



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rozvoj klíčových kompetencí žáků prostřednictvím realizace projektových dnů
reg. č.: CZ.1.07/1.1.03/03.0005

Metodika k projektovému dni/víkendu/týdnu

Název projektového dne Kraj uhlí a železa

Anotace

Projektový víkend Kraj uhlí a železa je zaměřen na poznávání technických památek spjatých s těžbou uhlí, jeho zpracováním a výrobou železa - LANDEK PARKU Ostrava Petřkovice a Dolními Vítkovicemi (NKP Důl Hlubina, vysoké pece a koksovna Vítkovických železáren). Obě památky rovněž dokládají vývoj industriální architektury, její propojení s krajinou a vliv na ni. Zároveň nabízí možné využití těchto památek pro kulturní účely poté, co splnily svůj původní účel. Studenti se rovněž prostřednictvím návštěvy Technického muzea Tatra v Kopřivnici seznámí s vývojem automobilové výroby.

Cílová skupina

Studenti kvarty až třetího ročníku víceletého gymnázia.

Zařazení projektového dne do vzdělávacího programu

Dějepis – dějiny vědy a techniky konce 19. století a 20. století, moderní dějiny
Fyzika - tepelné motory, benzínový spalovací motor, dieselový spalovací motor, Carnotův cyklus, děje s ideálním plynem

Geografie - Země jako geologické těleso, zemské sféry, chemické, mineralogické a petrologické složení Země, geologická historie Země – geologická, krajina - ekologie, kulturní krajina, environmentalistika, krajinný potenciál, pozemní vody – propustnost hornin, chemické složení, ochrana, Vývoj interakce příroda – společnost – trvale udržitelný zdroj, limity přírodního prostředí

Chemie – chemické zpracování uhlí, výroba železa, surovinové zdroje organických sloučenin, prvky triády železa a jejich sloučeniny, chemická výroba a životní prostředí, znečišťující látky ve vodě, v půdě a v ovzduší, moderní technologie a ochrana životního prostředí



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rozvoj klíčových kompetencí žáků prostřednictvím realizace projektových dnů
reg. č.: CZ.1.07/1.1.03/03.0005

Materiální zabezpečení projektového dne

Zajištění dopravy, ubytování a vstupů, podrobná mapa regionu, autoatlas.

Finance

Doprava	13 200,- Kč
Vstupy	6 250 ,-Kč
Ubytování	10 700,- Kč

Vstupní motivace studentů

Seznámení studentů s cíli projektového víkendu, seznámení s historickými reáliemi.

Realizace projektového dne – návod pro učitele

Program

Sobota:

9.30 hod.	odjezd z Jevíčka
11.30 hod.	Kopřivnice – Technické muzeum Tatra
12.30-14.30 hod.	přestávka na oběd, prohlídka Kopřivnice
15.00-17.00 hod.	LANDEK PARK - hornické muzeum
17.30 hod.	ubytování v Dětmarovicích
18.00 hod.	večeře
19.00 hod.	prohlídka okolí

Neděle:

8.00 hod.	snídaně
9.00 hod.	odjezd z Dětmarovic
10.00 hod.	Národní kulturní památky Důl Hlubina, vysoké pece a koksovny Vítkovických železáren
12.00-14.00 hod.	prohlídka Ostravy
14.00-14.30 hod.	přestávka
14.30 hod.	odjezd do Jevíčka



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rozvoj klíčových kompetencí žáků prostřednictvím realizace projektových dnů
reg. č.: CZ.1.07/1.1.03/03.0005

Časové podmínky

Vlastní projektový víkend se konal ve dnech 19. – 20. 6. 2012.

Participace

Dva lektori

Literatura

Pavlůsek, A., Pavlůsek, O.: České sportovní automobily, Praha, Computer Press, 2006.

Hora – Hořejš, P.: Toulky českou minulostí 1-12.

Janík, M.: Tatra. Praha, Computer Press, 2005.

Kolektiv autorů: Dějiny Ostravy. Praha, Sfinga, 1993

Kolektiv autorů: Technické památky v Čechách, na Moravě a ve Slezsku I., A-J. Praha, Libri, 2002.

Kolektiv autorů: Technické památky v Čechách, na Moravě a ve Slezsku II., H-P. Praha, Libri, 2002.

Kolektiv autorů: Technické památky v Čechách, na Moravě a ve Slezsku IV., S-Ž. Praha, Libri, 2004.

Kolektiv autorů: Technické památky v Čechách, na Moravě a ve Slezsku III., P-S. Praha, Libri, 2003.

Martínek, J., Martínek, M.: Kdo byl kdo - naši cestovatelé a geografové. Praha, Libri, 1998.

Polášek, M., Polášek, R., Machotková, J.: Vítkovické vysoké pece 1836–2007. Ostrava, En Face, 2007.

Škodovi H. a E.: UŽ VÍM PROČ I. Praha, Albatros, 1987.

Škodovi, H. a E.: UŽ VÍM PROČ II. Praha, Albatros, 1988.

odkazy na internetové stránky

http://cs.wikipedia.org/wiki/Vysok%C3%A1_pec (výroba železa)

<http://www.dolnionblastvitkovice.cz/>

<http://www.okd.cz/>

<http://www.tatramuseum.cz/index.php?r=5&idj=1>

<http://www.youtube.com/watch?v=EaMiz1IVVaE> (motory)

<http://www.youtube.com/watch?v=i5HLJYbGZr0> (motory)

<http://www.zdarbuh.cz/>

www.landekpark.cz/