

Kroužek mladých přírodovědců

činnost zájmového kroužku pro 1. – 2. st.

**Autoři: Mgr. Milena Mašková
 Mgr. Hana Šteflová**

DUHOVÁ ŠKOLA

Inovace výchovně vzdělávací strategie

ZŠ Kaznějov

reg. číslo: CZ.1.07/1.1.30/01.0021

ZÁKLADNÍ ŠKOLA KAZNĚJOV

okres Plzeň-sever, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obsah

1. Úvod	3
2. Tematický plán kroužku v měsících září-leden	4
3. Tematický plán kroužku v měsících únor-červen	5
4. Řád učebny chovatelského kroužku	6
5. Školní zookoutek	7
6. Chovaná zvířata	13
6.1. Želva řecká	14
6.2. Želva vroubená	15
6.3. Naše želvy	16
6.4. Osmák degu	20
6.5. Naši osmáci	21
6.6. Zakrslý králík	25
6.7. Bobík	26
6.8. Křečík džungarský	29
6.9. Pískomil	32
6.10. Naši pískomilové	33
6.11. Sladkovodní ryby	35
7. Aktivita kroužku	38
8. Mezipředmětové vztahy	62
9. Závěr	66
10. Použité zdroje	67
11. Přílohy	68

1. Úvod

Cílem kroužku je prohlubování vědomostí žáků o dění v přírodě, pěstování vztahu žáků k její ochraně, rozvíjení zájmu o pěstitelství a chovatelství. Spontánního zájmu dětí o živou a neživou přírodu i citového vztahu ke všemu živému je využito k formování pocitu morální odpovědnosti za ochranu přírody a k vytváření správných postojů k životním hodnotám.

Aktivita kroužku jsou zaměřeny na různorodé praktické činnosti žáků v přírodovědné oblasti, vychází z toho, že žáci jsou schopni osvojit si jak poznatky o živočišných, rostlinách a neživé přírodě, tak i některé dovednosti v péči o ně. Nejčastější činností je pozorování přírody na vycházkách, které jsou spojeny s její ochranou i se sbíráním přírodovědného materiálu, s poznáváním způsobu života i významu živočichů v přirozených životních podmínkách.

Žáci mladšího školního věku mají zvlášť blízký vztah ke zvířatům, proto je jednou z hlavních aktivit kroužku vytvoření nové praktické učebny školy pro chovatelství drobných živočichů a následná pravidelná péče žáků o tyto živočichy. Žáci mají rozděleny služby při pravidelné péči o drobná zvířata.

Realizace kroužku je připravena s důrazem na mezipředmětové vazby, regionální souvislosti.

Tematický plán kroužku je výstupem s komponentou ŽP, kdy je problematice životního prostředí věnováno minimálně 20 % výuky. Kroužek rozvíjí odbornou činnost žáků i pedagogů v oblasti EVVO, neboť problematice životního prostředí se škola již dlouhodobě věnuje, ale převážně v teoretické rovině, realizace kroužků umožní žákům aplikovat teoretické znalosti do praxe.

Kroužek se koná 4 hodiny týdně.

Cílová skupina: žáci 1. – 2. stupně ZŠ

Pomůcky: materiálně-technické vybavení pro chov drobných živočichů (akvária, terária s technickým zázemím, klece), webová kamera, stolní počítač

2. Tematický plán kroužku v měsících září-leden

Měsíc	ročník	Téma(T), pomůcky(P)
září	1. – 9.	T: Zvířata ve volné přírodě a v zajetí P: (PC, knihy, nástěnka, vlastní vytištěné materiály, krmivo, stelivo, zahradnické náčiní) - seznámení s plánem činnosti, poučení, rozdělení úkolů - vyhledávání informací o chovaných zvířatech (PC, knihy) - péče o zvířata, péče o pozemek - příprava nástěnky s prezentací práce kroužku - příprava přednášky o chovaných zvířatech pro žáky 1. stupně
říjen	1. – 9.	T: Zvířata na podzim P: (PC, knihy, záznamy z pozorování zvířat, vlastní vytištěné materiály, přírodniny na výstavku, zahradnické náčiní krmivo, stelivo) - péče o zvířata a pozorování jejich chování - přednáška a ukázka pro 1. stupeň - péče o pozemek - beseda s chovatelem - sběr materiálů na školní výstavu přírodnin (větvíčky, kůra, mech...)
listopad	1. – 9.	T: Chování zvířat P: (PC, knihy, záznamy z pozorování zvířat, vlastní vytištěné materiály, přírodniny na výstavku, krmivo, stelivo) - vyhledávání informací o zvířatech (PC, knihy) - péče o zvířata, pozorování a záznam jejich chování - přednáška a ukázky pro 2. stupeň - zazimování školního pozemku - příprava školního kola v poznávání živočichů a rostlin
prosinec	1. – 9.	T: Zvířata v zimě P: (PC, knihy, záznamy z pozorování zvířat, vlastní vytištěné materiály, přírodniny a obrazové materiály na výstavku a soutěž v poznávání, krmivo, stelivo) - vyhledávání informací o zvířatech (PC, knihy) - péče o zvířata, pozorování - aktualizace nástěnky s prezentací práce kroužku - vyhledávání zajímavých informací o zvířatech a tvorba vlastního portfolio - realizace a vyhodnocení soutěže v poznávání živočichů a rostlin
leden	1. – 9.	T: Domácí mazlíčci a jejich výchova P: (PC, knihy, záznamy z pozorování zvířat, vlastní vytištěné materiály, krmivo, stelivo) - péče o zvířata, pozorování - vyhledávání informací o zvířatech (PC, knihy) - zpracování příspěvků do školního časopisu a na webové stránky - shrnutí výsledků práce ve vlastním portfolio - beseda s chovatelem

3. Tematický plán kroužku v měsících únor-červen

Měsíc	ročník	Téma(T), pomůcky(P)
únor	2. – 8.	T: Zvířata v zimě P: (PC, knihy, nástěnka, vlastní vytištěné materiály, krmivo, stelivo) - seznámení s plánem činnosti, poučení, rozdělení úkolů - vyhledávání informací o chovaných zvířatech (PC, knihy) - péče o zvířata - příprava nástěnky s prezentací práce kroužku - příprava přednášky o chovaných zvířatech pro žáky 1. stupně
březen	2. – 8.	T: Fauna a flóra na jaře P: (PC, knihy, záznamy z pozorování zvířat, vlastní vytištěné materiály, přírodniny na výstavku, krmivo, stelivo) - péče o zvířata a pozorování jejich chování - přednáška a ukázka pro 1. stupeň - beseda s chovatelem - sběr materiálů na školní výstavu přírodnin (větvíčky, kůra, mech...)
duben	2. – 8.	T: Potrava chovaných živočichů a péče o ně P: (PC, knihy, záznamy z pozorování zvířat, vlastní vytištěné materiály, přírodniny na výstavku, semena užitkových plodin, zahradnické náčiní, krmivo, stelivo) - péče o zvířata, pozorování a záznam jejich chování - přednáška a ukázky pro 2. stupeň - příprava školního pozemku a výběr vhodných plodin - sběr materiálů na výstavu (rostliny)
květen	2. – 8.	T: Životní prostředí zvířat a ochrana přírody P: (PC, knihy, záznamy z pozorování zvířat, vlastní vytištěné materiály, přírodniny a obrazové materiály na výstavku a soutěž v poznávání, krmivo, stelivo) - péče o zvířata, pozorování - péče o pozemek - vyhledávání zajímavých informací o zvířatech a tvorba vlastního portfolia - dokončení sběru materiálů – příprava soutěže v poznávání živočichů a rostlin
červen	2. – 8.	T: Nemoci zvířat a péče o jejich zdraví P: (PC, knihy, záznamy z pozorování zvířat, vlastní vytištěné materiály, přírodniny na výstavku, krmivo, stelivo) - péče o zvířata, pozorování - péče o pozemek - shrnutí výsledků práce ve vlastním portfoliu - sběr materiálů na doplnění školní výstavy přírodnin - beseda s chovatelem

4. ŘÁD UČEBNY CHOVATELSKÉHO KROUŽKU

1. Do učebny vstupují žáci jen s doprovodem učitele. Na učitele čekají před učebnou nebo na jiném předem dohodnutém místě.
2. V učebně žáci nejedí ani nepijí, chovají se ukázněně, nezpůsobují nadměrný hluk, který zvířata může stresovat, učebnu udržují v čistotě a pořádku.
3. Žáci se v učebně chovají tak, aby neohrozili zdraví své ani zdraví ostatních osob. Chovají se šetrně i ke zvířatům (správná manipulace s nimi, krmení, udržování čistoty, dodržování zásad hygieny a bezpečnosti při manipulaci se zvířaty). S vybavením učebny zacházejí šetrně, případné závady hlásí vyučujícímu.
4. Zvířata mohou být krmena jenom k tomu určeným krmením, žáci jim nesmí podávat nevhodné krmení nebo sladkosti.
5. Znečištěná voda od zvířat se vylévá do určené výlevky nebo do vědra a poté do venkovního kanálu, nikoliv do umyvadla, které slouží lidem. Znečištěná podestýlka a zbytky krmení se ukládají do igelitových pytlů a odnáší do nádob mimo budovu školy (popelnice, kontejnery).
6. V případě útěku některého zvířete zachovají všichni klid a opatrně se ho pokusí odchytit. Nikdo neotevívá dveře (v případě ptáků ani okna) učebny, aby zvíře neuniklo do dalších prostor školy (nebo ven), kde by jeho odchyt byl obtížný.
7. Žáci pracují podle pokynu vyučujícího. Bez svolení vyučujícího nesmí manipulovat se zvířaty, vzdalovat se z dohledu vyučujícího. Předčasný odchod z kroužku i předem známou neúčast povoluje vyučující na základě písemného oznámení rodičů.
8. Žákům je zakázáno bez svolení vyučujícího pracovat s počítači.
9. Je přísně zakázáno zapojovat a odpojovat přístroje od napájecího zdroje.
10. Žáci jsou povinni hlásit vyučujícímu každý úraz, poranění či nehodu, k níž dojde během aktivit Chovatelského kroužku. Všichni žáci účastníci se práce chovatelského kroužku by měli mít očkování proti tetanu.
11. V případě vzniku nenadálé alergické reakce u žáka vyučující neprodleně kontaktuje jeho rodiče popř. lékaře a konzultuje s nimi další postup.
12. Žáci jsou povinni dbát pokynů vyučujícího při všech aktivitách chovatelského kroužku konaných nejen v učebně, ale i mimo ni, na vycházkách, exkurzích a výletech, při práci na školním pozemku a v terénu.
13. Při opakované nekázi a nedodržování vnitřního řádu kroužku může být žák z další účasti na jeho aktivitách vyloučen.

5. Školní zookoutek

Myšlenka vytvoření školního zookoutku se takřka ihned setkala s nadšeným ohlasem mnoha našich žáků. Je třeba si však uvědomit, že chov drobných živočichů zabere více času a energie, než se na první pohled zdá. Zvířata jsou živí tvorové, takže po skončení aktivit chovatelského kroužku je nelze „vypnout“ a zamknout do skříně, je třeba jim zajistit trvale a po dlouhou dobu příslušnou péči. Je lépe nechovat zvířata vůbec, než aby děti viděly zvíře zanedbané, trápící se, případně i zbytečně umírající. Proto jsme před zřízením chovu zvířat na naší škole zodpovědně zvážili, které jedince a jaký počet budeme chovat, jaké máme prostorové a finanční možnosti, jak organizačně a časově chov zvládnout a kteří pedagogové jsou ochotni a odpovědní péči o zvířata zaštitit.

Po zvážení všech možností jsme pro chov na naší škole vybrali klidné druhy zvířat, s malými nároky na prostor, s denní aktivitou, nenáročné na péči a které lze přiměřeně ochočit. Tato kritéria ideálně splnili pouštní hlodavci jako jsou osmáci degu, pískomilové a křečící, kteří nejsou nároční na krmení a pití, nepotřebují tak často čistit terárium, protože méně vyměšují. Náročnější na chov jsou již morčata a králíci, ovšem vzhledem k tomu, že jsou větší a lépe se s nimi mazlí, tak po nich děti velmi toužily a nakonec se ukázalo, že jsme neprohloupili, když jsme do školního zookoutku pořídili i zakrslého králíčka. Péči o něj děti zvládly na výbornou. Zajímavými živočichy pro děti jsou i plazi, protože tím, že nemají srst, jsou vyloučeny i problémy s alergiemi. Přestože péče o ně bývá náročnější na vyhřívání a osvětlení terária, stejně jako každodenní shánění čerstvé zeleně, zvládli jsme v našem kroužku odchovat do krásy a spokojenosti čtyři suchozemské želvy. K pěstování čerstvé zeleniny jsme využili i školní pozemek. Je třeba se zmínit rovněž o chovatelském úspěchu v odchovu mláďat křečika džungarského.

Chov živočichů se nám podařil přesunout do speciální místnosti, kde lze zajistit klid i bezpečí s přístupem k pitné vodě (umyvadlo), vybudovali jsme i pracovní zázemí jako jsou pracovní stoly pro děti a prostor pro skladování potřeb a zásob krmiva. V místnosti máme k dispozici stolní počítač k vyhledávání zajímavých informací o probíraných tématech a díky on-line přenosu webové kamery můžeme sledovat dění v zookoutku i v době naší nepřítomnosti na adrese: <http://zverinec.kaznejov.cz/>.



Místnost před vyklizením



Místnost po vyklizení



Místnost se základním vybavením



Místnost v plném provozu



*Nahoře zprava: terárium s pískomily, 2 terária pro želvy, velké akvárium
Dole vpravo: klec pro králíčka*



Promyšlený rozvod elektřiny



Zprava: malé akvárium, 2 terária pro křečičky



Webová kamera



Stolní počítač

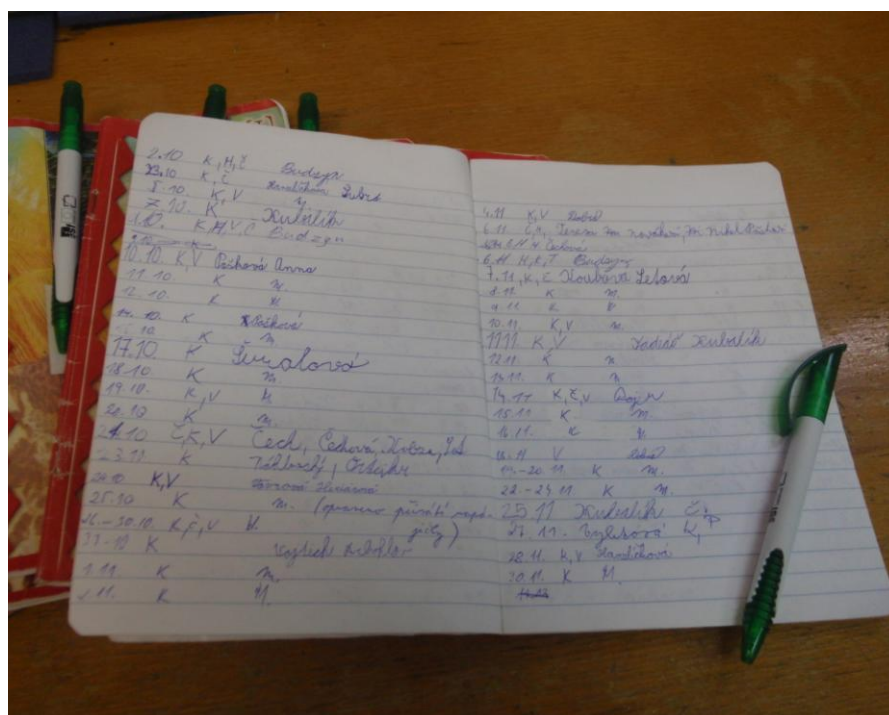


Sešity s přehledem péče o živočichy

6. Chovaná zvierata

V našem zookoutku chováme 4 suchozemské želvy- tři želvy řecké a jednu želvu vroubenou, 3 osmáky, jednoho zakrslého králíčka, 2 křečičky džungarské, 3 pískomily a velký počet sladkovodních rybiček umístěných ve dvou akváriích.

Pod vedením Mgr.Mileny Maškové a Mgr.Hany Šteflové se žáci 1. a 2.stupně pravidelně čtyřikrát týdně střídají v péči o chované živočichy a svoji činnost a pozorování životních projevů zvířat zapisují do připravených sešitů. Tento systém se nám velice dobře osvědčil, neboť i při střídavé péči žáků o školní zvířata je tímto způsobem zajištěn přehled o vykonaných činnostech-čištění klecí, akvárií a terárií, výměně vody, krmení, váhových přírůstcích, kompletní výměně steliva i času stráveného hrou se zvířátky.



Zápis činnosti v jednom ze sešitů

6.1. Želva řecká (žlutohnědá)

Výskyt: Jižní Evropa, Irán, Egypt, Libye, Maroko.

Způsob života: Žije od travnatých a křovinatých území až po lesy a suché stepi. Typickým biotopem jsou okraje lesů s křovisky, kde se ukrývají během horkých letních dnů. V těchto oblastech panuje klima s horkými, suchými léty a chladnými zimami.

Způsob obživy: Přijímá hlavně rostlinnou potravu - pampelišky, jetel, jitrocel, travu, čínské zelí.

Tělesné rozměry: Velikost dospělé želvy je okolo 30 cm, může vážit i přes 4 kg. U těchto želv je doložen velmi dlouhý život, přes sto let.

Rozmnožování: Páří se v srpnu a v září. Vejce kladou v květnu až červnu. Samička si vyhrabe v kypré písčité půdě jamku, do které naklade 2-8 oválných vajec o velikosti 2,5-3 cm. Mláďata se líhnou po 65 - 70 dnech.



Želva řecká Žofík

6.2. Želva vroubená

Želva vroubená (*Testudo marginata*), někdy nazývaná také širokoštítá, je nejen největším, ale také jedním z nejkrásnějších druhů evropských suchozemských želv.

Vyskytuje se pouze v Evropě – v Řecku. Obývá podobná nebo stejná stanoviště jako ostatní evropské suchozemské želvy. Vystupuje do nadmořské výšky až 1600 m.

Může dosáhnout délky až 35 cm a váhy 5 kg. Její krunýř (karapax) je podlouhlého tvaru, přitom kopulovitě vyklenutý. Marginální štítky (okrajové štítky krunýře) jsou zřetelně prodloužené a mírně nahoru zahnuté. Jejich charakteristický tvar, který dal tomuto druhu i jeho vědecké jméno, se objevuje až u dospělých jedinců. Dospělí samci jsou celkově větší a mohutnější než samice, mají širší hlavu, větší a delší marginální štítky, tvořící až jakousi “zástěrku”.

Samice po páření následně kladou 3 – 11 vajec velkých 3-4 cm. Za 7 – 9 týdnů se líhnou mladí jedinci velcí přibližně 4 cm.



Želva vroubená Amálka

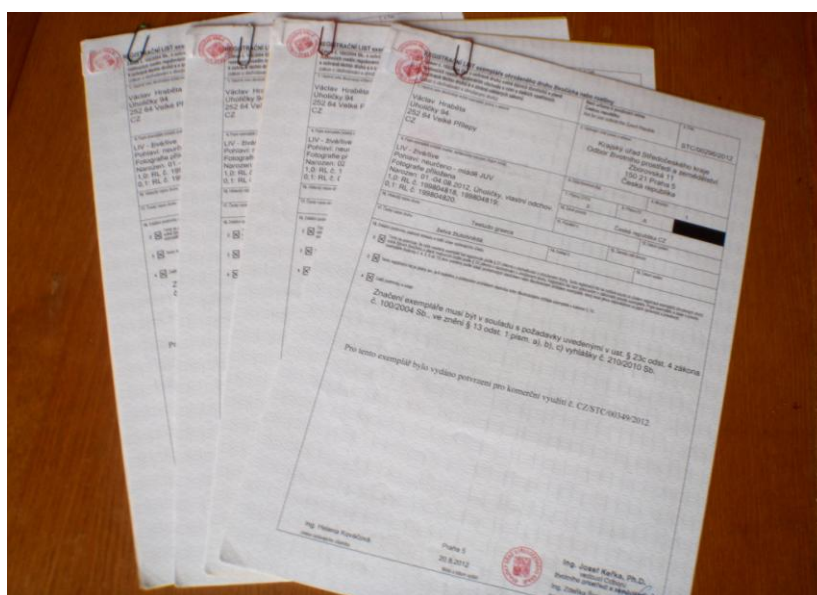
6.3. Naše želvy

V zookoutku chováme dva druhy suchozemských želv, jejichž domovinou je jižní Evropa. Je to želva řecká a želva vroubená.



Vlevo želva řecká, vpravo želva vroubená

Oba druhy patří k nejvýše ohroženým živočišným skupinám, a tak má každý exemplář svůj vlastní průkaz CITES a je zaevidován na odboru životního prostředí v Plzni.



Povinná dokumentace CITES

Želvičky jsme získali od zkušeného chovatele z Prahy jako půlroční drobečky, kteří měřili okolo 4 cm a vážili 30-40g. Dostaly jména Honzík, Žofík, Tomík, Amálka. První tři jsou želvy řecké neboli žlutohnědé a posledně jmenovaná velice aktivní a krásná želvička Amálka patří k želvám vroubeným.

Abychom co nejvíce minimalizovali nechtěné zranění želv, například při příliš dychtivém přijímání potravy nebo přelézání jedné přes druhou, rozdělili jsme naše želvičky do přibližně stejných velikostních dvojic. Menší želvičky Honzík a Tomík tak sdílejí společné terárium číslo 2, zatímco větší Žofík s Amálkou obývají terárium číslo 1.



Naše želvičky pravidelně krmíme čerstvými zelenými listy, doplňujeme jim vodu do misky, rosíme jejich krunýře a čistíme terárium. Za teplého slunečního počasí jsou želvy venčeny na zahradě ve speciálních klecích. Nejraději se pasou na jeteli, jitroceli a smetance lékařské, milují rovněž listy kedluben, kapusty, salátu a čínského zelí. Největší lahůdkou jsou jim ovšem jahody. Želvy jsou pravidelně po půl roce odčervovány a preventivně je jim rovněž podáván multivitamin.



Venčení želv v kleci



Pastva na zahradě



Krmení v teráriu

Mimořádně pečlivá péče o zdraví našich želv je vidět z tabulky váhových přírůstků:

	13.3.2013	30.6.2013	23.9.2013	31.12.2013	19.2.2014	1.5.2014	3.9.2014	14.1.2015
Honzík	40g	55g	78g	147g	153g	170g	258g	342g
Tomík	41g	79g	82g	104g	154g	211g	243g	386g
Žofík	30g	75g	124g	228g	271g	370g	481g	622g
Amálka	-	69g	83g	157g	191g	239g	322g	528g



Želvičky jsou oblíbené

6.4. Osmák degu

Jméno osmák degu, *latinsky Octodon degus*, je odvozeno od plošek jeho žvýkacích stoliček, jež mají tvar osmiček. Měří něco kolem 15cm a přibližně stejně i jeho ocásek, průměrně váží kolem 200g. Nejčastěji se vyskytuje ve svém přírodním hnědočerném zbarvení se světlejším zbarvením srsti okolo očí.

Je to denní zvíře, nemusíte jej tedy na rozdíl od křečka budit, když si s ním budete chtít hrát, či se mu věnovat. Dožívá se poměrně vysokého věku – až 7 let, byli však zaznamenáni i osmáci, kteří se dožili 9–12 let.

Do Evropy byl dovezen, poté i do naší republiky, z Jižní Ameriky za účelem výzkumu cukrovky – osmáci nemají totiž velkou schopnost spalovat cukry a dá se o nich říci, že mají stálou celoživotní cukrovku, na to je důležité dávat pozor při správném výběru potravy.

Jeho domov je v Chile, kde je přezdíván jako *chilská veverka*. Ve volné přírodě žijí ve velkých rodinných skupinách, doporučuje se proto nechovat jej jako jednotlivé zvíře. Ideální pro domácí chov je skupina dvou až tří osmáků.

Osmáci jsou celkem nenároční na péči. Ke spokojenosti jim stačí denně čistá voda, čerstvé jídlo a asi tak 3× týdně jim musíte poskytnout jemný písek na koupání.

Jsou velice inteligentní a přátelští, dají se snadno ochočit.



Jeden z našich osmáků

6.5. Naši osmáci

V chovatelském kroužku pečujeme o tři osmáky. V době jejich získání v dubnu 2013 jim byl přibližně rok. Jsou to tři samečkové. Jerrymu chybí kousek ocásku, Miky má světlejší srst a Leo je nejaktivnější.

Jako potravu mají nejraději suché směsi semínek, dubovou kůru a listy, seno. Občas jim přilepšíme vlašským ořechem a suchým chlebem. Samozřejmě je čerstvá voda.

Aby se naši osmáci nenudili, poskytujeme jim dostatek zábavy ve formě různých prolézaček a koupání ve speciálním písku. Trénujeme s nimi rovněž probíhání průhlednou šestimetrovou hadicí. Rekord drží samozřejmě nejaktivnější Leo výkonem 15 s, druhé místo patří Jerrymu, který hadicí proběhne za 18 s.

Také naši osmáci se díky vzorné péči mají dobře a utěšeně přibývají na váze.

Váhové přírůstky osmáků:

	9.4.2013	15.5.2013	5.6.2013	27.8.2013	11.12.2013	17.2.2014	26.3.2014	3.9.2014	14.1.2015
Miky	208g	209g	201g	207g	224g	218g	221g	224g	233g
Jerry	191g	199g	205g	215g	230g	216g	210g	218g	223g
Leo	178g	174g	177g	179g	192g	178g	188g	208g	213g



Klec pro osmáky



Osmáci milují sušená semínka



V koupelně



Osmák v průhledné hadici



Oblíbená aktivita



Osmáci jsou společenská zvířata



Kontrola váhových přírůstků

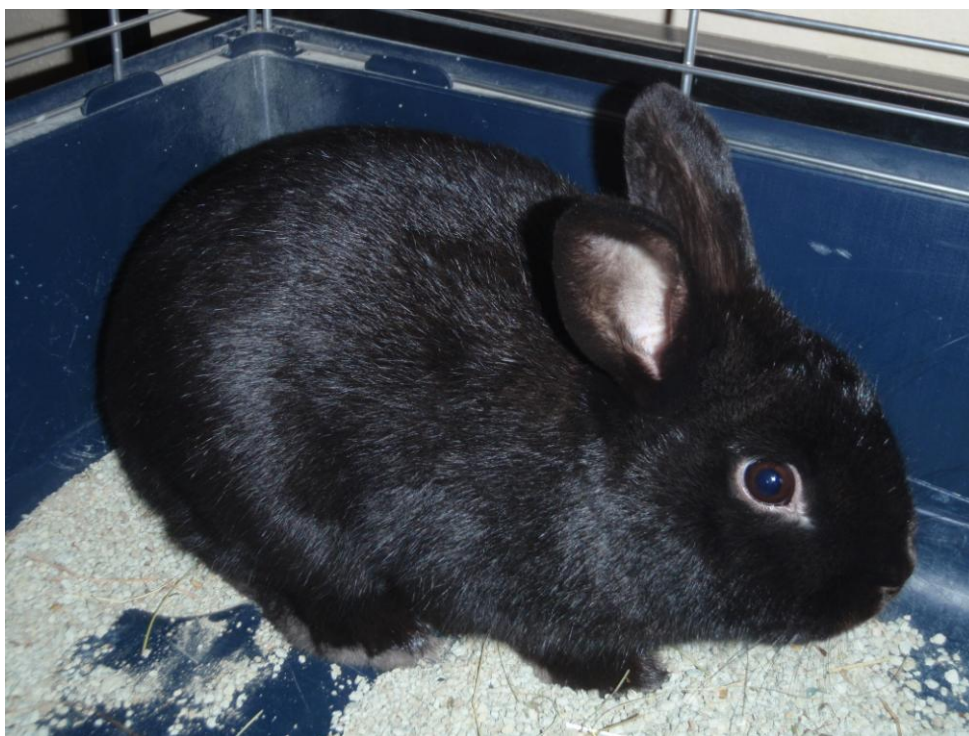
6.6. Zakrslý králík

Zakrslý králík je forma králíka domácího, která byla vyšlechtěna ve Francii. Chov zakrslých králíků není užitkový (pro maso či srst), ale ryze zájmový. Při velmi dobrém chovu se může králík dožít 10 let. Průměrný věk dožití je pět až osm let.

Standardní zakrslý králík má hmotnost 1 až 1,5 kg. Zakrslí berani jsou mohutnější, váží 1,5 až 2 kg.

Zakrslý králík jí převážně seno, obilí, různé hotové krmné směsi, granule a zeleninu-mrkev, petržel-listy i kořen, ovoce-jablka, hrušky a zelené krmení-trávu, jetel, smetanku lékařskou, vojtěšku, listy kedluben, květáku, kapusty.

Březost trvá u zakrslých králíčků 28 až 35 dní, samička obvykle porodí 5-9 holých a slepých mláďat. Matka jim postaví hnízdo ze sena a přikryje ho chlupy, které mláďata zahřívají. Postupně jim roste srst a 12. den prvně otevírají oči. Mláďata jsou plně závislá na mateřském mléce minimálně 6 týdnů.



Zakrslý králíček Bobík

6.7. Bobík

Bobík, některými dětmi též nazývaný Ferda, je černý zakrslý králíček, kterého chováme v našem kroužku. Narodil se 14.8.2012 a na naší škole je od února 2013. Je velice hodný a šikovný. Pokud je dobře naladěný, dokáže bez větších problémů chodit na vodítku, přeskakovat malé překážky a prolézat tunelem. Naučil se také používat králičí toaletu, takže nemáme starosti s udržováním čistého prostředí.

K jídlu má nejraději zelené krmení, na prvním místě upřednostňuje jetel luční, dále smetánku lékařskou, bršlici kozí nohu, petrželovou, mrkvovou a celerovou nať, listy kapusty a kedluben. V zimě nepohrdne kůrou z jabloňových větvíček a voňavým senem. Ze zeleniny má nejraději mrkev a petržel, z ovoce jablka-nejlépe slupky. Kupujeme mu také speciální směs suchého krmení, ze které vždy nejdříve vybírá kukuřičné lupínky, sušenou zeleninu, ovoce a vojtěšku. Jídelníček mu každodenně doplňujeme kousky suchého chleba.

Pravidelně kontrolujeme Bobíkovy přírůstky na váze. V současné době a věku dvou let registrujeme úctyhodnou hmotnost 2,17 kg.

Bobík má svůj vlastní očkovací průkaz a veterináře, který se stará o jeho zdravotní stav. Králičkovy dráčky již po prvním odborném předvedení dokážeme zastříhovat sami. Za příznivého počasí venčíme králíčka na zahradě ve speciálně připravené kleci.



Očkovací průkaz našeho Bobíka



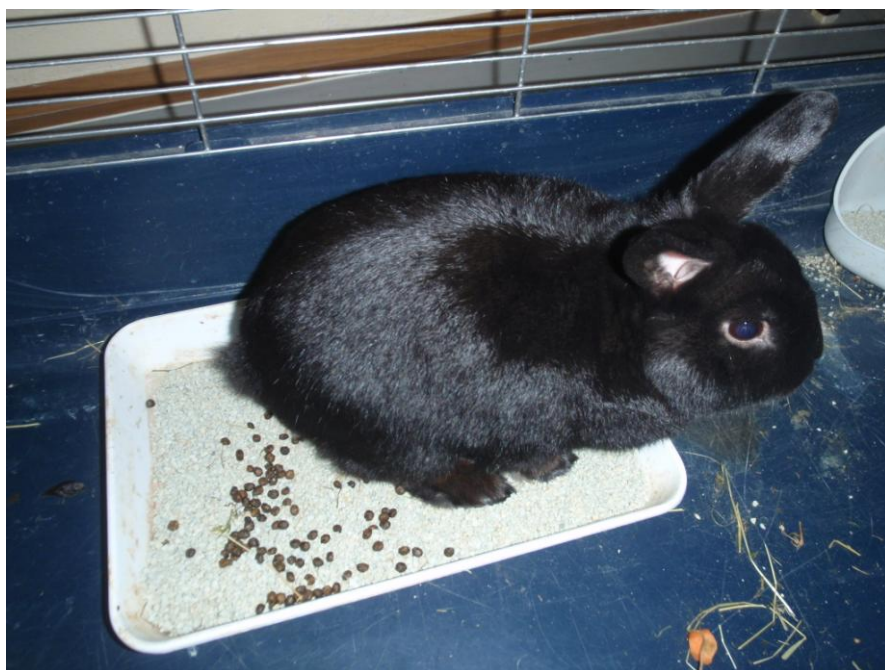
Bobík ve venkovní kleci



Bobík vylézá z tunelu



Bobík na vodítku



Bobík se rychle naučil využívat toaletu

6.8. Křečík džungarský

Charakteristika: malý hlodavec se zavalitým tělem většinou zbarveným šedě, s tmavým pruhem na zádech, spodek těla je světle šedý až bílý. Tělo má dlouhé 65-102 mm a váží 30-55 g. Ocásek má maličký, od 2 do 4 mm.

Výskyt: Asie (původně stepi jižní a střední Sibiře, nyní stepi Kazachstánu přes Mongolsko až do Mandžuska. Vyskytují se od nížin do hor (až do výše 3000 m nad mořem).

Křečík džungarský se dožívá až 11 let, v zajetí 1-2, vzácně i 4 let. Křečiči jsou noční zvířata, to znamená, že nejvíce aktivní jsou v noci. K orientaci ve tmě používají hmatové fousky. Ve volné přírodě začíná být křečík aktivnější s příchodem soumraku. Ke spánku se ukládá ještě před rozbřeskem.

Potrava: semena, seno, ovoce, zelenina, suchý chléb.

Naši křečiči

V našem zookoutku chováme dva křečíky. Samička Roxie a sameček Pepíček tvoří chovný pár. Zatímco Roxinka je šedivá s typickým tmavým pruhem na hřbetě, Pepíček je krásně sněhobílý. Oba jsou milí a hraví, samička je více aktivní. Na jídlo jsou nenároční, milují sušená semínka, kousky čerstvé zeleniny jako mrkev, jablko, růžičkovou kapustu, okurku a suchý chléb.

Chováme je v oddělených teráriích, pouze v několika případech, kdy jsme měli zaručen odběr mláďat do dobrých rukou, jsme zkusili odchovat nový vrh. Děti tak měly možnost pozorovat zdary i nezdary při odchovu mladých křečičků, naučit se ohleduplnosti k matce mláďat, sebeovládání při dodržování přísného klidového režimu ihned po porodu, sledovaly růst a zdárný vývoj mláďat, pomáhaly s výběrem vhodných adoptivních „rodičů“, prožívaly loučení s odchovanými křečíky a následnou péči o osamělou matku mláďat, stejně jako zdravotní problémy samečka Pepíčka, jeho odchod do křeččího nebe a přípravu nového domova pro dalšího samečka.

Samozřejmostí při chovu našich křečičků bylo sledování jejich váhových přírůstků:

	20.2.2013	9.5.2013	5.6.2013	27.8.2013	11.12.2013	17.2.2014	26.3.2014	3.9.2014	14.1.2015
Pepík	31g	40g	41g	44g	49g	48g	45g	42g	-
Roxie	36g	32g	34g	36g	32g	52g(březi)	59g(březi)	46g	40g



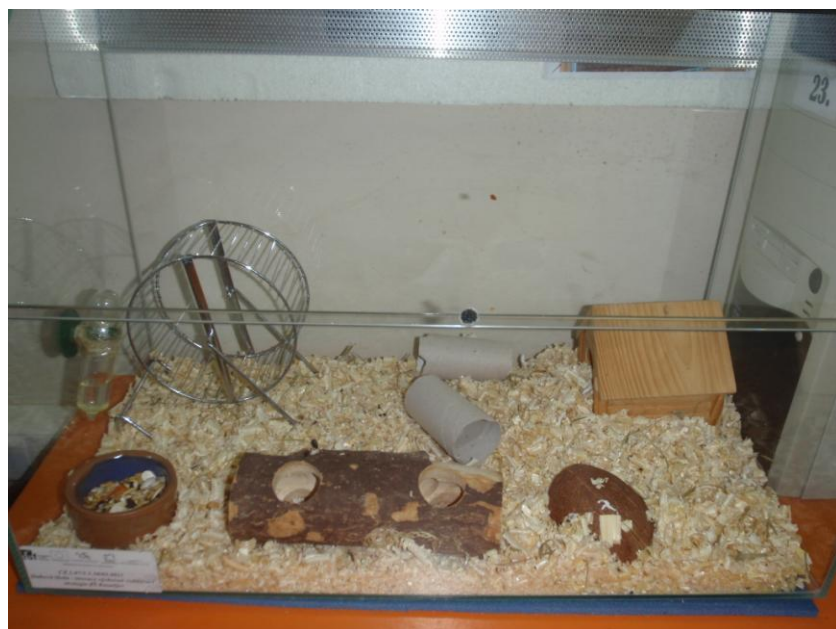
Vlevo Roxinka, vpravo Pepíček



Oblíbená zábava Roxinky



Roxinka (vpravo) s měsíčními mlád'aty



Terárium naší Roxinky

6.9. Pískomil

Pískomilové patří do řádu myšovitých a řádu hlodavců. Jsou to čilá zvířata, tvarem podobní myši a jsou příbuzná křečkům. Ve volné přírodě se původně vyskytovali v severní Číně a v Mongolsku - nejčastěji chovaným zástupcem pískomilů je také pískomil mongolský.

Měří asi 10 centimetrů, samec váží 80-110 gramů, samice 70-100 gramů. Mají velké černé oči, malé přední a dlouhé zadní tlapky a silné zadní nohy, které jim umožňují skákat velmi vysoko. Mohou mít barvu od bílé a světle šedé, přes pískovou, zlatou, hnědou až černou.

Pískomilové pocházejí z pouště a jsou tedy přizpůsobení velmi horkému a suchému podnebí. Před žářem se chrání v norách se složitým systémem chodbiček, které si vyhrabávají. Tyto nory opouštějí až večer. Proto jsou i chovní pískomilové nejaktivnější v noci. Potřebují pohyb a vyžití, nejraději hrabou, skáčou a hlodají. V přírodě žijí v koloniích, proto je vhodnější chovat je v páru nebo ve skupině.

Samice bývá březí 25-29 dnů a v jednom vrhu (bývají 2-3 ročně) mívá obvykle 2-8 mláďat. Mláďata se rodí holá a slepá. Ve věku 2 týdnů mívají kožíšek a v 2 a půl týdnech otvírají oči. Samec pomáhá samici s péčí o mláďata, proto se při jejich chovu nemá stěhovat do jiné klece nebo akvária, protože samice už by ho zpátky nepřijala a útočila by na něj jako na cizího.

Obvykle se krmí semeny (pšenice, ječmen, oves, slunečnice, kukuřice, atp.), zeleninou, ovocem, tvrdým pečivem nebo i zelení. Umí velice dobře hospodařit s vodou, přesto je vhodné, aby měli stále k dispozici napáječku.



Jeden z našich pískomilů

6.10. Naši pískomilové

V kroužku chováme tři pískomily. Jsou to bratři z jednoho vrhu, jmenují se Tomášek, Ouško a Bobek. Jsou černí. K jídlu mají nejraději sušená semínka, kousky mrkve a jablek, suchý chléb a seno. Jsou velmi aktivní, a tak jim k zabavení poskytujeme speciální písek

na koupání, různé roury a prolézačky, největší zábavu jim zajišťují obyčejné roličky od toaletního papíru, které vmžiku dokáží rozkousat na malé kousíčky a použít jako stelivo do svého hnízda.

Váhové přírůstky pískomilů:

	20.2.2013	15.5.2013	5.6.2013	27.8.2013	11.12.2013	17.2.2014	26.3.2014	3.9.2014	14.1.2015
Tomík	70g	83g	88g	81g	89g	92g	98g	102g	103g
Ouško	68g	87g	92g	89g	86g	87g	85g	97g	95g
Bobek	69g	87g	88g	84g	87g	89g	91g	-	-



Vážení pískomilů



Koupání pískomilů



Pískomilové milují prolézačky

6.11. Sladkovodní ryby

Živorodka duhová (*Poecilia reticulata*), známá též jako paví očko nebo gupka, je drobná sladkovodní ryba. Díky své nenáročnosti při chovu je jednou z nejoblíbenějších akvarijských ryb. Přivykne dokonce i na čistě mořskou vodu. Lidový název *paví oko* je odvozen od charakteristické kresby divokých forem.

Živorodka duhová je malá rybka (samice měří kolem 6 cm, samec měří 3-4 cm), která je rozšířena ve své domovině v Jižní Americe. Je to jedna z nejhojnějších ryb, obrovská hejna obývají sladké vody jihoamerického kontinentu.

Samičky jsou obyčejně větší než samci, jejich zbarvení je nevýrazně hnědé a jen ocas bývá u některých forem pestřeji zbarvený. Zato samci patří k nejpestřeji vybarveným rybám vůbec. Kromě hmyzu a jeho larev požírají živorodky duhové jikry a potěr ryb.



Paví očko neboli gupka

Naše rybičky

V kroužku chováme sladkovodní rybičky ve dvou akváriích. V menším akváriu máme paví očka neboli gupky. Ve větším akváriu chováme více druhů, jsou zde například tetry císařské, parmičky, mečovky, thorakáti a pancéřníčci. Jako potravu používáme sušené granulované a vločkové krmivo. Pravidelně čistíme stěny akvária, odstraňujeme odumřelé části rostlin a měříme teplotu vody.



Pancéřníček kropenatý



Tetra císařská



Rybičky ve větším akváriu



Rybičky v menším akváriu