

**Přepis e-mailové komunikace distančního vyučujícího se studenty/kami na téma:
„Využití zakoupeného živého hmyzu ve výuce přírodopisu na ZŠ“**

Milá ..., jste první! ... A máte tam vše, co tak bývá většinou k mání ... :-)

Čili dobrý obchod! ... Ale trochu vyšší ceny ... Cvrčky kupuju/eme za 40-70 ...

Ještě mě zajímá město ...

A ještě ... Není od věci všimnout si, jde-li o dospělé, či nymfy ... Třeba ty saranče, pokud mají v obchodě jen nymfy, je (pro učitele/ku) celkem náročné dochovat ... Aby byli do školy dospělci s křídly ...

Milý ..., máte to stejné, co měla ... 5 taxonů (3+2) ... :-)

Čili také dobrý obchod! ...

Akorát, ta saranče není všežravá, ale stěhovavá (méně náročný druh na chov) ... což je dobře, s. stěhovavá je v učebnicích, ne všežravá ...

... a cvrček nebude stepní (alias banánový), ale obyčejný c. domácí (mám to nakoukané :-)) ... což je dobře, c. domácí je (pouze v některých) v učebnicích, ne banánový/stepní ...

Cvrčka domácího vnímáme už jako náš druh ... Je v ČR znám už od roku 1864 ... minimálně ... :-)

Milá ..., jste 3.! ... :-)

Jste třetí s tím, že máte to stejné, jako ti 2 před vámi ... Což je dobře ... Zatraceně dobře! ... S těmito 5 "modelovými" druhy se dá odučit entomologie na univerzitě(!), nejenom hmyz na ZŠ ... samozřejmě ještě s využitím sbírek ... tam i onde ... :-)

Jinak, jsem rád, že i v západních Čechách sežene učitel/ka to stejné, co na východní Moravě (vím, že loni byl 1 obchod v Rožnově ... úplně opačný konec ČR) ...

... Zajímavé je, že se (aspoň zatím to tak vypadá) sortiment dost ustálil ... Pokud všude budou mít (pořád) tohle, nikdo se nebude moci vymlouvat (že v zimě přece hmyz není) ... Rozumíte, dřív byl problém živý (a velký) hmyz (za rozumnou cenu) sehnat, ale to už je (očividně) minulost ...

Milá ..., to je opravdu slušné! ... 6-9 taxonů!!! ... :-)

... V podstatě totiž máte 3 "druhy" cvrčků a 2 "druhy" sarančí ... nedokonalá proměna vyřízená ... a morfologie taky ... určitě prakticky ... roztrhat se žáky dospělé saranče na kusy :-)

Ti mouční červi se snadno kuklí ... kukla je volná ... leží nahoře ... dochovat z ní brouka je záležitost dní ... Akorát je dobré dát ty kukly bokem, larvy mívají občas sklony ke kanibalismu a kukly jsou bezbranné ...

... Prostě na dokonalou proměnu potřebujete larvu, kuklu a dospělé ... Tzn. koupit moučné červy minimálně týden dopředu ...

Milá ..., ve druhé prodejně měli přesně to, co měli mít! ... Víc ani není potřeba! :-)

Pro mě více zajímavá je ale ta první prodejna ... Dovedu si představit, že je zooshop zaměřený výhradně na chlupaté a opeřené mazlíčky ... a rybičky ... Kousek od fakulty je třeba prodejna, která se jmenuje "U pejska a kočičky" ... :-) ... Ale opakovaně jsem tam koupil mražené patentky (do cvičení o polytenních chromozómech), které jinde (zrovna) neměli ... Takže je úplně nezatracuju ... :-)

No, ale pak je tam (naštěstí) opodál ještě druhý obchod, kde mívali oblovky, šváby, pakobylky, strašilky, sklípky ... Teď nevím, co mají, už dlouho jsem tam nebyl ...

Čili, tohle je hodně užitečně vědět, kde nejspíš budou mít to, co potřebujete ... a kam je nejspíš úplně zbytečné chodit! ... :-)

P.S.: Vůbec bych se nedivil, kdyby ta prodavačka měla silnou (nepřekonatelnou) averzi ... a nejen k hmyzu ... pokud totiž prodáváte plazy (gekony, agamy, chameleony, ...), tak pro ně musíte mít (a prodávat!) i krmení!
...

Milý ..., většinou mívají moučné červy velké (brazilští potěmníci) a malé (naši potěmníci) ... A místo švábů šedých (které už jsem dlouho nikde neviděl :-)) šváby argentinské ...

Ale dobré, víc pro potřeby ZŠ netřeba ... 1 sarančí do čtveřice a máte vystaráno ... Nakonec, i pitvat by se to dalo ... :-)

Ovšem ta nabídka šneků!!! ... To vás asi nikdo nepřekoná ... :-)

Milá ..., to je bezchybné, nic víc učitel/ka nepotřebuje. ... :-)

Milá ..., to je bezchybné, nic víc učitel/ka nepotřebuje. ... :-)

Milá ..., zatím Boskovice vyhrávají! ... Druhé je Znojmo ... Krmného hmyzu máte s ... stejně (7 taxonů) ... Já ty cvrčky беру (z didaktických důvodů :-)) každou velikost zvlášť.

S tímhle už se dá na ZŠ udělat opravdu "hodně muziky"!

Jinak: krevetka červená višňová (Neocaridina denticulata davidi var. Red cherry), ampulárka argentinská (Pomacea bridgesi) = měchýřovka východní ("šnek zlatý"). Není jednoduché se v tom "zoošopáckém hantecu" zorientovat, BioLib poslouží fakt až ve finále ... :-)

Milá ..., to je slušné. ... Nic víc učitel/ka nepotřebuje. ... :-)

Milá ..., to je tzv. klasika! ... :-)

Nic víc učitel/ka asi ani nepotřebuje. ... :-)

Milá ..., vůbec to nedopadlo špatně, naopak! ...

Saranče stěhovavé jsou výhra! ... Nejlepší hmyz na morfologii hmyzu! :-)

Nymfy cvrčků a švábů jsou výhra! ... Na dospělých cvrčcích a dospělých švábech nedokonalou proměnu žákům neukážete! ...

Akorát ti mouční červi! ... Ty učitel/ka potřebuje ... Na dokonalou proměnu ... Koupit týden dopředu a počkat až se pár larev zakuklí a až se vylíhne první brouk ...

Ale to jste měla vyloženě smůlu, že je zrovna vyprodali (a poslední saranče už měli schované jen pro stálé zákazníky) ... Pár dní před váma v tom (stejném!) obchodě byl ... a měli (ještě) jak malé, tak i velké moučné červy! ...

Čili já bych ten obchod "do laftu nevyhazoval" ... Mají potenciál nabízet vše, co učitel/ka na výuku hmyzu potřebuje! :-)

Milá ..., jasně, stavte se! ...

Pokud jde o ten obchod, skutečně žádná sláva ... Jiné obchody ... (rekord je v tuto chvíli 9, průměr 5,75) ...

... Ve skutečnosti ale máte ale 4 položky! ... :-)

1. V krabičce se cvrčky (banánovými!) vidím hlavně nymfy ... Což je zatraceně dobře ... Na dospělých cvrčcích totiž nedokonalou proměnu žákům neukážete! ... :-) ... (z "didaktických důvodů" vnímám nymfy a dospělé jako 2 taxony) ...

2. V teráriu s nymfami sarančí jsou 2 druhy: saranče stěhovavá (shora tmavá) a saranče všežravá (shora světlá) ... A sarančí všežravou neměl zatím nikdo!!! :-)

Nymfy snadno dochováte (saranče stěhovavé bývají levnější a odolnější ... asi snáze dochovatelné) a máte dospělé na morfologii ...

Akorát ti mouční červi! ... Ty učitel/ka potřebuje! ... Na dokonalou proměnu ... Koupit týden dopředu a počkat až se pár larev zakuklí a až se vylíhne první brouk ... Tzn. zkusit jiný obchod! ...

... Na Moraváku (dříve Náměstí Rudé armády ... ještě dříve "adolf-hitla-plac" :-)) ... čili hned za rohem, páč Lidická (dříve Neugasse :-)) začíná na Moraváku ... je Exotic (<https://mapy.cz/zakladni?x=16.6057658&y=49.1994707&z=19&pano=1&source=stre&id=79696&pid=68798508&fov=1.257>) ... To býval nejlepší zverimex v Brně! ... (furt čekám, až tam někdo z vás "zabloudí") ... Divil bych se, kdyby tam moučné červy a "zophobasy" neměli ... :-)

Milá ..., díky moc! ... Máte to ve Žďáru dokonale zmapované! ... :-)

Vaše výsledky do tabulky nedávám, protože ve Zvěrokruhu byla před vámi ... a v Super Zoo ...

... Takže už to tam oboje je ... (že jste tam tedy byla zbytečně? ... Vůbec ne!!! ... Ten úkol byl o tom, že každý/á musí vidět, co mají ... nebo nemají :-))

Jinak velice dobré! ... Ve Žďáru seženete úplně všechno, co učitel/ka z hmyzu potřebuje! ...

Nakonec, i ten sušený hmyz by (v nouzi nejvyšší) na morfologii (laboratorku "stavba těla hmyzu") asi stačil ...

Milá ..., na hmyz s proměnou nedokonalou je to naprosto dostačující! ... :-)

Na hmyz s proměnou dokonalou jsou ale potřeba mouční červi ... Ty učitel/ka fakt potřebuje! ... Koupit si je týden dopředu a počkat až se pár larev zakuklí a až se vylíhne první brouk ...

Tzn., musela byste navštívit jiný obchod! ...

Naštěstí ale, zatím je to tak, že klasické moučné červy (potemník moučný) měli v 11 obchodech ze 14, tj. 78,6%!!! ... ty velké alias zophobasy (larvy potemníka brazilského) měli v 9 obchodech ze 14, tj. 64,3% ...

Tipuju, že i v tom vašem je většinou mívají, ale zrovna je ("jak-na-potvoru") vyprodali ... :-) Podobně dopadla ..., šla na Lesné do stejného obchodu jako ... pár dní před ní ... A byla velice zklamaná ... Přitom to je, pokud ho chovatelé nevezmou útokem, celkem dobrý obchod ... :-)

Milá ..., ten Exotic býval nejlepším zverimexem v Brně už v době kdy já jsem byl student! ... (1988-2000! :-)) ... Doufal jsem, že tam někdo z vás "zabloudí", abych se dozvěděl, jestli to ještě platí ... A platí! ...

Ano, 7 taxonů krmného hmyzu mají i některé další obchody ... ale jde o Žďár n.S., Boskovice a Znojmo ... :-)

Jinak, šváby turkistánské zatím neměl nikdo! ... A zatím jen jediný obchod nabízel 2 druhy švábů ... ve Žďáře ... :-) ... No, šak asi víte, že ... na Lidické (v podstatě za rohem) měla jen 3-4 taxony ...

Závěr: S tímhle už se dá na ZŠ udělat opravdu "hodně muziky"! :-)

Milá ..., to je bezchybné, nic víc učitel/ka nepotřebuje. ... :-)

Milá ..., rozhodně to, jak je zřejmé, není o velikosti! :-) ... obchodu či města ... :-)

S těmi 4 taxony si učitel na ZŠ úplně vystačí! ... Nic víc v podstatě nepotřebuje ... :-)

Akorát, mezi dospělci cvrčků a švábů musejí být nějaké nymfy (většinou bývají)! ... Na dospělých cvrčcích a dospělých švábech totiž nedokonalou proměnu žákům neukážete. ...

... A ti mouční červi ... Ty učitel/ka potřebuje na dokonalou proměnu ... Je třeba je koupit tak týden dopředu a počkat až se pár larev zakuklí a až se vylíhne první brouk ... :-)

Milá ..., většina lidí měla ještě ty stěhovavé saranče ...

Já ale myslím, že pokud máte samce švába argentinského (2 páry plně vyvinutých křídel), tak saranče ani nepotřebujete! ... na morfologii ...

Nymfy cvrčků měli, moučné červy taky ... na vývoj (proměny) ...

Čili 100% pokrytí toho, co se o hmyzu na ZŠ učí ... :-) Tedy, pokud to není celé jen o včele! ... :-)

P.S.: Možná saranče měli, ale vyprodali vám je "před nosem" ... Stalo se, že 2 lidi šli do stejného obchodu a každý/á s jiným výsledkem ...

Milý ..., zverimex: ...

... Nestačí, potřebujete (učitel PŘ) aspoň ty moučné červy! ... aby se vám jich pár v kabinetu zakuklilo ... aby se vám vylíhl (snad do týdne) aspoň 1 brouk ... O dokonalé proměně se nedá mluvit, pokud není co ukázat ... A živá kukla (co na dlani kroutí zadečkem) je fakt o dost lepší než mrtvá (v lihu) ... Musel byste asi jít jinam ... Ale já tipuju, že je i v Medláncích mívají (všude je mívají!), jen je zrovna vyprodali ...

Jinak dobré ... saranče stěhovavé na morfologii ...

... a cvrčky nebo šváby (nebo obojí!) na nedokonalou proměnu ... pokud ale někde prodávají jen dospělé, tak je to špatně ... v krabici musí být alespoň 1 nymfa! ... většinou to tak ale, naštěstí, je ... včera jsem zrovna kupoval gekonům cvrčky (banánové) a bylo to tak půl na půl ...

Milý ...,

zverimex vám vezmu taky ... Ale až poté, co mi napíšete 3 rozdíly mezi kobyolkou (zelenou) a sarančí (stěhovavou)! ... :-)

... Mimochodem, v Super Zoo ve Žďáru n. S. už byli před vámi 2 lidi (... a ...) a pokaždé je výsledek jiný! ... Zophobasy, tj. potemníky brazilské, máte až vy ... na třetí pokus (tipuju, že tam jiné Super Zoo nemáte) ...

Celkově se 14 taxony („taxony“) živých bezobratlých, viz tabulku zverimexy.xls v ISu, je to (asi/možná) nejlepší obchod v ČR! ...