



VY_32_INOVACE_13_SÝKORA KOŇADRA_26

Autor: Vladimír Bělín

**Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín,
příspěvková organizace**

Název projektu: *Zkvalitnění ICT ve slušovské škole*

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

ANOTACE

- Materiál (DUM – digitální učební materiál) je určen pro práci za pomoci počítače, dataprojektoru a promítacího plátna. Dá se využít v předmětu přírodopis, osmém ročníku. Je součástí tematického okruhu ptáci.
- Materiál vznikl za pomoci ŠVP v souladu s požadavky RVP pro přírodopis. Je určený k vyvozování nového učiva, opakování a procvičování učiva.
- V prezentaci je stručným způsobem uvedeno systematické zařazení, charakteristika, výskyt a způsob života druhu.
- Součástí prezentace jsou čtyři testové otázky na procvičování.
- Materiál vznikl z materiálů autora, který vycházel z učebnice: Čabradová Věra, Hlasch František, Sejpka Jaroslav, Vaněčková Ivana: Přírodopis pro 7.ročník ZŠ a první víceletého gymnázia, Fraus, Plzeň, 2005.





KMEN:

STRUNATCI

Podkmen:

OBRATLOVCI

Třída:

PTÁCI



ŘÁD:

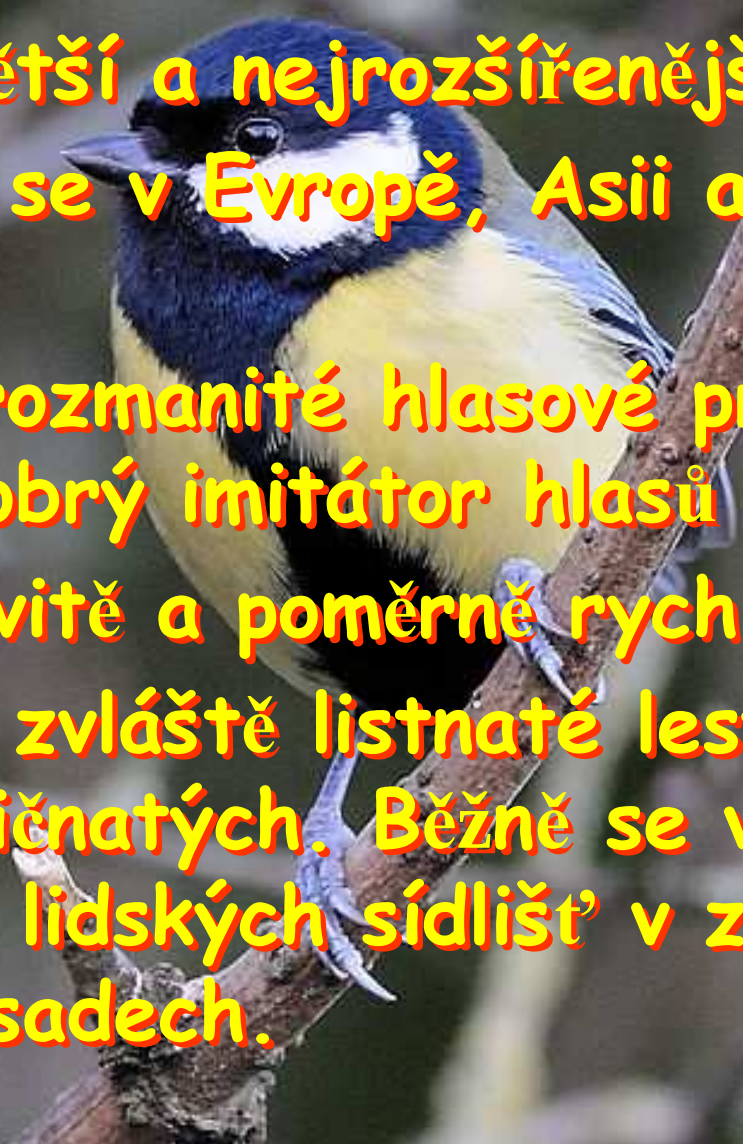
PĚVCI

ČELEĎ: SÝKOROVITÍ



SÝKORA KOŇADRA

SÝKORA KOŇADRA

- 
- A Great Tit (Sýkora koňadra) is perched on a thin, brown branch. The bird has a black head and back, a white breast, and a yellow belly. It is facing left.
1. Naše největší a nejrozšířenější sýkora.
 2. Vyskytuje se v Evropě, Asii a na severu Afriky.
 3. Má velmi rozmanité hlasové projevy a je poměrně dobrý imitátor hlasů jiných druhů.
 4. Létá vlnkovitě a poměrně rychle.
 5. Vyhledává zvláště listnaté lesy, ale objevuje se i v jehličnatých. Běžně se vyskytuje v blízkosti lidských sídlišť v zahradách, parcích a sadech.

SÝKORA KOŇADRA

1. Přes léto se živí převážně živočišnou stravou. Hlavní složku tvoří hmyz v různých vývojových stádiích.
2. Na podzim a v zimě vyhledávají olejnatá semena slunečnice, buku, ořechy a někdy i semena habru. Může i oštipovat dužnaté plody dřevin, pupeny a listy.
3. Velmi často navštěvuje krmítka se slunečnicemi. Ochotně si pro ně přiletí až na lidskou ruku.
4. Dále s oblibou konzumují různé živočišné tuky (např. hovězí lůj).

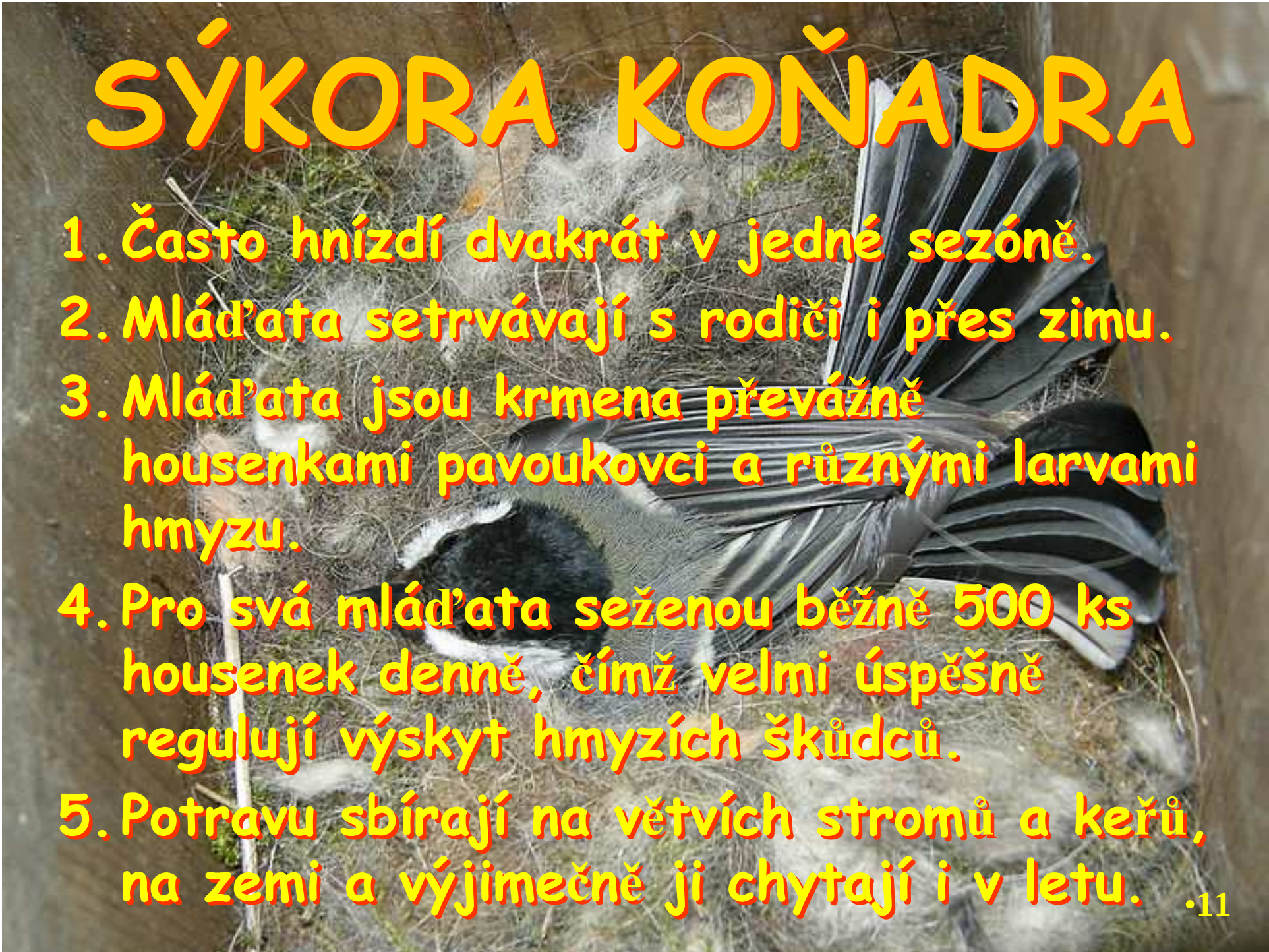
SÝKORA KOŇADRA

1. U nás hnízdí v podstatě na celém území, ale se stoupající nadmořskou výškou se početnost snižuje.
2. Přirozené hnízdění je v dutinách stromů.
3. Velmi často obývají budky, ale jsou velmi přizpůsobivé a můžeme je nalézt v hromadách dříví, kovových trubkách, dutinách zdí, starých hnízdech strak a veverek, ale i v zemních děrách.

SÝKORA KOŇADRA

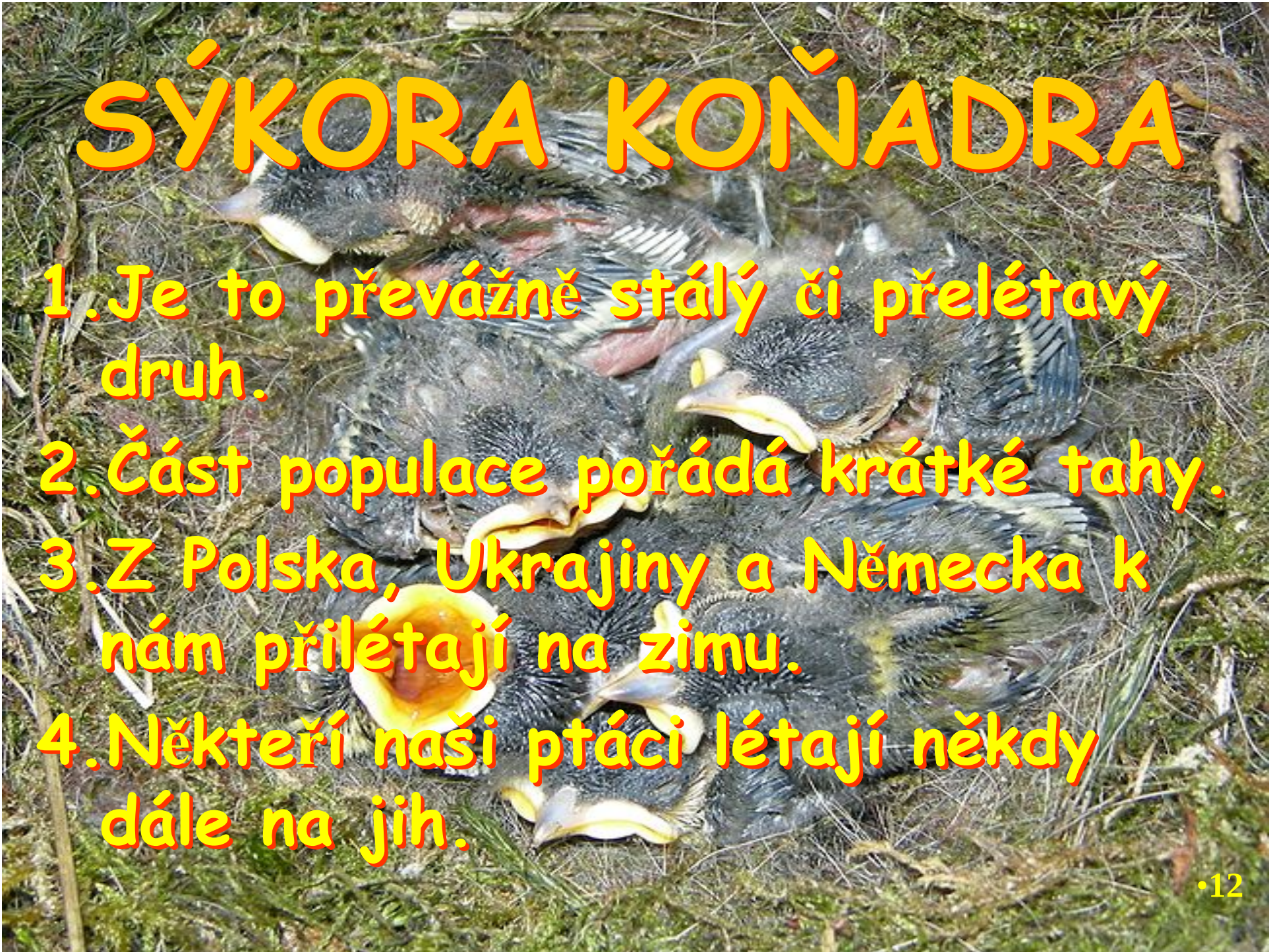
1. Hnízdo staví pouze samice a pak do něj snáší kolem deseti vajec.
2. Vajíčka jsou červenohnědě tečkovaná na bílém podkladu.
3. Na vejcích sedí pouze samička, kterou samec krmí.
4. Délka sezení je 12–16 dní, pak oba rodiče 14–23 dní krmí mlád'ata na hnízdě a dalších 8–14 dní jsou mlád'ata krmena po vyvedení z hnízda.

SÝKORA KOŇADRA

A photograph of a Common Noddy (Sýkora koňadra) sitting on a nest. The bird has a black head and neck, a white breast, and a black back. Its wings are spread out, showing a black and white pattern. The nest is made of dry grass and twigs.

1. Často hnízdí dvakrát v jedné sezóně.
2. Mláďata setrvávají s rodiči i přes zimu.
3. Mláďata jsou krmena převážně housenkami pavoukovci a různými larvami hmyzu.
4. Pro svá mláďata seženou běžně 500 ks housenek denně, čímž velmi úspěšně regulují výskyt hmyzích škůdců.
5. Potravu sbírají na větvích stromů a keřů, na zemi a výjimečně ji chytají i v letu.

SÝKORA KOŇADRA



1. Je to převážně stálý či přelétavý druh.
2. Část populace pořádá krátké tahy.
3. Z Polska, Ukrajiny a Německa k nám přilétají na zimu.
4. Někteří naši ptáci létají někdy dále na jih.

Procvičování tématu:

Sýkora koňadra je:

a) Naše nejmenší sýkora

b) Naše největší sýkora 

c) Střední druh sýkory

Procvičování tématu:

Mlád'ata sýkory koňadry jsou:

- a) Krmivá 
- b) Nekrmivá
- c) Krmivá i nekrmivá

Procvičování tématu:

Sýkora koňadra patří mezi:

a) Pěvce 

b) Vrubozobé

c) Šplhavce

Procvičování tématu:

Sýkora koňadra je:

a) Velmi vzácná

b) Chráněná

c) Běžná a hojná 

Zdroje použitých materiálů:

1. Commons. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 30.1.2010 [cit. 2011-10-14]. Dostupné z WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Animal_diversity.png>.
2. Soubor:Bluebell tunicates Nick Hobgood.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 26.6.2011 [cit. 2012-02-08]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bluebell_tunicates_Nick_Hobgood.jpg
3. Soubor:BlueWhaleSkeleton.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 14.5.2004 [cit. 2012-02-09]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:BlueWhaleSkeleton.jpg>
4. File:Alcedo atthis 4 (Lukasz Lukasik).jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 28.5.2006 [cit. 2012-02-08]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alcedo_atthis_4_\(Lukasz_Lukasik\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alcedo_atthis_4_(Lukasz_Lukasik).jpg?uselang=cs)
5. Soubor:Parus major m.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 19.2.2007 [cit. 2012-03-06]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Parus_major_m.jpg
6. File:Parus major 3 (Marek Szczepanek).jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 5.4.2005 [cit. 2012-03-06]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Parus_major_3_\(Marek_Szczepanek\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Parus_major_3_(Marek_Szczepanek).jpg?uselang=cs)
7. File:Parus major -England-8.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 21.12.2010 [cit. 2012-03-06]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Parus_major_-England-8.jpg?uselang=cs
8. File:Sikora bogatka2.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 21.2.2007 [cit. 2012-03-06]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sikora_bogatka2.jpg?uselang=cs
9. File:2009-07-12-Nistkasten (3).JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 10.5.2010 [cit. 2012-03-06]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2009-07-12-Nistkasten_\(3\).JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2009-07-12-Nistkasten_(3).JPG?uselang=cs)
10. File:Kjøttmeisegg.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on [cit. 2012-03-06]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kj%C3%B8ttmeisegg.jpg?uselang=cs>
11. File:Kjøttmeis.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 26.4.2009 [cit. 2012-03-06]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kjøttmeis.jpg?uselang=cs>
12. File:Parus.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 19.3.2009 [cit. 2012-03-06]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Parus.JPG?uselang=cs>