

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Projekt CZ.1.07/1.1.00/08.0094 Vzdělávání pro udržitelný
rozvoj v environmentálních a ekonomických souvislostech**

Asociace pedagogů základního školství České republiky

www.vcele.eu

05 Jak potřeba a nevýhoda „zplodí“ inovaci Pracovní list

Ročník: 9

Doporučený počet hodin: 1

Autor: PaedDr. Karel Tomek.

Editace a grafická úprava textu: Mgr. Bc. Anna Doubková

Zpracováno na základě podkladů Ing. Miroslava Pivody, CSc.

© 2013 Asociace pedagogů základního školství České republiky

Ilustrační obrázky jsou použity v souladu s licencemi. Pokud není uvedeno jinak, je použita fotodokumentace projektu VUREES a databáze software Inspiration.

Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



05 Jak potřeba a nevýhoda „zplodí“ inovaci: pracovní list

Lidské potřeby a inovace

Zkusme si to ukázat na příkladu. Lidé mají potřebu mít dostatek co nejlevnější elektrické energie vyráběné jednoduchým způsobem nejlépe přímo doma. Nevýhoda v tomto případě je především ta, že technologie - fotovoltaický článek je sice znám, ale jeho cena pro větší výkony byla příliš velká. Tato nevýhoda byla překonána zavedením hromadné výroby těchto zařízení a tím pádem obrovským snížením jejich pořizovací ceny.

Úkol 1: Najděte další příklady a doplňte do tabulky. Lépe se vám bude pracovat ve skupině.

Potřeba	Nevýhoda, obtíž, problém	Řešení, vynález, inovace
Nakoupit rychle vše, co je potřeba pro běžný provoz domácnosti	Obchody jsou po celém městě, v malých obcích nejsou vůbec, mají různou otevírací dobu.	Super a Hypermarkety s dlouhou otevírací dobou.

Jméno žáka: _____ Třída: _____ Datum: _____

Úkol 2: Porad'te se ve skupině a zapište do tabulky vaše příklady podobné problémům s levným bydlením (nebo jakékoliv jiné).

Potřeba, cíl, přání	Nevýhody	Poodstoupení, posun a možná řešení
Mít kvalitní prostorné bydlení za přijatelnou cenu.	Byty a domy ve velkých městech, kde lidé především pracují, stojí hodně peněz, zateplení a další úpravy stojí další peníze.	Bydlení v rozumné vzdálenosti od místa práce, práce z domu.

Jméno žáka: _____ Třída: _____ Datum: _____

Úkol 3: Na závěr této lekce se tedy společně zamyslete nad tím, jaké nevýhody vznikly uspokojováním některých našich potřeb (překonáním nevýhod).

Potřeba	Inovace	Problém/nevýhoda
Potřeba se snadno, rychle a pohodlně pohybovat z místa na místo.	Osobní automobily	Ucpané ulice měst a nedostatek místa na parkování.