

**„CESTOU PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH OBORŮ NAPŘÍČ
STŘEDOČESKÝM KRAJEM“**

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.00/44.0011

**ŽÁKOVSKÝ PROJEKT
ke klíčové aktivitě A2i – EXKURZE**

Číslo klíčové aktivity: **KA06 (A2i)**

Název KA: **Využívání technických památek a interaktivních expozic**

Název exkurze	Ekologická výchova ve vztahu k technice a průmyslu	
Místo exkurze	Naučné středisko ekologické výchovy- Čabárna	
Datum realizace/čas (od – do)	2.5.2014	8:00 – 12:00
Monitorované období	3	
Partner projektu	P5 – SPŠ a VOŠ Kladno, Jana Palacha 1840	

Cíl akce: Seznámit se způsobem, jak pečovat a chránit životní prostředí

Průběh akce: Pozorovali jsme živočichy, rostliny a prostředí, ve kterém se vyskytují

Nově získané poznatky: Péče o zvířata a přírodu obecně je náročná.

Co mě nejvíce zaujalo: Práce záchranné stanice

Zhodnocení Akce byla velmi zajímavá a poučná

Vypracoval (a): V Kladně

Dne: 11.5.2014

Třída: EP1

Jméno a příjmení zpracovatele / Podpis:

Martin Souček

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Působení ekologie na technologii

Ekologie je jeden z důležitých oborů, který má za úkol chránit prostředí, ve kterém žijeme. Abychom mohli chránit naše životní prostředí, je nutné přizpůsobovat veškeré technologie tak, aby byly k přírodě šetrné. Poškození životního prostředí může nastat únikem nebezpečných látek do ovzduší, zeminy či vody, nesprávným zpracováním odpadů při jejich likvidaci, ale i třeba jen nesprávnou či neekologickou výrobou produktů.



Mezi nejrizikovější úniky nebezpečných látek patří například únik ropy či radioaktivního materiálu z jaderných elektráren. Únik ropy může způsobit znečištění moří, oceánů a vymírání velkého počtu živočichů žijících v mořích, což způsobí rozhození ekosystému s případnými dalšími vlivy na přírodu. Důsledky havárie jaderné elektrárny jsme nedávno mohli sledovat v Japonsku. I naše příroda byla ovlivněna výbuchem jaderné elektrárny v Černobylu v roce 1986. Je zde vidět, že energie získávaná zahříváním vody pomocí nebezpečných radioaktivních materiálů má velké potenciační riziko pro životní prostředí. Díky ekologickému vzdělávání víme, že lze přejít na více ekologické způsoby získávání energie jako jsou například solární panely či větrné elektrárny doporučované Evropskou unií.

A kdy vlastně ekologie ovlivňuje technologii? Kdykoliv, kdy technologie by škodila přírodě. Například místo oleje v motorových pilách se používá jiná látka, která pokud by unikla, nezpůsobila by žádnou či minimální škodu. Nebo se používá uměle vyrobená syntetická kůže místo klasické kůže z chovaných zvířat. Také se vyrábí tzv. bioplasty, které se na rozdíl od normálních plastů dokážou rozložit v zemině a tím nepředstavují ekologickou zátěž. Vozidla, která již dosloužila se ekologicky zlikvidují. Účel ekologické likvidace je recyklovat materiály a zabránit úniku nebezpečných látek. Proto také existuje směrnice Evropské unie na to, aby výrobci aut vyráběli auta, která lze snadno a efektivně ekologicky likvidovat. Toto se také může týkat i například elektrozařízení, ale obecně u všech produktů.



Výrobky tedy nesmí obsahovat určité látky, které jsou nevhodné či nebezpečné pro přírodu jako třeba olovo, rtuť, kadmium a další. Musí být také navrženy a vyrobeny pro jednoduchou rozebíratelnost, aby nevznikly skládky či nadměrné množství odpadu. Ještě je nutné, aby aspoň několik součástí daného výrobku bylo znovu využito v jiném výrobku.



Aby přístroje byly více ekologické, musí být také efektivnější, spotřebovat méně paliva s tím, že mají vyšší výkon. Také výroba těchto přístrojů produkuje odpad. Proto je snaha zdokonalit výrobní postupy za účelem nižšího nákladu na výrobu a také méně odpadu. Výroba se tímto způsobem může stát velice náročná a finančně znevýhodněná. Ekologičtější neznamená, že výrobek je levnější než jeho neekologický protějšek. Jak už je zmíněno, solární panely jsou sice ekologicky vhodné, ale jaderná energie je pořád levnější. Ačkoliv

má větší potenciaální riziko, jaderné elektrárny jsou také více zabezpečené. Obyvatelé v blízkosti jaderné elektrárny jsou připraveni na případnou havárii a vědí jak se zachovat, kdyby k ní došlo.

A co dodat na závěr? Za posledních 25 let se v naší zemi ekologii přikládá větší význam. Více ekologičtější neznamená vždy efektivnější či levnější, ale když si zničíme naše životní prostředí, nebudeme mít kde žít. Takže je nutné se občas zříct čehokoliv, co by znemožnilo budoucím generacím žít v nádherném kvetoucím světě.

