

VY_32_INOVACE_SADA01

ČÍSLO	ROČNÍK	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	5.	Orientace v textu, bezchybný opis.	Posílení zrakové a PL orientace, orientace v textu, čtení s porozuměním.	Mgr. Petra Pangráčová	16.9.2011
2	5.	Psaní velkých písmen	Souhrnné procvičení psaní velkých písmen, orientace v textu.	Mgr. Petra Pangráčová	23.9.2011
3	4.	Pověst	Seznámení s pověstí, aktuální pověst z blízkého okolí.	Mgr. Marcela Všahová	19.2.2012
4	5.	Lidové básně a říkanky	Lidová slovesnost pojící se k Velikonocím, práce s rýmem, pokus o napsání vlastní básničky.	Mgr. Petra Pangráčová	30.3.2012
5	4.	Tvorba osnovy	Práce s textem a tvorba jednotlivých bodů osnovy.	Mgr. Marcela Všahová	7.9.2012
6	2.	Druhy vět	Druhy vět, znaménka na konci věty, intonace. Práce ve dvojicích.	Mgr. Lucie Bláhová	25.9.2012
7	2.	Psaní velkých písmen na začátku vlastních jmen.	Podstatná jména vlastní. Psaní velkých a malých písmen. Procvičování učiva.	Mgr. Lucie Bláhová	2.10.2012
8	4.	Členění textu, práce s osnovou	Správné členění textu při tvorbě jednotlivých bodů osnovy.	Mgr. Marcela Všahová	5.10.2012
9	2.	Měkké a tvrdé slabiky	Procvičování a upevňování učiva. Soutěže, skládání slov.	Mgr. Lucie Bláhová	26.11.2012
10	2.	Vyhledávání chyb v textu	Vyhledávání chyby v textu. Doplnění interpunkčních znamének. Porozumění textu. Skupinová práce.	Mgr. Lucie Bláhová	11.12.2012
11	2.	Slova souřadná, nadřazená a podřazená	Vysvětlení pojmů, práce se slovy. Propojení s Přírodovědou a Vlastivědou.	Mgr. Lucie Bláhová	8.1.2013
12	5.	Stupňování přídavných jmen	Stupňování přídavných jmen, 1., 2. a 3. stupeň přídavných jmen.	Mgr. Ivana Simetová	22.3.2013
13	5.	Souvětí - věta hlavní a vedlejší	Společná práce na interaktivní tabuli a do sešitu. Grafický rozbor souvětí.	Mgr. Ivana Simetová	21.5.2013
14	3.	Pravopis ú-ů	Upevňování a procvičování učiva formou soutěže	Mgr. Pavlína Langová	17.9.2013
15	3.	Abeceda	Procvičení abecedy a řazení podle abecedy.	Mgr. Pavlína Langová	7.10.2013
16	3.	Slovní druhy	Upevnění přehledu slovních druhů	Mgr. Pavlína Langová	15.10.2013
17	5.	Pohádka	pohádka lidová a autorská, autor, hlavní hrdina, znaky pohádky.	Mgr. Milada Mondeková	15.10.2013
18	3.	Stavba slova	Vyhledávání částí slova - kořen, předponová a příponová část	Mgr. Pavlína Langová	25.10.2013
19	5.	Předložky a předpony	Předložky a předpony – rozlišení, pravopis tvarově stejných předložek a předpon.	Mgr. Milada Mondeková	25.11.2013
20	5.	Slovní druhy	Opakování a procvičování slovních druhů. Animace – správné řešení úkolů se zobrazí na kliknutí.	Mgr. Milada Mondeková	3.12.2013

VY_32_INOVACE_SADA02

ČÍSLO	ROČNÍK	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	1.,2.	Slovní úlohy na sčítání a odčítání	Názorné ukázky počítání slovních úloh, příklady na procvičování.	Mgr. Lucie Bláhová	21.9.2012
2	2.,3.	Slovní úlohy na násobení a dělení	Názorné ukázky počítání slovních úloh, příklady na procvičování.	Mgr. Lucie Bláhová	12.10.2012
3	1.,2.	Manipulace s penězi	Hra s herními penězi. Orientace v mincích i bankovkách. Hra na obchod.	Mgr. Lucie Bláhová	16.11.2012
4	2.	Geometrické tvary - pexeso	Základní i méně známé geometrické tvary - různé hry na procvičení a zapamatování. Pexeso, kimovka, štafety, bingo.	Mgr. Lucie Bláhová	19.11.2012
5	3.,4	Písemné počítání	Názorný výklad učiva a příklady na procvičování.	Mgr. Lucie Bláhová	23.11.2012
6	3.	Geometrická tělesa	Geometrická tělesa - různé hry na procvičení a zapamatování. Pexeso, kimovka, štafety, bingo.	Mgr. Lucie Bláhová	30.11.2012
7	2.,3.,4.	Délka, práce s měřidly	Praktické využití měřidel délky.	Mgr. Lucie Bláhová	14.12.2012
8	2.,3.,4.	Logické úlohy	Logické úlohy a hlavolamy na rozvoj představivosti a myšlení.	Mgr. Lucie Bláhová	21.1.2013
9	4.	Přednosti početních operací	Přednost početních operací, práce se závorkami.	Mgr. Lucie Bláhová	28.1.2013
10	5.	Rovnice	Rovnice. Pojem neznámá a zkouška správnosti řešení.	Mgr. Ivana Simetová	25.3.2013
11	2.,3.	Spojování bodů	Práce s pravítkem - nácvik přesného rýsování.	Mgr. Lucie Bláhová	17.5.2013
12	1.	Základní geometrické tvary	Geometrické tvary- čtverec, kruh, obdélník, trojúhelník	Mgr. Ivana Simetová	9.9.2013
13	1.	Číselné řady 1-10	číselné řady v oboru přirozených čísel 1-10.	Mgr. Ivana Simetová	30.9.2013
14	1.	Porovnávání čísel 1-5	porovnávání v oboru přirozených čísel 1-5. Znaky <, >, =	Mgr. Ivana Simetová	7.10.2013
15	1.	Jednoduché slovní úlohy	Přirozená čísla 1-5. Znak + a -. Jednoduché slovní úlohy.	Mgr. Ivana Simetová	14.10.2013
16	1.	Početní operace 1-5	Řady čísel 0-5. Příklady na sčítání a odčítání v numeraci do 5. Porovnávání čísel.	Mgr. Ivana Simetová	25.11.2013
17	1.	Geometrické tvary - hra	opakování geometrických tvarů formou hry a barevného diktátu.	Mgr. Ivana Simetová	2.12.2013
18	1.	Nakupování	nakupování, rozvoj finanční gramotnosti. Placení pomocí mincí v hodnotě 1 Kč, 2 Kč, 5 Kč.	Mgr. Ivana Simetová	4.12.2013
19	1.	Početní operace 1-7	sčítání a odčítání v numeraci přirozených čísel 0-7	Mgr. Ivana Simetová	6.1.2014
20	1.	Porovnávání čísel 1-7	porovnávání, řetězce čísel, sčítání a odčítání v numeraci 0-7	Mgr. Ivana Simetová	10.1.2014

VY_32_INOVACE_SADA03

ČÍSLO	ROČNÍK	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	8.	výkon	Výkon - základní pojmy, výpočet pomocí práce a času	Mgr. Pavlína Spoustová	5.10.2012
2	6.	hmotnost a její měření	Hmotnost - jednotky, převody jednotek, váhy	Mgr. Pavlína Spoustová	19.10.2012
3	6.	čas a jeho měření	Čas - jednotky času, převody jednotek, měření	Mgr. Pavlína Spoustová	2.11.2012
4	8.	změny skupenství	Rozdíl mezi vypařováním a varem, rychlost vypařování, anomálie vody	Mgr. Pavlína Spoustová	7.12.2012
5	6.	roztlačnost	Roztažnost délková a objemová, využití v praxi	Mgr. Pavlína Spoustová	4.1.2013
6	8.	spalovací motory	Princip spalovacího motoru vznětového a zážehového, vliv na ŽP	Mgr. Pavlína Spoustová	4.1.2013
7	6.	teplota	Teplota - měření, druhy teploměrů. Stupnice Kelvinova, Celsiova	Mgr. Pavlína Spoustová	8.1.2013
8	8.	el.náboj a el.pole	El. náboj, vznik iontů, elektroskop	Mgr. Pavlína Spoustová	11.1.2013
9	7.	Newtonovy zákony	Zákony síly, setrvačnosti, akce a	Mgr. Pavlína Spoustová	16.1.2013
10	6.	hustota	Hustota - jednotky, převody jednotek, výpočet hustoty, měření hustoměrem	Mgr. Pavlína Spoustová	29.1.2013
11	9.	zvuk a jeho šíření	Zvuk, ultrazvuk, infrazvuk, kmitočet, podmínky dobrého slyšení, ozvěna	Mgr. Pavlína Spoustová	31.1.2013
12	8.	elektrický obvod	Složitější el.obvod - schéma, obvod rozvětvený a nerozvětvený,	Mgr. Pavlína Spoustová	4.2.2013
13	9.	elektromagnetické jevy	Elektromagnetické vlnění, vlnová délka, typy záření	Mgr. Pavlína Spoustová	7.2.2013
14	6.	síla a její měření	Síla - základní pojmy, účinky a znázornění síly, síla gravitační	Mgr. Pavlína Spoustová	8.2.2013
15	8.	elektrický proud	El.proud a jeho činky, směr el.proudu, měření	Mgr. Pavlína Spoustová	11.2.2013
16	9.	Viditelné světlo	Barevné spektrum viditelného světla, rychlost světla, zdroje záření	Mgr. Pavlína Spoustová	21.2.2013
17	8.	elektrické napětí	El.napětí - základní pojmy, měření, zdroje napětí	Mgr. Pavlína Spoustová	22.2.2013
18	7.	Otáčivé účinky síly	Páka – popis, užití v praxi. Moment síly. Praktické výpočty.	Mgr. Pavlína Spoustová	6.3.2013
19	6.	Magnetické vlastnosti látek	Magnety – části magnetu, magnetické síly, užití v praxi.	Mgr. Pavlína Spoustová	9.4.2013
20	9.	Optické jevy	Čočky, typy čoček, zobrazení čočkou, vady zraku.	Mgr. Pavlína Spoustová	9.5.2013

VY_32_INOVACE_SADA04

ČÍSLO	ROČNÍ K	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
7.	1	Rozšiřování a krácení zlomků	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	24.10.2012
7.	2	Sčítání zlomků	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	1.11.2012
7.	3	Sčítání zlomku a celého čísla	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	5.11.2012
6.	4	Racionální čísla	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	7.11.2012
7.	5	Sčítání zlomku a desetinného čísla	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	12.11.2012
7.	6	Odečítání zlomků	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	13.11.2012
7.	7	Násobení zlomků	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	14.11.2012
7.	8	Násobení zlomku a celého čísla	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	15.11.2012
7.	9	Dělení zlomku	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	19.11.2012
7.	10	Násobení zlomku desetinným číslem	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	21.11.2012
7.	11	Dělení zlomku a celého čísla	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	22.11.2012
7.	12	Násobení zlomku a smíšeného čísla	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	26.11.2012
7.	13	Dělení zlomků a smíšeného čísla	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	27.11.2012
7.	14	Dělení zlomků a desetinného čísla	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	3.12.2012
9.	15	Soustavy lineárních dvojic	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	14.1.2013
7.	16	Poměr čísel	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	28.1.2013
9.	17	Finanční gramotnost	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	26.3.2013
9.	18	Finanční gramotnost - investice	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	14.5.2013
6.	19	Nejmenší společný násobek	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	3.6.2013
6.	20	Největší společný dělitel	Prezentace a pracovní list	Mgr. Miloslava Pritzlová	10.6.2013

VY_32_INOVACE_SADA05

ČÍSLO	ROČNÍK	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	9.	Divadlo	Seznámení s historií divadla, s nejznámějšími světovými i našimi dramatiky.	Mgr. Vladěna Šiková	7.11.2011
2	9.	Osvobozené divadlo	Seznámení s historií a osobnostmi Osvobozeného divadla.	Mgr. Vladěna Šiková	21.11.2011
3	9.	Divadlo Semafor	Seznámení s historií a osobnostmi divadla Semafor.	Mgr. Vladěna Šiková	28.11.2011
4	9.	Vítězslav Nezval	Seznámení s životem a dílem Vítězslava Nezvala.	Mgr. Vladěna Šiková	23.1.2012
5	9.	Jaroslav Seifert	Seznámení s životem a dílem Jaroslava Seiferta.	Mgr. Vladěna Šiková	27.2.2012
6	9.	Karel Čapek	Seznámení s životem a dílem Karla Čapka.	Mgr. Vladěna Šiková	12.3.2012
7	9.	Vědeckofantastický žánr	Seznámení s SF literaturou a autory tohoto žánru	Mgr. Vladěna Šiková	19.3.2012
8	7.	Pozvánka a reklama	Seznámení s pozvánkou, reklamou. Ukázky vhodné a nevhodné reklamy.	Mgr. Vladěna Šiková	22.3.2012
9	9.	Ota Pavel	Seznámení s životem a dílem Oty Pavla.	Mgr. Vladěna Šiková	26.3.2012
10	9.	Zdena Salivarová	Seznámení s životem a dílem Zdeny Salivarové a Josefa Škvoreckého.	Mgr. Vladěna Šiková	23.4.2012
11	6.	Biblické příběhy	Základní seznámení s biblí a biblickými příběhy.	Mgr. Vladěna Šiková	21.9.2012
12	8.	Lidová slovesnost	Seznámení s nejstarší literaturou. Seznámení s pojmy lidová slovesnost, legenda.	Mgr. Vladěna Šiková	1.10.2012
13	6.	Božena Němcová	Seznámení se životem a dílem B. Němcové.	Mgr. Vladěna Šiková	12.10.2012
14	6.	bě, pě, vě, mě	Procvičení skupin pě, vě, vje, bě, bje, mně, mě.	Mgr. Vladěna Šiková	15.10.2012
15	6.	K.J.Erben	Seznámení s životem a dílem K. J. Erbena.	Mgr. Vladěna Šiková	2.11.2012
16	8.	K.H.Mácha	Seznámení s životem a dílem K. H. Máchy.	Mgr. Vladěna Šiková	12.11.2012
17	6.	Mýty, báje, pohádky	Seznámení s pojmy mýty,báje, pohádky, pověsti. Seznámení s našimi i světovými pohádkáři.	Mgr. Vladěna Šiková	30.11.2012
18	8.	J.V.Sládek, J.Vrchlický	Seznámení se životem a dílem J. V. Sládka a J. Vrchlického.	Mgr. Vladěna Šiková	10.12.2012
19	6.	Přídavná jména	Poznávání přídavných jmen. Opakování druhů přídavných jmen. Procvičování stupňování přídavných jmen.	Mgr. Vladěna Šiková	11.12.2012
20	6.	Dobrodružná literatura	Seznámení s dobrodružnou literaturou. Seznámení se zástupci dobrodružné literatury.	Mgr. Vladěna Šiková	18.1.2013

VY_32_INOVACE_SADA06

ČÍSLO	ROČNÍ K	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	9.	Berlin	Seznámení s městem	Mgr. Vladěna Šiková	23.11.2011
2	9.	Tiere im Wald	Rozšiřování slovní zásoby	Mgr. Vladěna Šiková	20.6.2012
3	8.	Im Herbst	Podzimní zvyky	Mgr. Vladěna Šiková	23.10.2012
4	8.	Weihnachten	Vánoční tradice v Německu	Mgr. Vladěna Šiková	11.12.2012
5	7.	Mein Hobby	Rozšiřování slovní zásoby	Mgr. Vladěna Šiková	21.1.2013
6	7.	Způsobová slovesa	Modální sloveso können- procvičování	Mgr. Vladěna Šiková	31.1.2013
7	8.	Party	Pozvánka, jídlo – rozšiřování sl.zásoby	Mgr. Vladěna Šiková	4.2.2013
8	8.	Fasching	Masopustní tradice v Německu	Mgr. Vladěna Šiková	6.2.2013
9	7.	Slovesa s odlučitelnými předp.	Procvičování učiva	Mgr. Vladěna Šiková	14.2.2013
10	8.	Pilsen	Seznámení s městem	Mgr. Vladěna Šiková	21.2.2013
11	7.	Slovesa se změnou kmenové souhl.	Procvičování sloves – fahren, sehen,...	Mgr. Vladěna Šiková	22.2.2013
12	7.	Meine Familie	Seznámení s rodinou	Mgr. Vladěna Šiková	15.3.2013
13	8.	Frühling	Jaro a jarní svátky	Mgr. Vladěna Šiková	18.3.2013
14	8.	Frankfurt am Main	Seznámení s městem	Mgr. Vladěna Šiková	11.4.2013
15	9.	Die Schweiz	Seznámení se zemí a tradicemi	Mgr. Vladěna Šiková	24.4.2013
16	7.	Der Beruf	Rozhovor, rozšiřování sl.zásoby	Mgr. Vladěna Šiková	9.5.2013
17	8.	Der Mai kommt	Květnové oslavy, tradice	Mgr. Vladěna Šiková	14.5.2013
18	7.	Berühmte Deutscher	Znamé osobnosti Německa	Mgr. Vladěna Šiková	24.5.2013
19	8.	Ferien	Modelové situace - cestování	Mgr. Vladěna Šiková	29.5.2013
20	7.	Was kostet es?	Modelové situace - nakupování	Mgr. Vladěna Šiková	20.6.2013

VY_32_INOVACE_SADA07

ČÍSLO	ROČNÍ K	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	8.	PV věta v praxi	Pythagorova věta - znění, zápis, praktické příklady řešené pomocí PV	Mgr. Pavlína Spoustová	19.10.2012
2	1.	Sčítání a odčítání 0-5	Řetězec příkladů v oboru 0-5- mašinka	Mgr. Petra Pangrácová	5.11.2012
3	8.	vzájemná poloha dvou kružnic	kružnice - opakování pojmů, středná, vzájemná poloha dvou kružnic	Mgr. Pavlína Spoustová	17.12.2012
4	9.	SÚ - soustav rovnic o dvou neznámých	soustav rovnic - metody řešení (sčítací, dosazovací), praktické SÚ řešené pomocí soustavy rovnic	Mgr. Pavlína Spoustová	28.1.2013
5	8.	násobení výrazů s proměnnou	výraz - opakování, násobení jednočlenů, násobení mnohočlenů	Mgr. Pavlína Spoustová	29.1.2013
6	9.	úlohy o pohybu	pohyb - základní pojmy, řešení praktických úloh	Mgr. Pavlína Spoustová	13.2.2013
7	1.	Sčítání a odčítání 0-10	Řetězec příkladů v oboru 0-10- mašinka	Mgr. Petra Pangrácová	4.3.2013
8	7.	poměr	způsob porovnávání údajů, poměr - zápis, krácení, rozšiřování, zmenšení a zvětšení v daném poměru	Mgr. Pavlína Spoustová	7.3.2013
9	1.	Sčítání a odčítání 0-10	Řetězec příkladů v oboru 0-10-	Mgr. Petra Pangrácová	11.3.2013
10	7.	měřítko mapy	měřítko plánu a mapy, praktické úlohy	Mgr. Pavlína Spoustová	12.3.2013
11	1.	Sčítání a odčítání 0-10	Doplňování čísel tak, aby platil výsledek-domeček	Mgr. Petra Pangrácová	18.3.2013
12	1.	Slovní úlohy v oboru 0-10	Nácvik znázornění, zápisu a řešení slovních úloh	Mgr. Petra Pangrácová	20.3.2013
13	1.	Sčítání a odčítání v oboru 0-20 bez přechodu	Řetězce příkladů v oboru 0-20 (bez přechodu) - žabka	Mgr. Petra Pangrácová	8.4.2013
14	1.	Sčítání a odčítání v oboru 0-20 bez přechodu	Doplňování čísel tak, aby platil výsledek-domeček	Mgr. Petra Pangrácová	12.4.2013
15	6.	násobení celých čísel	celá čísla - násobení kladných a záporných čísel	Mgr. Pavlína Spoustová	24.4.2013
16	1.	Sčítání a odčítání v oboru 0-20 bez přechodu	Řetězce příkladů v oboru 0-20- mašinka	Mgr. Petra Pangrácová	29.4.2013
17	1.	Sčítání a odčítání v oboru 0-20 bez přechodu	Nácvik znázornění, zápisu a řešení slovních úloh	Mgr. Petra Pangrácová	6.5.2013
18	1.	Sčítání a odčítání v oboru 0-20 bez přechodu	Nácvik znázornění, zápisu a řešení slovních úloh	Mgr. Petra Pangrácová	9.5.2013

19	6.	rozklad na prvočísla	násobek, dělitel, prvočíslo, číslo složené, rozklad na prvočísla	Mgr. Pavlína Spoustová	27.5.2013
20	6.	úhel - druhy, velikost	Úhel a jeho značení, měření velikosti, sčítání a odčítání úhlů početně, druhy úhlů podle velikosti	Mgr. Pavlína Spoustová	28.11.2013

VY_32_INOVACE_SADA08

ČÍSLO	ROČNÍK	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	6.	Bičíkovci	Seznámení s bičíkovci – stavba těla, způsob života, význam, zástupci. Fotosyntéza a dýchání. Producent a konzument.	Mgr.et Bc. Ivana Davidová	10.11.2011
2	6.	Jednobuněčné řasy	Seznámení s jednobuněčnými řasami – stavba těla, způsob života, význam, výskyt, zástupci. Fotosyntéza.	Mgr.et Bc. Ivana Davidová	24.11.2011
3	6.	Jednobuněční živočichové	Seznámení s prvoky – stavba těla, způsob života, význam, zástupci. Přenosy nemocí.	Mgr.et Bc. Ivana Davidová	29.11.2011
4	9.	Horniny	Seznámení s vyvřelými horninami – vznik, dělení, příklady, praktické využití hornin	Mgr.et Bc. Ivana Davidová	6.12.2011
5	6.	Mnohobuněčné řasy	Seznámení s mnohobuněčnými řasami – stavba těla, způsob života, výskyt, význam, zástupci.	Mgr.et Bc. Ivana Davidová	3.1.2012
6	6.	Žahavci	Seznámení s žahavci – stavba těla, způsob života, význam, rozmnožování. Sladkovodní i mořští zástupci.	Mgr.et Bc. Ivana Davidová	19.1.2012
7	6.	Ploštěnci	Seznámení s ploštěnci – stavba těla, způsob života, význam, zástupci. Cizopasníci, způsob života a rozmnožování. Ochrana před nákazou.	Mgr.et Bc. Ivana Davidová	24.1.2012
8	6.	Kroužkovci	Seznámení s kroužkovci – stavba těla, způsob života, význam, zástupci. Žížala jako modelový organismus a její význam.	Mgr.et Bc. Ivana Davidová	7.2.2012
9	6.	Korýši	Seznámení s korýši – stavba těla, způsob života, význam, zástupci.	Mgr.et Bc. Ivana Davidová	6.3.2012
10	8.	Genetika - úplná dominance	Seznámení se základními pojmy z genetiky – alela, gen, homozygot, heterozygot, dominantní, recesivní. Principy úplné dominance. Příklady k řešení.	Mgr.et Bc. Ivana Davidová	23.4.2012
11	9.	Mineralogie	Minerál, mineralogický systém	Mgr. Andrea Šípková	25.9.2013

12	9.	Mineralogie	Krystal, souměrnost krystalů	Mgr. Andrea Šípková	26.9.2013
13	9.	Mineralogie	Krystalové soustavy	Mgr. Andrea Šípková	2.10.2013
14	9.	Mineralogie	Prvky	Mgr. Andrea Šípková	17.10.2013
15	9.	Mineralogie	Sulfidy	Mgr. Andrea Šípková	23.10.2013
16	9.	Mineralogie	Halogenidy	Mgr. Andrea Šípková	24.10.2013
17	9.	Mineralogie	Uhličitany	Mgr. Andrea Šípková	13.11.2013
18	9.	Mineralogie	Sírany	Mgr. Andrea Šípková	14.11.2013
19	9.	Mineralogie	Křemičitany	Mgr. Andrea Šípková	20.11.2013
20	9.	Mineralogie	Minerály organického původu	Mgr. Andrea Šípková	21.11.2013

VY_32_INOVACE_SADA09

ČÍSLO	ROČNÍ K	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	5.	Clothing	Rozšiřování slovní zásoby	Mgr. Petra Pangráčová	16.9.2011
2	5.	Halloween	Rozšiřování slovní zásoby, cizí tradice	Mgr. Petra Pangráčová	31.10.2011
3	5.	Present Simple x Present Continuous	Procvičování učiva	Mgr. Petra Pangráčová	16.11.2011
4	5.	Christmas	Rozšiřování slovní zásoby, cizí tradice	Mgr. Petra Pangráčová	21.12.2011
5	5.	Sloveso „CAN“	Použití v tematickém okruhu zvířata	Mgr. Petra Pangráčová	14.3.2012
6	5.	Amazing Animals- Our Pets	Rozšiřování slovní zásoby	Mgr. Petra Pangráčová	16.3.2012
7	5.	Amazing Animals	Rozšiřování slovní zásoby	Mgr. Petra Pangráčová	28.3.2012
8	5.	The Pancake Race	Práce s mapou a slovníkem	Mgr. Petra Pangráčová	2.4.2012
9	5.	Easter in the UK	Tradice v Anglii	Mgr. Petra Pangráčová	4.4.2012
10	5.	Halloween	Práce s básničkou a tajenkou	Mgr. Ivana Simetová	24.10.2012
11	5.	Family	Samostatné psaní na dané téma	Mgr. Ivana Simetová	9.1.2013
12	5.	Who am I	Porozumění textu	Mgr. Ivana Simetová	16.1.2013
13	3.	Sloveso TO BE	Doplňování správných řešení	Mgr. Milada Mondeková	23.1.2013
14	5.	Konverzace	Hra otázky, odpovědi, rozhovor	Mgr. Ivana Simetová	23.1.2013
15	5.	Přítomný čas průběhový	Hra - Pantomima	Mgr. Ivana Simetová	6.2.2013
16	3.	Kladné a záporné odpovědi	Opakování Chit-Chat1	Mgr. Milada Mondeková	12.2.2013
17	5.	Porozumění textu	Hra – skládání správných dvojic	Mgr. Ivana Simetová	20.2.2013
18	5.	Jack and the Beanstalk	Poslech s porozuměním	Mgr. Ivana Simetová	6.3.2013
19	5.	Přítomný čas prostý	Práce s textem	Mgr. Ivana Simetová	22.3.2013
20	3.	HAVE GOT	Tvoření vět	Mgr. Milada Mondeková	17.5.2013

VY_32_INOVACE_SADA10

ČÍSLO	ROČNÍ K	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	5.	Pohyby Země a jejich důsledky	Seznámení s pohyby Země a jejich důsledky. Příčiny střídání dne a noci. Zemské polokoule. Roční období a jejich projevy	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	19.9.2011
2	5.	Minerály a horniny.	Seznámení s běžnými minerály a horninami. Poznávání zástupců. Běžné využití minerálů a hornin v praxi.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	17.10.2011
3	5.	Půda	Vznik půdy. Složení půdy. Význam půdy v přírodě a pro člověka. Ochrana půdního fondu.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	21.10.2011
4	5.	Obnovitelné a neobnovitelné zdroje	Seznámení s obnovitelnými a neobnovitelnými zdroji na Zemi. Využití těchto zdrojů.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	24.10.2011
5	5.	Houby	Houby. Význam. Rozmnožování. Vztahy s ostatními organismy. Poznávání základních jedlých, nejedlých a jedovatých hub. Pracovní list – formou běhavy – žáci vyhledávají na chodbě (zahradě, hřišti....), cedulky se slovy, která vhodně doplňují do pracovního listu.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	21.11.2011
6	5.	Třídění rostlin	Třídění rostlin. Systém rostlin. Rostliny výtrusné a semenné. Stromy, keře, byliny.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	28.11.2011
7	5.	Třídění živočichů. Bezobratlí. Měkkýši a kroužkovci.	Běžní zástupci měkkýšů a kroužkovců. Jejich význam v přírodě. Zajímavosti.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	9.1.2012
8	5.	Třídění živočichů. Bezobratlí. Pavouci, roztoči, korýši.	Běžní zástupci pavouků, roztočů a korýšů. Jejich význam v přírodě. Ochrana před nemocemi. Zajímavosti.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	13.1.2012
9	5.	Třídění	Třídění hmyzu. Běžní zástupci	Mgr. et Bc. Ivana	16.1.2012

10	5.	Kostra	Funkce kostry. Spojení kostí. Významné kosti lidského těla.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	17.2.2012
11	5.	Svaly	Funkce svalů. Dělení svalů. Významné svaly lidského těla.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	27.2.2012
12	5.	Kůže	Funkce kůže. Kožní útvary. Kožní žlázy. Vrstvy kůže. Ochrana kůže.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	2.3.2012
13	5.	Oběhová soustava	Stavba a funkce oběhové soustavy. Slože	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	5.3.2012
14	5.	Dýchací soustava	Stavba a funkce dýchací soustavy. Význam jednotlivých částí dýchací soustavy. Dýchací svaly.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	9.3.2012
15	5.	Trávicí soustava	Stavba a funkce trávicí soustavy. Význam jednotlivých částí.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	12.3.2012
16	5.	Vylučovací soustava	Stavba a funkce vylučovací soustavy. Význam jednotlivých částí.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	19.3.2012
17	5.	Zuby	Stavba a funkce zubu. Typy chrupu. Péče o chrup.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	23.3.2012
18	5.	Nervová soustava	Stavba a funkce nervové soustavy. Význam jednotlivých částí. Vedení informací.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	26.3.2012
19	5.	Smyslová soustava	Stavba a funkce smyslové soustavy. Smysly a jejich orgány. Mezipředmětové vztahy – smysly v anglickém jazyce.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	13.4.2012
20	5.	Rozmnožovací soustava	Stavba a funkce rozmnožovací soustavy. Význam jednotlivých částí.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	11.5.2012

VY_32_INOVACE_SADA11

ČÍSLO	ROČNÍ K	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	4.	Numerace do 1000	Numerace do 1000, posloupnost čísel, číselné řády, porovnávání čísel.	Mgr. Milada Mondeková	11.9.2013
2	3.	Základní matematické operace	Upevnění poznatků o základních matematických operacích	Mgr. Pavlína Langová	14.10.2013
3	4.	Trojúhelníky	Opakování geometrických tvarů. Trojúhelník – vrcholy, strany. Prezentace – společná práce, úkoly se zobrazují na kliknutí.	Mgr. Milada Mondeková	17.10.2013
4	3.	Zaokrouhlování na desítky	Procvičování zaokrouhlování na desítky v oboru do 100.	Mgr. Pavlína Langová	18.10.2013
5	4.	Čtyřúhelníky	Opakování geometrických tvarů. Čtyřúhelník – vrcholy, strany. Prezentace – společná práce, úkoly se zobrazují na kliknutí. Pracovní list – společná práce.	Mgr. Milada Mondeková	31.10.2013
6	4.	Dělení se zbytkem	Žáci se učí vyhledávat nejbližší menší násobek k danému číslu. Řeší příklady dělení se zbytkem.	Mgr. Milada Mondeková	20.11.2013
7	3.	Počítání se závorkami	Aplikuje pravidla počítání se závorkami v praxi	Mgr. Pavlína Langová	21.11.2013
8	3.	Písemné sčítání a odčítání	Písemné sčítání a odčítání bez přechodu přes desítku	Mgr. Pavlína Langová	25.11.2013
9	4.	Násobení 10, 100	Žáci se seznamují s násobením 10, 100.	Mgr. Milada Mondeková	9.12.2013
10	4.	Dělení 10, 100	Žáci se seznamují s dělením 10, 100. Prezentace – řešení příkladů se zobrazí na kliknutí.	Mgr. Milada Mondeková	11.12.2013
11	3.	Vzájemná poloha dvou přímek v rovině	Vzájemná poloha dvou přímek v rovině. Používá získané znalosti a aplikuje je v praxi.	Mgr. Pavlína Langová	12.12.2013
12	3.	Provičení násobilky; polovina, třetina	Procvičení násobilky, upevnění spojů, pojmů polovina, třetina, čtvrtina.	Mgr. Pavlína Langová	16.12.2013
13	4.	Numerace do 10 000	Numerace do 10 000, posloupnost čísel, číselné řády, porovnávání čísel.	Mgr. Milada Mondeková	17.12.2013
14	3.	Přednosti v početních operacích	Upevňuje poznatky o pořadí výpočtů při pamětné numeraci do 100 bez přechodu desítky.	Mgr. Pavlína Langová	6.1.2014

15	4.	Zaokrouhlování	Opakování a upevňování zaokrouhlování. Pravidla a postup zaokrouhlování. Určování řádů čísel.	Mgr. Milada Mondeková	8.1.2014
16	4.	Písemné násobení	Materiál slouží k výkladu písemného násobení. V prezentaci se řešení zobrazují na kliknutí. Úkoly „vypočítej „ – žáci pracují na tabuli a do svých pracovních listů současně – vzájemná kontrola.	Mgr. Milada Mondeková	14.1.2014
17	3.	Číselná osa, řády	Využití znalostí číselné osy, matematických řádů, posloupnosti čísel 0-1000	Mgr. Pavlína Langová	17.1.2014
18	3.	Čtverec	Procvičuje základní poznatky o čtverci, rýsuje ve čtvercové síti	Mgr. Pavlína Langová	23.1.2014
19	3.	Obdélník	Procvičuje základní poznatky o obdélníku, rýsuje ve čtvercové síti	Mgr. Pavlína Langová	24.1.2014
20	4.	Jednotky délky	Jednotky délky a jejich převody. Opakování, upevnění učiva	Mgr. Milada Mondeková	3.2.2014

VY_32_INOVACE_SADA12

ČÍSLO	ROČNÍK	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	8.	stavba atomu	Atom. Stavba atomu. Elektrony, protony, neutrony. Protonové a nukleonové číslo.	Mgr. Pavlína Spoustová	9.11.2012
2	8.	chemická vazba	Chemická vazba – typy. Elektronegativita.	Mgr. Pavlína Spoustová	7.12.2012
3	9.	alkeny	Uhlovodíky s dvojnou vazbou a jejich vlastnosti. Polymerace, polymery. Využití alkenů.	Mgr. Pavlína Spoustová	7.12.2012
4	8.	kovy, koroze	Vlastnosti kovů. Koroze kovů. Ochrana před korozi.	Mgr. Pavlína Spoustová	4.1.2013
5	9.	aromatické uhlovodíky	Aromatické uhlovodíky. Vazby mezi uhlíky. Důležité radikály. Inhalační drogy.	Mgr. Pavlína Spoustová	8.1.2013
6	8.	výroba železa	Výroba železa – suroviny, postup. Vysoká pec. Ocel. Litina.	Mgr. Pavlína Spoustová	9.1.2013
7	8.	alkalické kovy	Alkalické kovy a jejich vlastnosti. Sodík, Draslík. Využití v praxi.	Mgr. Pavlína Spoustová	11.1.2013
8	8.	prvky II.A skupiny	Prvky II.A. skupiny PSP. Vápník, hořčík – jejich vlastnosti a význam.	Mgr. Pavlína Spoustová	11.1.2013
9	9.	zdroje uhlovodíků	Ropa, uhlí, zemní plyn – zdroje uhlovodíků, jejich zpracování.	Mgr. Pavlína Spoustová	15.1.2013
10	8.	nekovy - vodík	Nekovy a jejich vlastnosti. Vodík – vlastnosti, výskyt, užití.	Mgr. Pavlína Spoustová	16.1.2013
11	8.	kyslík	Kyslík a jeho vlastnosti. Oxidace. Využití kyslíku.	Mgr. Pavlína Spoustová	16.1.2013
12	8.	dušík	Dusík a jeho vlastnosti. Biogenní prvek. Výskyt. Využití.	Mgr. Pavlína Spoustová	18.1.2013
13	9.	halogenderiváty uhlovodíků	Odvozování derivátů uhlovodíků. Halogenderiváty. Využití. Freony a jejich vliv na ŽP.	Mgr. Pavlína Spoustová	5.2.2013
14	9.	hydroxyderiváty uhlovodíků	Hydroxyderiváty uhlovodíků – alkoholy, fenoly. Použití. Alkoholismus a jeho nebezpečí.	Mgr. Pavlína Spoustová	8.2.2013
15	9.	aminokyseliny	Aminokyseliny a jejich vlastnosti. Názvosloví. Využití. Peptidová vazba.	Mgr. Pavlína Spoustová	19.3.2013
16	9.	bílkoviny, nukleové kyseliny	Přírodní látky. Bílkoviny – rozdělení, funkce, reakce, jejich zdroje. Nukleové kyseliny – funkce.	Mgr. Pavlína Spoustová	5.4.2013
17	9.	sacharidy	Přírodní látky. Sacharidy – rozdělení. Nejznámější sacharidy, jejich zdroje, výroba, použití.	Mgr. Pavlína Spoustová	12.4.2013
18	8.	periodická soustava prvků	Periodická soustava prvků – princip řazení prvků, orientace v PSP, periodický zákon.	Mgr. Pavlína Spoustová	8.11.2013
19	8.	uhlík	Uhlík – výskyt, vlastnosti, užití.	Mgr. Pavlína Spoustová	21.1.2014
20	8.	síra, kyselina sírová	Síra. Kyselina sírová. Vlastnosti, výskyt/výroba, použití.	Mgr. Pavlína Spoustová	24.1.2014

VY_52_INOVACE_ČLOVĚK A JEHO SVĚT

ČÍSLO	ROČNÍK	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	4.	Vzduch	Výklad učiva, procvičování a opakování učební látky, práce s termíny, práce se zdroji.	Mgr. Ladislava Kuncová	25.1.2012
2	4.	Horniny a nerosty	Výklad učiva, opakování učiva a jeho procvičování. Práce s termíny, práce se zdroji.	Mgr. Ladislava Kuncová	8.2.2012
3	4.	Půda	Výklad učiva, opakování učiva a jeho procvičování. Práce s termíny, práce se zdroji.	Mgr. Ladislava Kuncová	15.2.2012
4	4.	Přírodní společenstva u lidských obydlí.	Opakování učiva z nižších ročníků, výklad nové učební látky. Seznámení s novými termíny a jejich procvičení.	Mgr. Ladislava Kuncová	7.3.2012
5	4.	Jaro u lidských obydlí	Výklad učiva – přizpůsobení živočichů životním podmínkám, procvičení pojmů savci, ptáci hmyz, opakování ročních období, chování živočichů na jaře.	Mgr. Ladislava Kuncová	21.3.2012
6	4.	Přírodní společenstvo louka	Přírodní společenství louka. Vznik a význam luk. Jaro v přírodě a na louce. Rostliny na louce.	Mgr. Ladislava Kuncová	18.4.2012
7	4.	Louka - živočichové	Přírodní společenství louka. Vznik a význam luk. Jaro v přírodě a na louce. Živočichové na louce.	Mgr. Ladislava Kuncová	25.4.2012
8	4.	Háj a louka	V háji a na louce. Pojmy háj, louka, remízek, pole. Vznik luk a polí. Obdělávání luk a polí lidmi. Jaro v háji.	Mgr. Ladislava Kuncová	2.5.2012
9	4.	Živočichové - obratlovci	Dělení živočichů – obratlovci, bezobratlí. Společné znaky plazů, ptáků savců ryb a obojživelníků.	Mgr. Ladislava Kuncová	9.5.2012
10	4.	Náš domov	Zeměpisné položení, historie a současnost obce	Mgr. Marcela Všahová	25.9.2012
11	4.	Vrch Krkavec	Vrch Krkavec, historie a současnost lokality	Mgr. Marcela Všahová	26.9.2012
12	4.	Krkavecká fauna	Nejčastěji se vyskytující druhy volně žijící zvěře v lokalitě Krkavec	Mgr. Marcela Všahová	19.10.2012
13	4.	Krkavecká vegetace	Seznámení s nejrozšířenějšími zástupci bylin a dřevin v místní lokalitě Krkavec	Mgr. Marcela Všahová	24.10.2012
14	4.	Přírodní rezervace Petrovka	Vegetace a popis místní lokality přírodní rezervace Petrovka	Mgr. Marcela Všahová	31.10.2012
15	4.	Chotíkovské pověsti	Seznámení s pověstí, která je součástí historie naší obce Chotíkov	Mgr. Marcela Všahová	12.2.2013
16	4.	Pověst o vrchu Krkavci	Seznámení s pověstí, která je součástí historie naší obce Chotíkov a přilehlého vrchu Krkavce.	Mgr. Marcela Všahová	14.2.2013
17	4.	Odpady, skládky	Způsob ukládání odpadu v obci, skládka TKO	Mgr. Marcela Všahová	15.2.2013
18	4.	Čističky odpadních vod	Způsob nakládání s odpadními vodami v naší obci, kořenová čistička odp. vod	Mgr. Marcela Všahová	15.2.2013
19	5.	Seznámení s městem Benátkami.	Prezentace na Vlastivědu, učivo Evropa. Výklad Itálie. Benátky.	Mgr. Ivana Simetová	23.5.2013
20	5.	Pražské památky	Podle obrázků poznávají žáci památky hlavního města Prahy, na závěr kontrola .	Mgr. Ivana Simetová	27.6.2013
21	5.	Kraje ČR	Seznámení s kraji a krajskými městy ČR.	Mgr. Milada Mondeková	16.9.2013

22	5.	Houby	Stavba těla a dělení hub. Základní druhy hub – seznámení.	Mgr. Milada Mondeková	17.9.2013
23	5.	Praha, Středočeský kraj	Průmysl, zemědělství, příroda, památky a města – seznámení.	Mgr. Milada Mondeková	23.9.2013
24	5.	Ústecký a Liberecký kraj	Průmysl, zemědělství, příroda, památky a města – seznámení.	Mgr. Milada Mondeková	30.9.2013
25	3.	Typy krajiny	Práce s prezentací, ukázky krajiny	Mgr. Pavlína Langová	2.10.2013
26	5.	Královéhradecký, Pardubický kraj a Vysočina	Průmysl, zemědělství, příroda, památky a města – seznámení.	Mgr. Milada Mondeková	7.10.2013
27	3.	Světové strany	Procvičování hlavních a vedlejších světových stran	Mgr. Pavlína Langová	10.10.2013
28	5.	Karlovarský a Jihočeský kraj	Průmysl, zemědělství, příroda, památky a města – seznámení.	Mgr. Milada Mondeková	14.10.2013
29	5.	Plzeňský kraj	Průmysl, zemědělství, příroda, památky a města – seznámení.	Mgr. Milada Mondeková	16.10.2013
30	5.	Jihomoravský a Olomoucký kraj	Průmysl, zemědělství, příroda, památky a města – seznámení.	Mgr. Milada Mondeková	21.10.2013
31	5.	Moravskoslezský a Zlínský kraj	Průmysl, zemědělství, příroda, památky a města – seznámení.	Mgr. Milada Mondeková	23.10.2013
32	3.	Přírodniny a lidské výrobky	Rozlišování přírodnin a lidských výrobků.	Mgr. Pavlína Langová	7.11.2013
33	3.	Suroviny	Původ surovin - rostlinné a živočišné	Mgr. Pavlína Langová	13.11.2013
34	3.	Získávání surovin	Jak a kde získáváme suroviny.	Mgr. Pavlína Langová	14.11.2013
35	3.	Měření	Prezentace měření délky, času, hmotnosti, objemu a teploty.	Mgr. Pavlína Langová	27.11.2013
36	3.	Důležitá telefonní čísla	Upevnění znalostí důležitých čísel tísňového volání.	Mgr. Pavlína Langová	18.12.2013
37	3.	Základní podmínky života	Neživá příroda - seznámení se se základními podmínkami života	Mgr. Pavlína Langová	8.1.2014
38	3.	Voda	Voda jako základní podmínka života	Mgr. Pavlína Langová	15.1.2014

VY_52_INOVACE_ČLOVĚK A PŘÍRODA

ČÍSLO	ROČNÍ K	NÁZEV	OBSAH	Jméno vyučujícího	Datum
1	6.	Vyšší houby	Význam vyšších hub, stavba těla, rozmnožování.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	18.10.2011
2	6.	mlži	Stavba těla, orgánové soustavy a rozmnožování mlžů. Sladkovodní a mořští zástupci.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	16.2.2012
3	6.	Členovci - úvod	Úvod k učivu o členovcích. Stručné seznámení, základní charakteristika skupiny. Nejstarší zástupci členovců. Barrandien.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	1.3.2012
4	6.	Hmyz - obecná charakteristika	Obecná charakteristika hmyzu. Stavba těla, orgánové soustavy, rozmnožování. Proměna dokonalá a nedokonalá.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	20.3.2012
5	6.	Bezkrídlý hmyz	Charakteristika bezkrídleho hmyzu. Způsob života. Rozdíl mezi rybenkami a chvostnatkami. Videoprojekce rybenek a chvostnatek.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	22.3.2012
6	7.	Ryby našich vod - zástupci	Seznámení s běžnými zástupci sladkovodních ryb. Poznávání nejběžnějších druhů.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	13.10.2011
7	7.	Devastace oceánů	Problémy světového oceánu. Devastující činitelé. Problematika světového rybolovu.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	31.10.2011
8	7.	Obojživelníci	Stavba těla, orgánové soustavy a rozmnožování obojživelníků.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	7.11.2011
9	7.	Obojživelníci - zástupci	Třídění obojživelníků. Významní zástupci. Zajímaví cizokrajní zástupci.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	10.11.2011
10	7.	Plazi-třídění + zástupci	Třídění plazů. Významní a zajímaví zástupci jednotlivých skupin.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	5.12.2011
11	7.	Ptáci	Stavba těla, orgánové soustavy a rozmnožování ptáků. Péče o potomstvo. Stavba vejčeka.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	19.12.2011
12	7.	Třídění ptáků	Seznámení s významnými skupinami ptáků a jejich zástupci. Stručná charakteristika jednotlivých skupin.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	16.1.2012
13	7.	Rozmnožování jehličnanů	Princip rozmnožování jehličnanů. Opýlení a oplození. Jednodomá a dvoudomá rostlina. Semeno. Funkce dřevinných pletiv.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	19.3.2012
14	9.	Horniny - Usazené horniny - úlomkovité	Charakteristika usazených úlomkovitých hornin. Běžní zástupci a jejich využití.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	8.12.2011
15	9.	Horniny - Usazené horniny -	Charakteristika usazených úlomkovitých hornin. Běžní zástupci a jejich využití.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	13.12.2011
16	9.	Horniny - Přeměněné horniny	Charakteristika přeměněných hornin. Metamorfóza. Běžní zástupci a jejich využití.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	15.12.2011
17	9.	Utváření zemského povrchu	Vnitřní geologické děje – poruchy zemské kůry a vrásnění. Principy vzniku pohoří.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	10.1.2012
18	9.	Vnější geologické děje	Charakteristika vnějších geologických jevů. Principy a druhy zvětrávání. Útvary vzniklé zvětráváním a působením gravitace.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	7.2.2012
19	6.	Pohyby Země	Základní pohyby Země a jejich důsledky. Princip střídání dne a noci a ročních období.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	23.9.2011

20	6.	Orientace na Zemi	Principy orientace na Zemi. Zeměpisná šířka a délka. Rovnoběžky a poledníky. Zeměpisná síť a souřadnice. Praktické určování polohy na Zemi. Vyhledávání dle zeměpisných souřadnic.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	17.10.2011
21	6.	Časová pásma	Časová pásma. Místní a světový čas. Významné poledníky. Úprava časových pásem. Datová hranice. Praktické určování času na Zemi.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	21.10.2011
22	6.	Měřítko mapy - měření v mapách	Měřítko mapy. Druhy měřítek. Principy měření v mapách vysvětlené na praktické úloze.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	11.11.2011
23	6.	Stavba zemského tělesa a mořského dna	Zemské jádro, plášť, kůra a jejich charakteristika. Pohyb litosférických desek. Pangea. Stavba oceánského dna. Šelf, svah, úpatí, oceánské lóže.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	9.12.2011
24	6.	Vznik pohoří	Vznik pohoří = vrátní, kry a zlomy, sopečná činnost. Příklady jednotlivých druhů pohoří.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	13.1.2012
25	6.	RISKUJ - podnebí, počasí, voda na Zemi	Procvičování znalostí formou hry Riskuj.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	19.3.2012
26	7.	Rusko	Člověk a příroda. Zeměpis. Rusko.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	25.1.2012
27	7.	Jižní Asie	Člověk a příroda. Zeměpis. Jižní Asie.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	7.3.2012
28	7.	Jihovýchodní Asie	Charakteristika oblasti. Přírodní podmínky. Obyvatelstvo. Hospodářství. Zajímavosti. Významná centra oblasti.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	8.3.2012
29	7.	Východní Asie - Japonsko + Korea	Charakteristika oblasti. Přírodní podmínky. Obyvatelstvo. Hospodářství. Zajímavosti. Významná místa. Tradiční výrobky.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	9.3.2012
30	7.	Východní Asie - Čína	Charakteristika oblasti. Přírodní podmínky. Obyvatelstvo. Hospodářství. Zajímavosti. Významná místa. Tradiční výrobky.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	14.3.2012
31	7.	Centrální Asie	Charakteristika oblasti. Přírodní podmínky. Obyvatelstvo. Hospodářství. Zajímavosti. Významná místa.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	28.3.2012
32	7.	Afrika - Sahara a Sahel	Charakteristika oblasti. Přírodní podmínky. Obyvatelstvo. Hospodářství. Zajímavosti. Problémy Sahelu.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	11.4.2012
33	7.	Severní Afrika	Charakteristika oblasti. Přírodní podmínky. Obyvatelstvo. Hospodářství. Zajímavosti. Významná místa.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	13.4.2012
34	7.	Východní Afrika	Charakteristika oblasti. Přírodní podmínky. Obyvatelstvo. Hospodářství. Zajímavosti. Významná místa.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	27.4.2012
35	9.	Sídla ČR	Typy sídel. Rekordy sídel v ČR. Funkce sídel. Urbanizace. Praktické cvičení.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	6.12.2011
36	9.	RISKUJ - Praha + Středočeský kraj	Procvičování a opakování formou hry Riskuj.	Mgr. et Bc. Ivana Davidová	20.3.2012