



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Centra přírodovědného a technického vzdělávání pro moderní výuku žáků
středních a základních škol ve Zlínském kraji

CZ.1.07/1.1.00/44.0010

Krajské setkání pedagogů základních a středních škol

28. května 2015, Uherský Brod

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

CENTRA PŘÍRODOVĚDNÉHO A TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ PRO MODERNÍ VÝUKU ŽÁKŮ STŘEDNÍCH A ZÁKLADNÍCH ŠKOL VE ZLÍNSKÉM KRAJI

Tauferova SOŠ veterinární Kroměříž
(Partner 8)



ZAPOJENÉ ŠKOLY

- **ZŠ Břest**
- **3. ZŠ Holešov**
- **ZŠ Slovan Kroměříž**
- **ZŠ Zachar Kroměříž**

KLÍČOVÉ AKTIVITY

(část 1)

- **Sdílení učeben a laboratoří SŠ pro povinnou výuku žáků**
- **Volnočasové aktivity pro žáky ZŠ**
- **Volnočasové aktivity pro žáky SŠ**
- **Programy vzájemného učení, kde žáci SŠ připravují a realizují pro žáky ZŠ vzdělávací aktivity**

KLÍČOVÉ AKTIVITY

(část 2)

- **Vybavení pro laboratoře a odborné učebny**
- **Stavební úprava školy**
- **Vybavení prostor pro výuku hmotným neinvestičním majetkem a spotřebním materiálem**
- **Vzdělávání pedagogických pracovníků k obsluze zařízení**

ZKVALITNĚNÍ PROSTOR PRO VÝUKU

- **Chemická laboratoř**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZKVALITNĚNÍ PROSTOR PRO VÝUKU

- **Terária**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VOLNOČASOVÉ AKTIVITY

- **Pro žáky SŠ**
- **Welfare chovu terarijních zvířat**
- **Pro žáky ZŠ**
- **Chemický kroužek – „Chemie zábavná i poučná“**

CHEMICKÝ KROUŽEK

3.ZŠ HOLEŠOV

- **Ukázka plánu práce**
 - **Chromatografie – složky barviva**
 - **Kovy – reakce s vodou**
 - **Alchymisté – tajemné inkousty**
 - **Potraviny a chemie – izolace kofeinu**
 - **Květy – chemická zahrádka**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

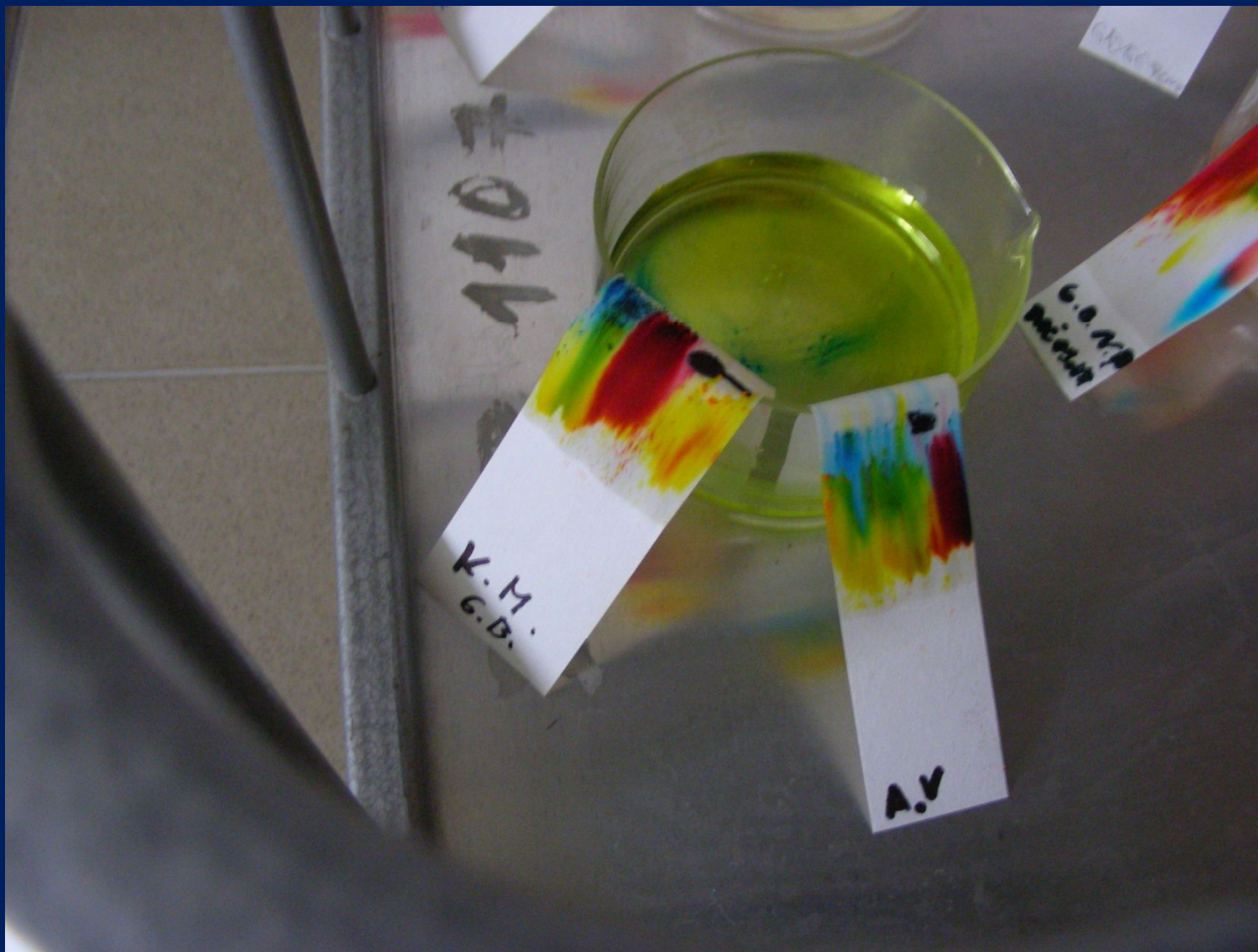


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘEDMĚTY SDÍLENÝCH LABORATOŘÍ

- **Biologie**
- **Hygiena potravin**
- **Chemie**
- **Chovatelství**

BIOLOGIE - mikroskopování

- **Rostlinná buňka - plastidy**
- **Barviva – rostlinná**
- **Pokožka listu, otiskový preparát**
- **Jehlice borovice**
- **Škrobová zrna, krystalické inkluze**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HYGIENA POTRAVIN

- **Laboratorní vyšetření vajec**
- **Mléko - laboratorní vyšetření**
- **Laboratorní vyšetření mlékařských kultur**
- **Určování koření**
- **Senzorické zkoušky**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



esf evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CHEMIE

- **Práce se sklem**
- **Odměřování kapalin**
- **Rychlost chemické reakce
(vliv teploty a koncentrace)**
- **Oddělovací metody
(destilace, krystalizace, filtrace)**
- **Rozbor vody
(stanovení tvrdosti a chloridů)**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



esf evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

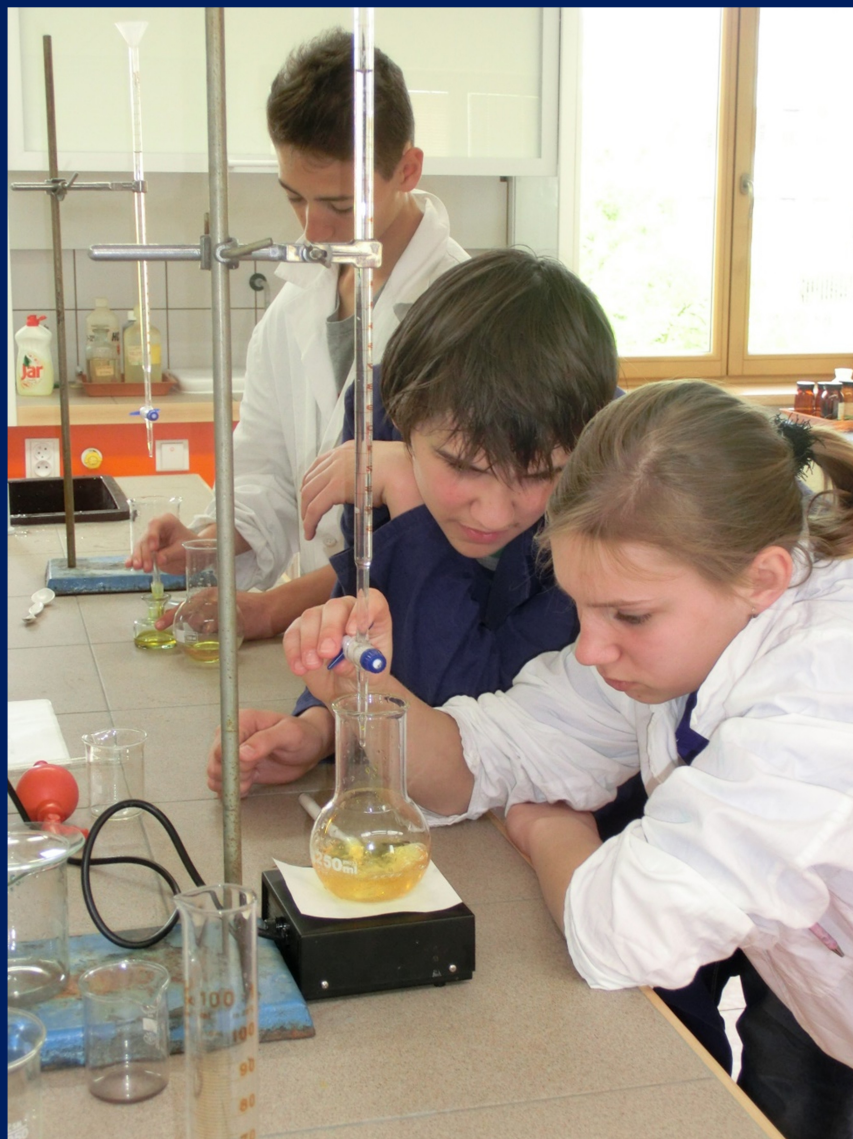


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CHOVATELSTVÍ

- **Anatomie savců - pitva selete**
- **Fyziologie savců
(vyšetření hospodářských zvířat)**
- **Identifikační znaky lebky
(kůň, prase, pes, přežvýkavci)**
- **Parazitologické vyšetření
(blecha psí, roup králičí)**
- **Reprodukce a rozmnožování**



esf evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DOTAZNÍK

Projekt I

Milí žáci, obracíme realizovaného projektu nepřesáhne 5 min

*Povinné pole

Jakou základní školu
- vyberte ze seznamu

ZŠ Zachar

Pokračovat »

Používá technologii
Google Forms

Projekt

*Povinné pole

Biologie

Která témata Vás

- můžete zvolit i více

- ☐ Rostlinná buňka
- ☐ Barviva - rostlin
- ☐ Pokožka listu,
- ☐ Jehlice borovice
- ☐ Škrobová zrna

« Zpět

Používá technologii
Google Form

Projekt I

*Povinné pole

Hygiena práce

Které oblasti Vás :

- můžete zvolit i více

- ☐ Laboratorní vyšetření
- ☐ Mléko - laboratorní
- ☐ Laboratorní vyšetření
- ☐ Určování koření
- ☐ Senzorické zkoušky

« Zpět

Používá technologii
Google Forms

Projekt I

*Povinné pole

Chemie

Která témata Vás :

- můžete zvolit i více

- ☐ Práce se sklem
- ☐ Odměřování kap
- ☐ Rychlost chemické
- ☐ Oddělovací metody
- ☐ Rozbor vody - st

« Zpět

Používá technologii
Google Forms

Projekt MAJÁKY

*Povinné pole

Chovatelství

Které oblasti Vás zaujaly (VET)? *

- můžete zvolit i více předkládaných oblastí

- ☐ Anatomie savců - pitva selety
- ☐ Fyziologie savců - vyšetření hospodářských zvířat
- ☐ Identifikační znaky lebky - kůň, prase, pes, přežvýkavci
- ☐ Parazitologické vyšetření - blecha psí, roup králíci
- ☐ Reprodukce a rozmnožování

« Zpět

Pokračovat »

83% dokončeno

Používá technologii
Google Forms

Obsah není vytvořen ani schválen Googlem.

Nahlásit zneužití - Smluvní podmínky služby - Další smluvní podmínky



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DOTAZNÍK VÝSLEDKY

Biologie



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

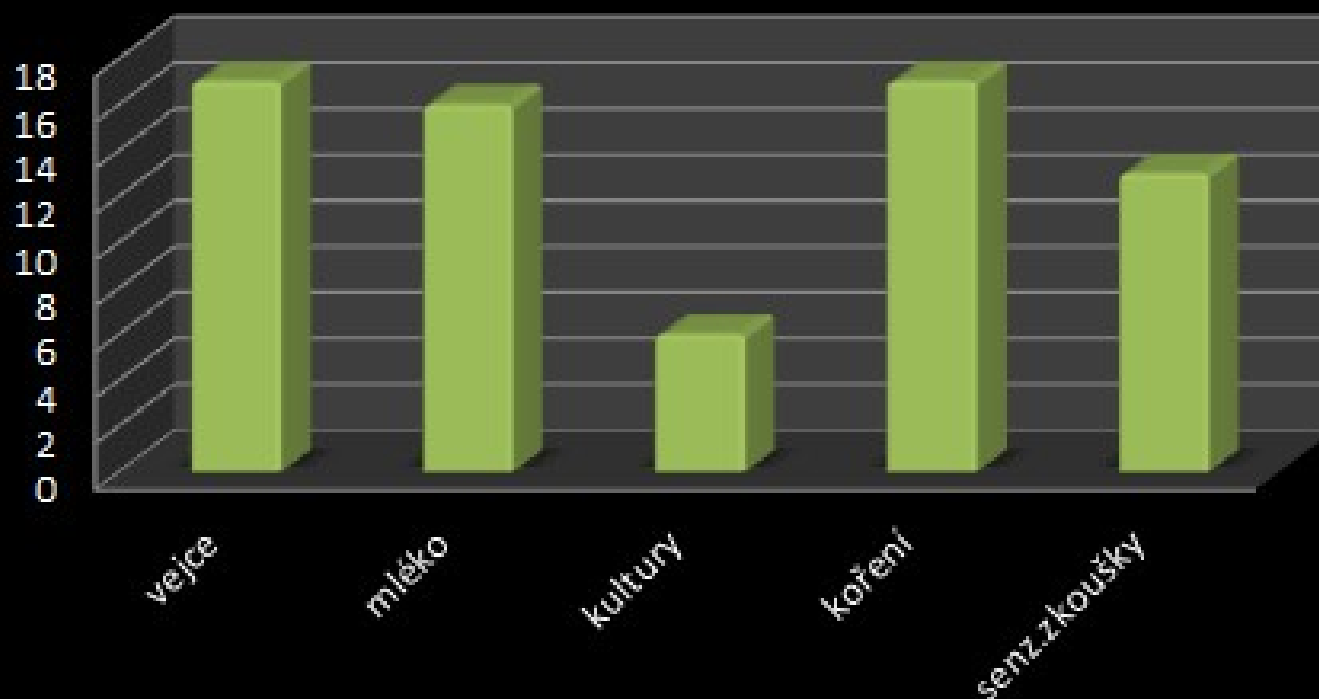


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DOTAZNÍK VÝSLEDKY

Hygiena potravin



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

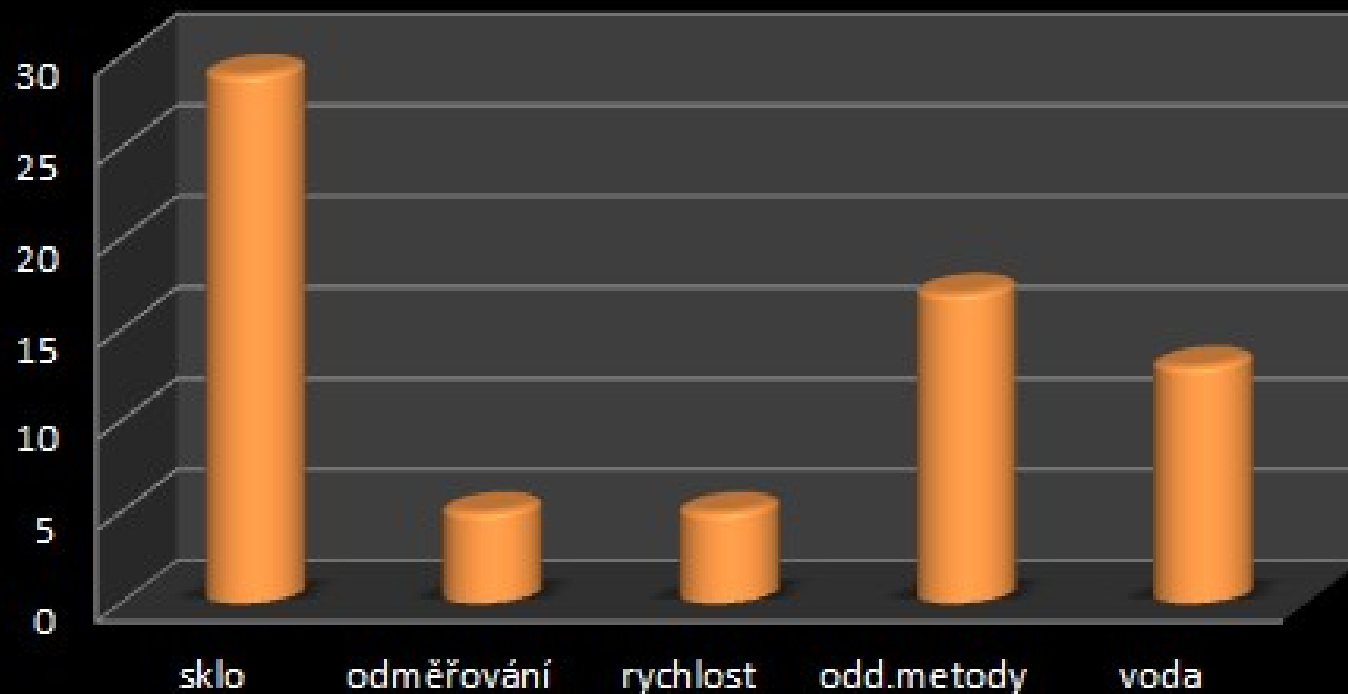


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DOTAZNÍK VÝSLEDKY

Chemie



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

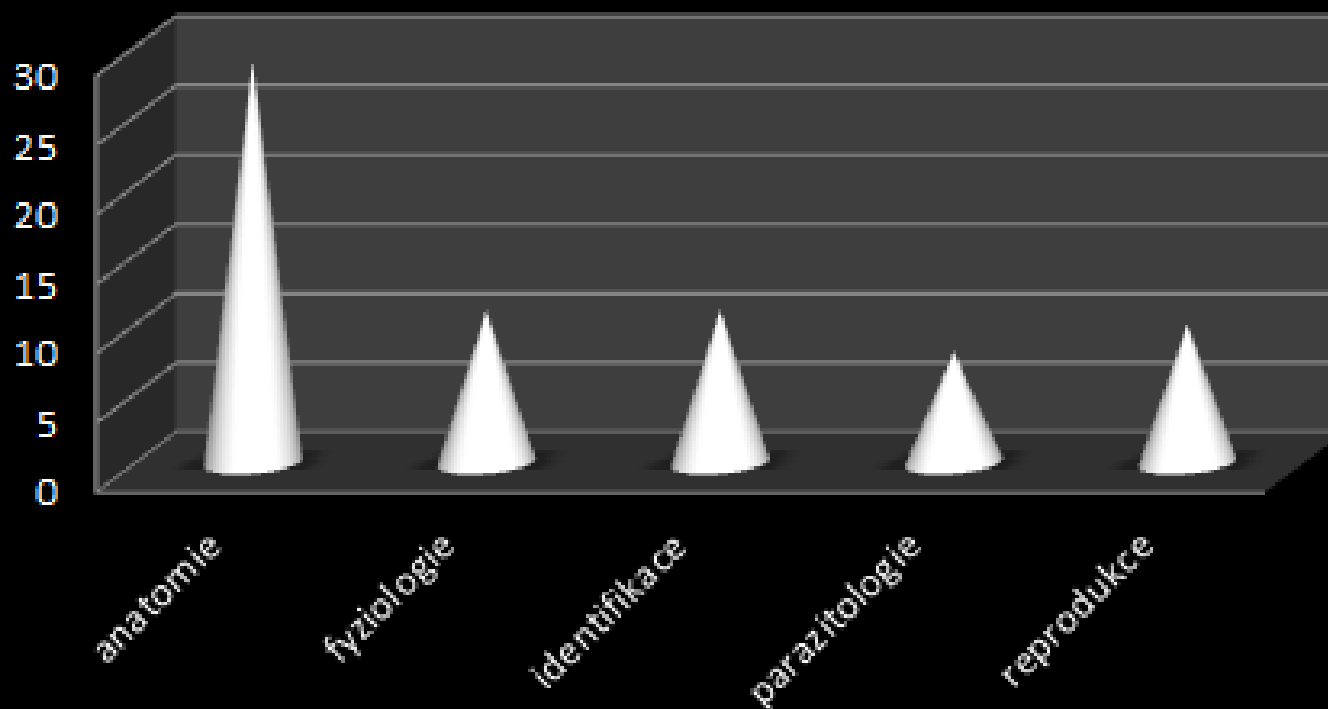


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DOTAZNÍK VÝSLEDKY

Chovatelství



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

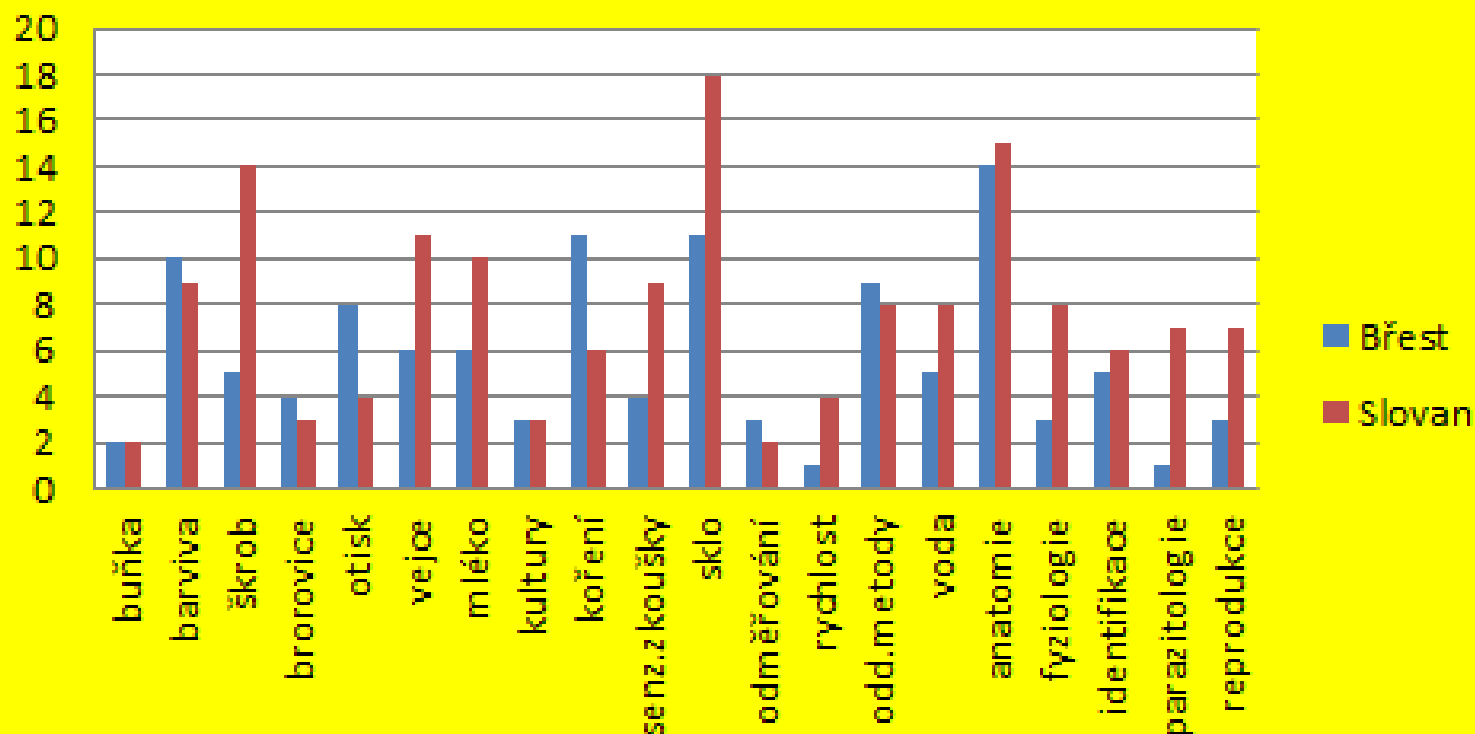


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DOTAZNÍK CELKOVĚ

názory škol



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VIDEOZÁZNAM



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CO PŘIPRAVUJEME?

- **Zjištění zájmu ZŠ**
- **Nabídka výukových aktivit**
- **Četnost setkání – 2 za školní rok**
- **Předpoklad – nemusí to být stejné ZŠ**

DĚKUJI ZA POZORNOST



Tauferova SOŠ veterinární Kroměříž

Mgr. Lovas Pavel

lovas@vetkm.cz

