 100, 1000

Desetinné číslo – viz učebnice – vysvětlení pojmu

příklady desetinného čísla: 1,1 čteme jedna celá jedna desetina

1,01 čteme jedna celá jedna setina

1,001 čteme jedna celá jedna tisícina

0,1 čteme nula celá jedna desetina

Úkol - doplň přímo sem:

2) Napiš desetinným číslem:

jedna celá dvě desetiny –

dvě celé jedná desetina –

jedna celá jedna tisícina –

jedna celá jedna desetina –

nula celá dvě desetiny -

tři celé tři desetiny -

Geometrie

Převody jednotek obsahu (učebnice str. 65)

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 , a (jeden ar), ha (jeden hektar), km^2

$$1m^2 = 100 dm^2 = 10\ 000 cm^2 = 1\ 000\ 000 mm^2$$

$$1 a = 100 m^2$$

$$1 m^2 = 0,01 a$$

$$1 ha = 100 a$$

$$1 a = 0,01 ha$$

$$1 km^2 = 100 ha$$

$$1 ha = 0,01 km^2$$

příklad: $3 a = 300 m^2$

PŘEVODY JEDNOTEK OBSAHU 1

$8 m^2 =$	80 000	cm^2
$7 dm^2 =$	700	cm^2
$20 cm^2 =$	2 000	mm^2
$45 km^2 =$	45 000 000	m^2
$9 m^2 =$	900	dm^2
$3 dm^2 =$	30 000	mm^2
$8 m^2 =$	8 000 000	mm^2
$6 km^2 =$	60 000 000 000	cm^2
$5 km^2 =$	500 000 000	dm^2
$9 km^2 =$	9 000 000 000 000	mm^2

Úkol - doplň přímo sem:

1) 2 ha = a

100 a = ha

2 m² = a

4 km² = ha

Dějepis:

Přehled světových vynálezů a objevů za průmyslové revoluce.

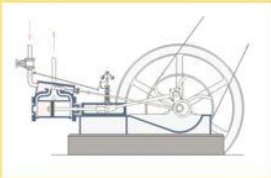
Zopakuj si: proměny společnosti ve 2. pol. 19. stol.

https://cs.wikipedia.org/wiki/Pr%C5%AFmyslov%C3%A1_revoluce

Elektronická učebnice - II. stupeň Základní škola Děčín VI, Na Stráni 879/2 – příspěvková organizace Dějepis


25.1 Průmyslová revoluce

parní stroj




Präsident
- první továrně vyráběný sériový automobil na území Čech, resp. tehdejšího Rakouska-Uherska


James Watt



Průmyslová revoluce



Autor: Mgr. Zuzana Kadlecová

 evropský sociální fond v ČR  EVROPSKÁ UNIE  MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY  OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRŮMYSLOVÁ REVOLUCE – VYNÁLEZCI A VYNÁLEZY

Rok

Vynálezce

Vynález

1733	John Kay	-tkalcovský stav s rychloběžným „létacím člunkem“
1764	James Hargreaves	-spřádací stroj Jenny
1769-1784	James Watt	-zdokonalil parní stroj T. Newcomena z roku 1712
1783	bratři Montgolfierové	-horkovzdušný balon
1783	Henry Cort	-zpracování železa pudlováním
1785	Edmund Cartwright	-mechanický tkalcovský stav
1806-1807	František J. Gestner	-postavil v Praze pro studijní účely první parní stroj v českých zemích i v celé habsburské monarchii
1807	Robert Fulton	-první komerčně využívaná parolod' Clermont
1814	George Stephenson	-parní lokomotiva Mylord (1829 slavná Rocket)
1837	Samuel F. B. Morse	-vynález elektrického telegrafu

1819: britský parník přeplul Atlantik

1825: zprovozněna první železnice světa mezi britskými městy Stockton a Darlington

1836-1837: zahájena stavba Severní dráhy císaře Ferdinanda

1845: příjezd prvního parního vlaku do Prahy

Úkol - doplň přímo sem:

1) Který rok přijel 1. parní vlak do Prahy?

2) Kdo vynalezl horkovzdušný balón? bratři Montgolfierové x František J. Gestner (podtrhni správnou odpověď)

Zeměpis:

Střední Amerika – celkový přehled, státy (učebnice str. 38-39)

Zopakuj si, co víš o Severní Americe.



Střední Amerika spojuje Severní Ameriku s Jižní Amerikou. Územím prochází pohoří Kordillery, v něm se nachází řady činných sopek. Často zde dochází k zemětřesení. Sever území vyplňuje suchá mexická plošina. Nejužším místem Střední Ameriky je Panamská šíje, kde byl vybudován Panamský průplav. Ke Střední Americe patří i řada souostroví (Velké a Malé Antily, Bahamy).

Státy Střední Ameriky:

Mexiko – hlavní město Mexico City, úředním jazykem je španělština, má zásoby stříbra, zlata, olova, ropy, zinek, železné rudy a zemního plynu. Mexiko má bohatou indiánskou kulturu – stavby Aztéků a Mayů.

Další státy jsou:

Kostarika, Panama, Honduras, Salvador, Guatemala, Belize. Hospodářství je zaměřeno na pěstování banánů, tropického ovoce, kávy, cukrové třtiny

Kuba – hlavní město Havana, pěstuje se cukrová třtina, tabák (výroba doutníků)

Úkol – vypracuj test:

1) Napiš názvy 2 států ve Střední Americe:

2) V učebnici najdi název nejnámější sopky:

3) Jak se jmenuje významný průplav ve Střední Americe?

4) Kdo byli Aztékové a Mayové?

Fyzika:

Využití transformátoru v praxi, bezpečnost při práci

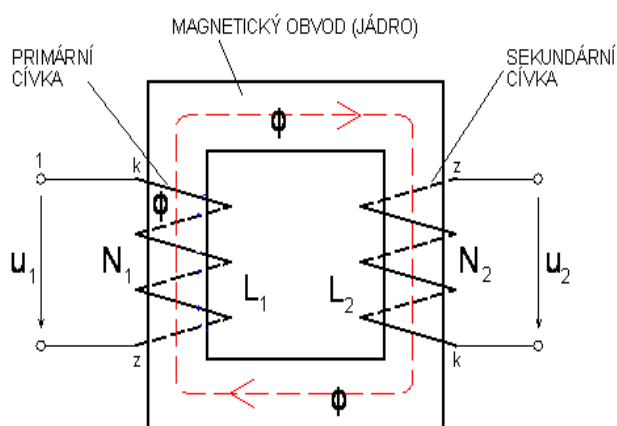
Zopakuj si: elektromagnet, elektromagnetickou indukci, magnetické pole

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 cívkou 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.

Transformátor je zařízení, které umožňuje měnit střídavé napětí U_1 na střídavé napětí U_2 se stejným kmitočtem, ale jinou hodnotou. Pomocí transformátoru můžeme získat nejen nižší napětí z vyššího, ale i naopak. Např. v televizním přijímači umožňuje transformátor získat ze síťového napětí velmi vysoké napětí okolo 20 000 V (Voltů) pro činnost televizní obrazovky. V transformátoru se využívá **jev elektromagnetické indukce**. Transformátor tvoří 2 cívky, které mají společné jádro. **Primární cívka** je cívka, na kterou se připojí vstupní střídavé napětí, **sekundární cívka** je cívka, na kterou se připojí spotřebič.



Úkol - doplň přímo sem:

1) K čemu slouží transformátor?

2) Skládá se transformátor ze dvou cívek? ANO x NE (podtrhni správnou odpověď)

3) Co se připojuje na sekundární cívku?

Přírodopis:

Nervová činnost, stavba nervové soustavy (učebnice str. 76-78)

Zopakuj si: hormonální a nervová činnost (učebnice str. 74-76)

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.

Stavební a funkční jednotkou nervové soustavy je nervová buňka – neuron. Nervové buňky přijímají a zpracovávají podráždění, které na ně působí z vnějšího i vnitřního prostředí. Z nervových buněk vystupují nervová vlákna, která vedou podráždění (vzruchy) k orgánům nebo opačně do ústřední nervové soustavy.

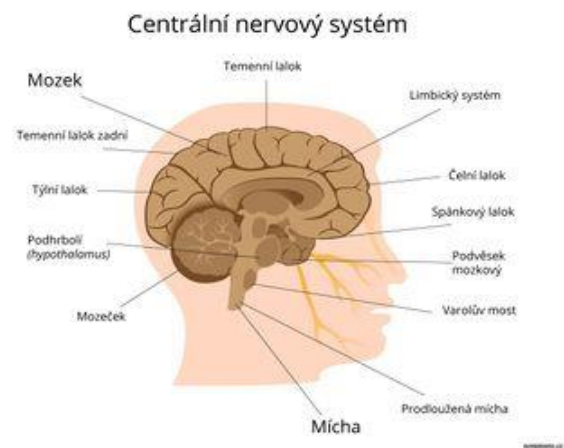
Ústřední nervová soustava – skládá se z mozku a míchy. Mozek je největší ústředí nervové soustavy. Dělí se na 6 částí: koncový (přední) mozek, mezimozek, střední mozek, most, mozeček, prodloužená mícha

Stavba nervové soustavy

- základem NS je nervová buňka - neuron, která má buněčné tělo, krátké výběžky (dendrity) a dlouhý výběžek (neurit) obalený myelinovou pochvou
- krátké → šedá hmota mozková, dlouhé → bílá hmota mozková
- spojení s dalšími neurony = zápoj (synapse)
- po těchto drahách se šíří vzruchy

Struktura neuronu

obrázek 1



Úkol - doplň přímo sem:

1) Jak se jmenuje nervová buňka?

2) Na jaké 2 části dělíme nervovou soustavu:

3) Kde je uložen mozek?

4) Z kolika částí se mozek skládá? Vypiš je:

Chemie:

Halogenidy – názvosloví, chlorid sodný (vlastnosti, užití), dokončení tématu.

Oxidy – názvosloví, významné oxidy (učebnice str. 22-24)

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

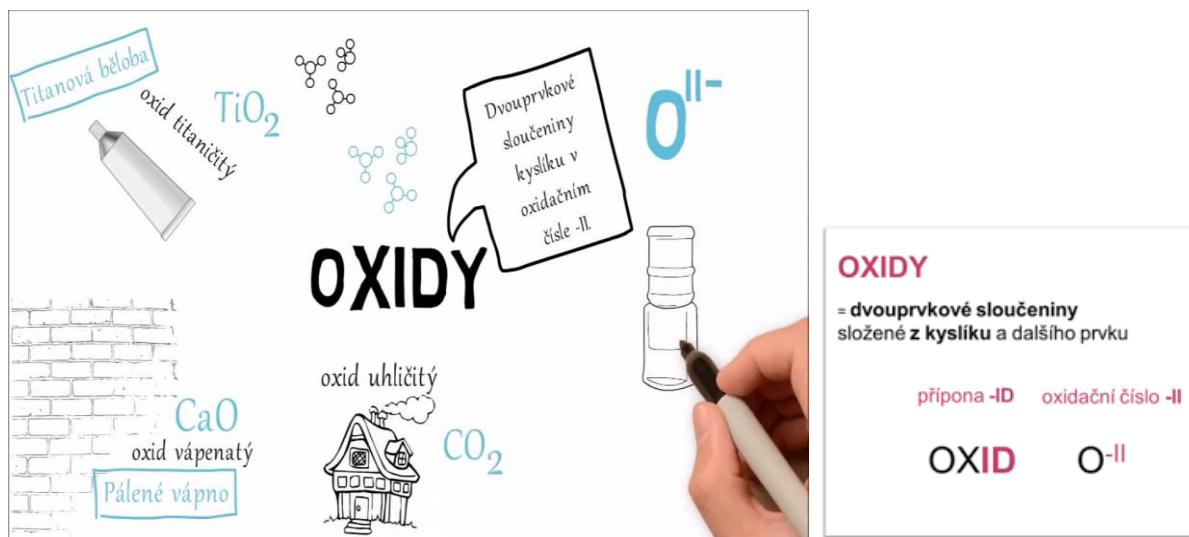
Chlorid sodný – NaCl (sůl kamenná): bílá krystalická látka, rozpustná ve vodě, používá se při přípravě pokrmů, k výrobě chloru a dalších chemických látek. Nejvíce se ho získává z mořské vody.

Oxidy jsou dvouprvkové sloučeniny kyslíku (oxidu) s dalším prvkem. Jsou to látky plynné nebo pevné, některé jsou jedovaté. Používají se ve stavebnictví, sklářství a při výrobě železa.

Oxid uhličitý – CO₂ je obsažen ve vzduchu, uvolňuje se při dýchání, vzniká při kvašení ovocné šťávy, při dokonalém spalování paliv. Je to bezbarvý, nedýchatelný, nehořlavý plyn, těžší než vzduch. Využívá se jako chladicí látka, k výrobě limonád, plnění hasicích přístrojů.

Oxid uhelnatý – CO vzniká nedokonalým spalováním uhlíku, je součástí cigaretového kouře, uvolňuje se ze spalovacích motorů automobilů. Je to prudce jedovatý plyn, bez barvy a zápachu.

Oxid siřičitý – SO₂ vzniká hořením síry, je to bezbarvý nehořlavý plyn s typicky štiplavým zápachem, dráždí ke kašli, je jedovatý. Používá se k výrobě kyseliny sírové, celulózy, k bělení bavlny, síření sudů a sklepů.



Úkol - doplň přímo sem:

- 1) V jakém skupenství se vyskytují oxidy?
- 2) K čemu se používá oxid siřičitý?
- 3) Je oxid uhelnatý jedovatý? ANO x NE (podtrhni správnou odpověď)
- 4) Z jakých 2 prvků se skládá oxid uhličitý?

Výchova k občanství:

Listina základních práv a svobod

Zopakuj si: dělba moci – shrnutí, opakování, upevňování učiva

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



ÚSTAVA ČESKÉ REPUBLIKY



LISTINA ZÁKLADNÍCH PRÁV A SVOBOD

Článek 17

(1) Svoboda projevu a právo na informace jsou zaručeny.

(2) Každý má právo vyjadřovat své názory slovem, písmem, tiskem, obrazem nebo jiným způsobem, jakož i svobodně vyhledávat, přijímat a rozšiřovat ideje a informace bez ohledu na hranice státu.

(3) Cenzura je nepřípustná.

Listina základních práv a svobod je součástí ústavního pořádku České republiky. Základní práva a svobody dosažené v Listině v zásadě vyjadřují vztah mezi státem a občanem. Práv a svobod zakotvených v Listině se zpravidla může dopomoci každý, jen některá práva a svobody jsou vázané na státní občanství. Obsah Listiny vychází z principů právního státu – ze svrchovanosti práva a zásady možnosti zásahů státní moci do svobod jednotlivce jen na základě a v mezích zákona. Pro všechna základní práva a svobody platí, že jsou nezadatelná, nezczitelná, nepromlčitelná a nezrušitelná, a že jsou pod ochranou soudní moci.

Listina má 44 článků členěných do šesti hlav. Hlava první garantuje některá práva, hlava druhá obsahuje katalog základních lidských práv a svobod, hlava třetí upravuje práva národnostních menšin, hlava čtvrtá hospodářská, sociální a kulturní práva, hlava pátá se zabývá právem na soudní a jinou právní ochranu, hlava šestá pak upravuje společná ustanovení.

Listina je prvním uceleným ústavním dokumentem, který zakotvil tradiční demokratická práva a svobody. Listina je pramenem ústavního práva a je srovnatelná z hlediska právní síly s ústavními zákony, ačkoliv není jako ústavní zákon v současnosti formálně označena.

Úkol - doplň přímo sem:

1) Kolik má Listina článků?

2) Kterého důležitého dokumentu je Listina základních práv a svobod součástí?

3) Napiš 3 práva člověka:

Informatika:

Otevřete si jakýkoliv dokument ve wordu a vyzkoušejte.

Pohyb po dokumentu

Po jednotlivých stránkách dokumentu se můžete posouvat některým z následujících způsobů:

- Otáčením kolečka myši nahoru a dolů. Když se chcete po stránce posouvat jen pouhým pohybem myši:
 1. Klikněte na stránku pravým tlačítkem myši a vyberte Automaticky posouvat.
 2. Pohybem ukazatele myši směrem ke spodní části okna posouváte dolů. Rychlost posouvání se mění v závislosti na tom, jak moc dolů zajedete.
 3. Pro zastavení automatického posuvu klikněte kdekoliv v dokumentu.
- Použijte posuvník okna s dokumentem.
- Použijte šipky nahoru a dolů na své klávesnici.
- Táhněte stránku pomocí své myši, jako byste ji drželi. Dělá se to takto:
 - Přesunujte ukazatel myši přes stránku a přitom držte zmáčknuté prostřední tlačítko myši.
 - Pokud vaše myš nemá prostřední tlačítko, držte během tažení naráz zmačknuté levé i pravé tlačítko myši.

Přepínání mezi stránkami

Mezi stránkami dokumentu se můžete pohybovat následujícími způsoby:

- Zmáčkněte klávesy **Ctrl+Page Up** nebo **Ctrl+Page Down** na klávesnici.
- Pro přejítí na konkrétní stránku:
 - Napište číslo stránky do kolonky Zvolit stránku na záhlavní liště a zmáčkněte **Enter**.
- Když chcete přejít na začátek nebo konec dokumentu:
 - Zmáčkněte na klávesnici **Ctrl+Home**.
 - Zmáčkněte na klávesnici **Ctrl+End**.
- Pro posun o deset stránk naráz zmáčkněte **Shift+Page Up** nebo **Shift+Page Down**.

Standardně se můžete přesouvat jen o celé stránky naráz. Chcete-li mezi stránkami přecházet plynule posuvem nebo tažením, zmáčkněte tlačítko nabídky v pravém horním rohu okna a vyberte Souvislý.

Pohybujte se pomocí seznamu stránek nebo obsahu

Pro zobrazení postranního panelu zmáčkněte tlačítko Postranní panel v levém horním rohu, nebo zmáčkněte **F9** na klávesnici. Měli byste vidět náhledy všech stránek dokumentu.

Mezi stránkami se můžete přesouvat kliknutím na ně v postranním panelu.

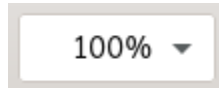
Některé dokumenty mají rejstřík nebo obsah, který si můžete zobrazit v postranním panelu. Klikněte na rozbalovací seznam v horní části postranního panelu a vyberte Obsah. Tím jej zobrazíte.

Většina dokumentů tuto vlastnost nevyužívá, takže v postranním panelu jejich rejstřík nevidíte.

Přiblížování a oddalování

Když chcete upravit úroveň přiblížení:

- vyberte požadovaná procenta přiblížení z rozbalovací nabídky v pravém horním rohu.



- Případně zmáčkněte na klávesnici kombinaci kláves **Ctrl**+**+** pro přiblížení nebo **Ctrl**+**-** pro oddálení.
- Případně držte zmáčknutou klávesu **Ctrl** a pro přiblížení/oddálení použijte kolečko myši.

Volba Přizpůsobit šířce nastaví přiblížení tak, aby stránka dokumentu vyplnila celou *výšku* okna.

Volba Přizpůsobit stránce nastaví přiblížení tak, aby stránka dokumentu vyplnila celou *šířku* okna.

Pokud chcete vidět dvě stránky naráz, jednu vedle druhé podobně jako v knize, zmáčkněte tlačítko nabídky v pravém horním rohu a vyberte Dvojstrana.

Angličtina:

Hello. Ahoj. Slovní zásoba, mluvní aktivity. Pozdravy, popis těla.

Anglický jazyk – pracovní list

1. Představ se a napiš něco o sobě:

2. Spoj anglický pokyn s českým překladem:

Listen. _____ Předved'.

Look. _____ Říkej.

Point. _____ Poslouchej.

Say. _____ Dívej se.

Act. _____ Ukazuj.

Sing. _____ Zpívej.

3. Piš barevně písmena podle pokynu:

red /ti:/ blue /el/ yellow /i:/ pink /eič/ green /em/ black /ei/ orange /si:/

4. Přelož:

Jak se jmenuješ?

Kolik je ti let?

Máš sestru?

Ano, mám.

5. Nakresli příšerku přesně podle vyprávění:

This is my sister. Her name is Pink. She has got thirteen purple eyes, eight small white ears, and one big purple mouth. She has got three short legs and five long arms with small hands. Her hair is long. She is eleven.

6. Odpověz, zda je věta pravdivá či nepravdivá:

Pink is a girl. right - wrong

Pink has got thirteen blue eyes. right - wrong

Pink is fifteen. right - wrong

7. Utvoř množné číslo:

bike - _____ box - _____

teddy - _____ boy - _____

potato - _____

8. Časuj sloveso „být“:

já jsem - _____ my jsme - _____

ty jsi - _____ vy jste - _____

on je - _____ oni jsou - _____

ona je - _____

ono (to) je - _____

