



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.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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



Integrovaná střední škola – Centrum odborné přípravy a Jazyková škola s
právem státní jazykové zkoušky Valašské Meziříčí

Registrační číslo CZ.1.07/1.1.00/44.0010. Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



ZŠ Poličná

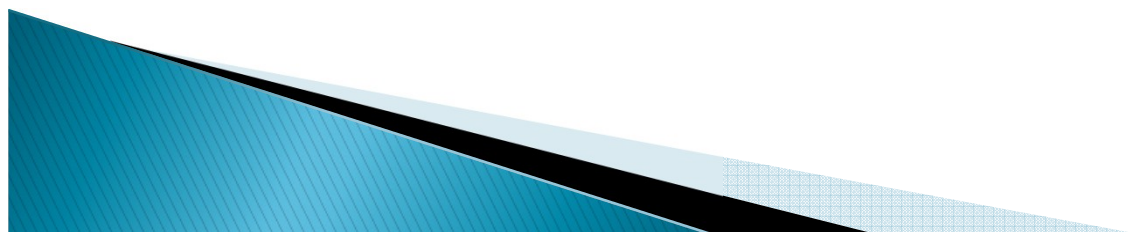




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Aktivity projektu

- ▶ Sdílení odborných učeben, vzájemné učení žáků;
 - již dříve „Zážitkové dopoledne“.
- ▶ Volnočasové aktivity, kroužky „Technická dovednost“;
 - učitelé ZŠ, 1 x 2 měsíce společně s učitelem SŠ.
- ▶ Stáže pedagogů ZŠ na SŠ;
 - poznání odborných možností na SŠ technické;
 - certifikace vzdělávacích programů.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Podpora aktivit projektu

- ▶ Sdílení odborných učeben, vzájemné učení žáků;
 - vybavení moderními didaktickými pomůckami;
 - vybavení neinvestičním majetkem.

- ▶ Volnočasové aktivity, kroužky „Technická dovednost“;
 - stavebnice, které splňují podmínky strojního a elektro vzdělávání.

- ▶ Finanční motivace učitelů, lektorů.



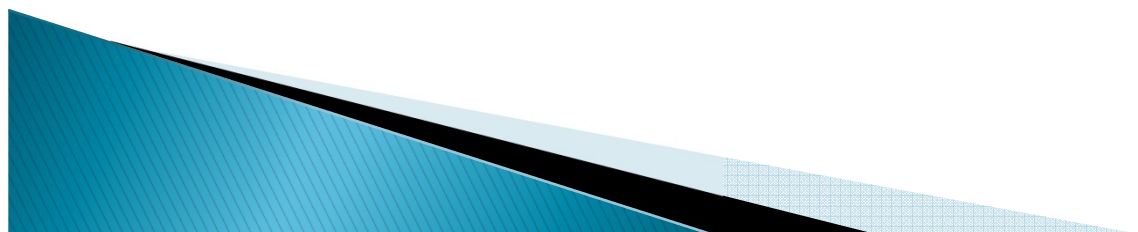


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PROPAGACE TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

**ZŠ Vyhlídka a ZŠ Šafaříkova Valašské Meziříčí,
ZŠ Lešná, ZŠ Poličná, ISS-COP**

- Umístění na stránkách všech škol.
- Video umístěné na webu YouTube;
 - videa ze sdílení dílen a vzájemného učení;
 - videa z kroužků, VČA.
- Dostat do podvědomí veřejnosti nutnost techn. vzdělávání.

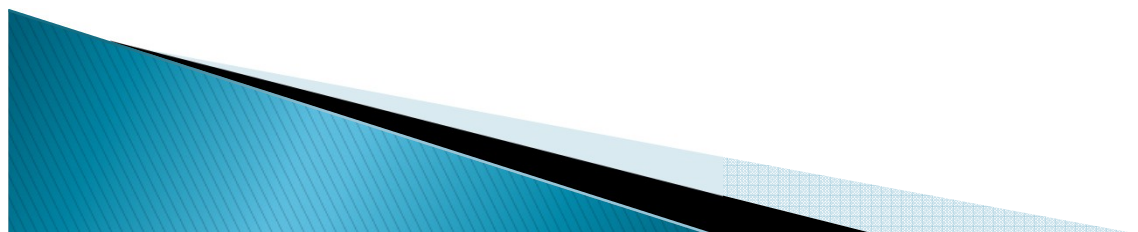




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nevýhody projektu

- Administrativa – deníky, záznamové archy ... ;
- finanční dokladování;
- monitorovací indikátory;
- podklady monitorovacích zpráv;
- dotazníkové šetření každé aktivity.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen + Vzájemné učení **výuka žáků ZŠ na SŠ**

200 žáků základních škol + 200 žáků střední školy

Žáci ZŠ na SŠ si prohlubují znalosti z předmětů

- Fyzika;
- Chemie;
- Pracovní činnosti.

Výuka v rámci ŠVP (školní vzdělávací program)

Žáci SŠ

Výuka v rámci ŠVP (školní vzdělávací program) v předmětu OV

Všichni plní komplexní cíle - kognitivní, afektivní i psychomotorické





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen + Vzájemné učení výuka žáků ZŠ na SŠ

Žáci ZŠ projdou pěti vyučovacími modely

- Elektrotechnický modul 1
- Elektrotechnický modul 2
- Strojní modul 1
- Strojní modul 2
- Chemický modul

Každá základní škola sdílí dílny 5 x v jednom školním roce;

- každý žák se zúčastní všech pěti modulů (harmonogram);
- obsahová náplň se mění, jsme dynamická škola a nechceme se stát školou – ptačí budka.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen, Vzájemné učení výuka žáků ZŠ na SŠ

Elektrotechnický modul 1

Žáci ZŠ se učí společně se žáky SŠ základy fyziky (elektrotechniky)

- učí se měřit napětí
- současně si mohou vyrobit a odnést domů
 - vánoční stromeček
 - stroboskop
 - srdíčko z vodiče nebo na DPS
- Žáci využívají interaktivní výuku
 - pexeso (sch. značky, skutečné součástky a kombinace)
 - fotbal, basketbal – slovní elektrotechnické pojmy (elektronika)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen, Vzájemné učení výuka žáků ZŠ na SŠ

Elektrotechnický modul 2

Žáci ZŠ se učí společně se žáky SŠ základy fyziky (elektrotechniky)

- Učí se měřit proud a výkon;
- současně si mohou vyrobit;
 - RF sestavu pro základní osvětlení;
 - RF;
- Žáci využívají interaktivní výuku
 - Pexeso (sch. značky, skutečné součástky a kombinace)
 - fotbal, basketbal – slovní elektrotechnické pojmy (elektrotechnika)



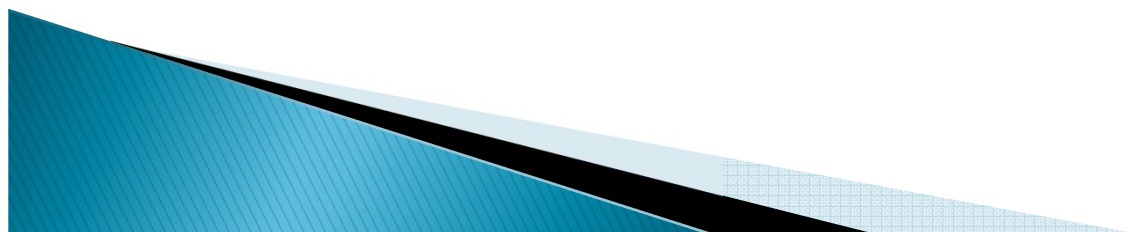
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen, Vzájemné učení výuka žáků ZŠ na SŠ

Strojní modul 1

Žáci ZŠ se učí společně se žáky SŠ základy fyziky a pracovních činností

- Učí se páky, kladky, dělení a opracovávání materiálu atd.;
- současně si mohou vyrobit a odnést domů:
 - lžíci na obouvání obuvi;
 - hlavolam;
 - označení klíčů (známka)





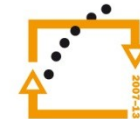
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen, Vzájemné učení výuka žáků ZŠ na SŠ

Strojní modul 2

Žáci ZŠ se učí společně se žáky SŠ základy fyziky a pracovních činností

- Učí se páky, kladky, dělení a opracovávání materiálu atd.;
- současně si mohou vyrobit a odnést domů
 - stojánek na tužky;
 - stojánek na mobil;
 - známka na koženém řemínku
- Žáci využívají interaktivní výuku
 - pracovní postup a současné hodnocení prací



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen, Vzájemné učení výuka žáků ZŠ na SŠ

Chemický modul

Žáci ZŠ se učí společně se žáky SŠ chemii

- Učí se měřit, vážit a analyzovat chemické;
- současně si mohou vyrobit a odnést domů
 - vánoční stromeček;
 - stroboskop;
 - srdíčko z vodiče nebo na DPS.
- Žáci si vyzkouší alternativní (bezpečně) chemické pokusy;
 - škola hrou (Faraonovi hadi, Jinovatka, Umělá mlha, Mince pod vodou, Hašení hořícího hořčíku);
- vyrobí a odnesou si znak Chemika.

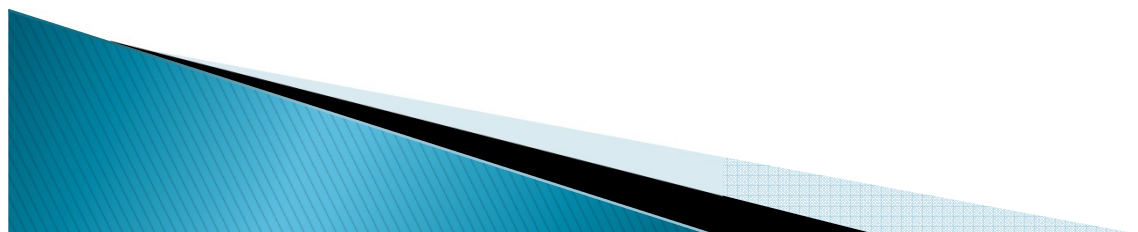


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen + **Vzájemné učení** výuka žáků ZŠ na SŠ

Přínos pro SŠ - žáky SŠ

- Učí žáky ZŠ
- nejlépe znám to, co učím;
- žáci mají zvýšenou motivaci vlastní přípravy.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen + **Vzájemné učení** výuka žáků ZŠ na SŠ

Přínos pro SŠ - učitele

- nové přístrojové, didaktické a materiální vybavení;
- učitelé získávají nové poznatky v managementu;
- učitelé
 - se učí nové metody výuky;
 - mají zvýšenou motivaci pro další přípravu.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen + Vzájemné učení výuka žáků ZŠ na SŠ

ZŠ Vyhlídka

- **v prvním roce projektu 23 žáků**
- **ve druhém roce projektu 25 žáků**





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzájemné učení + Sdílení dílen výuka žáků ZŠ na SŠ

Přínos pro ZŠ – žáky ZŠ

- lépe rozumí žákům SŠ – společný jazyk;
- individuální přístup ve výuce;
 - příležitost pro žáky nadanější, zručnější;
 - práce pro žáky se zvýšenou učební potřebou.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen + Vzájemné učení výuka žáků ZŠ na SŠ

Přínos pro ZŠ – žáky ZŠ

- poznatky o technických oborech – výběr povolání;
- chemie – vybavení a bezpečnost
- fyzika – měření, přístrojové a materiální vybavení
- pracovní výuka – technické dílny jsou plnohodnotně vybavené





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sdílení dílen + Vzájemné učení výuka žáků ZŠ na SŠ

Přínos pro ZŠ - učitele

- technická a materiální pomoc ve školách;
- sdílení dílen, výuka ve vybavených odborných učebnách
- učitelé a doprovod získává více poznatků o uplatnění v oborech;
- proniknutí do detailů výuky;
- učitelé získávají nové poznatky v managementu.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



ZŠ Poličná





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Děkujeme za pozornost

