ZŠ A MŠ MIROVICE

Základní škola a mateřská škola Mirovice, okres Písek
Komenského. 4, 398 06 Mirovice

☎ 382 274 300 e-mail: zsmirovice@zsmirovice.cz www.zsmirovice.cz

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

Pořadové číslo DUM	251
Jméno autora	Jana Malečová
Datum, ve kterém byl DUM vytvořen	23.1.2012
Ročník, pro který je DUM určen	7.
Vzdělávací oblast (klíčová slova)	Člověk a příroda.
Metodický list - výstižný popis způsobu použití DŮM	Přírodopis Živočichové, obratlovci, tělní pokryv, tělesná teplota. Laboratorní práce – 2 pracovní listy, nakopírovat žákům, materiál si připravit předem (šupina,peří, srst), zdůraznit závěr. Lze zapojit i S třídu.

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno a příjmení: Datum:

Laboratorní práce – TĚLNÍ POKRYV OBRATLOVCŮ

Úkol - Porovnej tělní pokryv ryb, ptáků a savců

Pomůcky: šupiny kapra obecného, ptačí peří (kur domácí, bažant obecný, andulka), srst (králík domácí, pes domácí, kočka domácí), lupa, mikroskop, sklíčka, preparační sada nástrojů – nůžky, pinzeta, psací potřeby

Prohlédni si a pojmenuj, komu patří šupina, peří, srst.

Nakresli a popiš, můžeš použít i lupu:

Kapr obecný – šupina **Bažant obecný - obrysové pero**

Králík domácí - srst

Zopakuj si, jak se jmenují části mikroskopu. Zopakuj si postup při mikroskopování. Jak se zaostřuje?

Připrav mikroskopický preparát: a) části ptačího pera

b) chlupu savce

Část ptačího pera **Chlup savce**

Zvětšeno: x **Zvětšeno: x**

Doplň do textu pojmy: ryby, šupiny, srst, stálá (teplota těla), proměnlivá (teplota těla), ptáci, savci, peří

Kapr obecný má na těle …… . Patří mezi …… Teplotu těla mají ……. .

Bažant obecný, kur domácí a andulka (papoušek vlnkovaný) patří mezi …… . Jejich těla pokrývá ……, které jim pomáhá udržovat ……. tělní teplotu.

Králík domácí, pes domácí a kočka domácí se řadí mezi …….

Jejich tělo je pokryto srstí. Mají také …….. tělesnou teplotu, která je nižší než teplota ptáků.

Část ptačího pera **Chlup savce**

Zvětšeno: x **Zvětšeno: x**

Doplň do textu pojmy: ryby, šupiny, srst, stálá (teplota těla), proměnlivá (teplota těla), ptáci, savci, peří

Kapr obecný má na těle …šupiny . Patří mezi …ryby. Teplotu těla mají …proměnlivou.

Bažant obecný, kur domácí a andulka (papoušek vlnkovaný) patří mezi … ptáky . Jejich těla pokrývá …peří, které jim pomáhá udržovat …stálou tělní teplotu.

Králík domácí, pes domácí a kočka domácí se řadí mezi …savce.

Jejich tělo je pokryto srstí. Mají také …stálou tělesnou teplotu, která je nižší než teplota ptáků.