

Local dissemination actions in Czech Republic (Realizace projektu SUNFLOWER v Litoměřicích)

V rámci projektu SUNFLOWER se ve Zdravém městě Litoměřice uskutečnilo 8 osvětových akcí k udržitelné energetice. Akce byly realizovány v období březen až květen 2010 formou soutěží, seminářů, výukových programů, projektových dnů a diskusí zaměřených na obnovitelné zdroje energie a jejich využití a možnosti úspor energie.

Při všech akcích byl náležitě propagován projekt Sunflower a finanční zdroje, které umožnily jeho realizaci.

Akce: Budoucí energie EVROPY – 1. 3. 2010

V rámci této akce proběhlo např. promítání filmu, spojené s přednáškou o využití obnovitelných zdrojů energie, kterého se zúčastnili žáci 6. – 7. tříd Základní školy, Havlíčkova, Litoměřice. V rámci akce se žáci dozvěděli např. o globálních klimatických změnách, o různých druzích obnovitelných zdrojů energie, jako je biomasa, vodní či větrná energie, podrobně jim byla představena možnost využití sluneční energie (prvky slunečních systémů na ohřev vody, jejich dimenzování, možnosti umístění, energetické zisky apod.). Po přednášce byl starostou města Mgr. Ladislavem Chlupáčem slavnostně vyvěšen na budovu školy energetický štítek, který informuje uživatele o náročnosti budovy z hlediska její spotřeby energie a dopadu na životní prostředí. Tím se škola zařadila mezi 10 000 dalších budov v Evropě, které jsou již takto označeny.



Účast na akci: cca 90 osob

Výstupy: Fotografie z promítání filmu (příl. č. 1) a z odhalení energ. štítku (příl. č. 2)

Akce: „Nakresli nebo udělej svůj ideální elektrospotřebič“ – 1. 3. – 1. 4. 2010

Soutěž, která probíhala ve všech třídách Základní školy Havlíčkova - Litoměřice, byla zaměřená na úspory energií v domácnostech. Žáci měli za úkol vytvářet takový elektrospotřebič, jehož spotřeba bude co možná nejmenší a využívající pouze obnovitelné zdroje. Žáci vyráběli např. solární televizi, telefon, lednici apod. Žáci, kteří vymysleli nejoriginálnějších výrobek získali odměnu ve formě společenské hry. Všechny vytvořené práce byly celý měsíc vystaveny ve vstupní hale základní školy.

Účast na akci: celá škola – cca 290 osob

Výstupy: Fotografie z vystavených žákovských prací (příl. č. 3)

Akce: Výukový program k úsporám energie, spojený s vyvěšením energetického štítku - 21. 4. 2010

Program určený pro žáky 9. tříd ZŠ Na Valech, Litoměřice byl rozdělen do dvou částí (úvodní a praktické): v úvodní části se dozvěděli, jaké zdroje energie jsou pro člověka jako uživatele přírodního bohatství naší planety nejvhodnější, jakým způsobem lze takovouto energii získat a na co všechno ji využít. Praktická část se konkrétněji zaměřila na aplikaci energetických úspor a obnovitelné zdrojů energie. Žáci si ve skupinách během této části vybrali jeden obnovitelný zdroj (o kterém se v úvodní části dozvěděli) a vytvořili na něj školní projekt či akci, která by



pomohla snížit spotřebu energie v budově. Žáci své nápady prezentovali spolužákům, pedagogům a prezentujícím. Skupina s nejlepším návrhem projektu byla odměněna tričkem Střediska ekologické výchovy a etiky Rýchory – SEVER. Celá akce vyvrcholila slavnostním odhalením energetického štítku obou budov ZŠ Na Valech.

Účast na akci: cca 40 osob

Výstupy: Fotografie z přednášky (příl. č. 4) a z odhalení energ. štítku (příl. č. 5) a tisková zpráva (příl. č. 6)

Akce: Den vědy na ZŠ U Stadionu, Litoměřice - 14. 5. 2010

Úvod projektového dne - Dne vědy začal slavnostně. Pan starosta Mgr. Ladislav Chlupáč dětem představil způsoby, jakými město Litoměřice dbá na ekologicky šetrný přístup k vytváření podmínek pro život místních obyvatel a na hospodárné využívání energií ve veřejných budovách města. Z tohoto důvodu byl slavnostně vyvěšen i na budovu ZŠ U Stadionu energetický štítek (již čtvrtá označená veřejná budova ve městě). Vedoucí Odboru životního prostředí - Ing. Pavel Gryndler dále vysvětlil, jaká data energetický štítek zobrazuje a informoval o možných úsporách při nakládání s energiemi. Poté probíhala samostatná akce, v rámci které žáci absolvovali tyto stanoviště:



- Počítače – vytváření sluneční soustavy, sestavování útvarů z krychliček
- Fyzikální pokusy – ověřování theoretic. znalostí z fyziky v praxi – fyzikální pokusy
- Vztlaková síla, Kaleidocykly – počítání objemu lidského těla pomocí Archimedova zákona, vyrábění kaleidocyklů
- Lámání hlaviček – matematické hádanky a hlavolamy
- Sluneční síla – využití solární energie – pohyb předmětů díky slunci
- Geometrie na hřišti – vytváření trojúhelníků se zavázanýma očima



Projektový den byl uskutečněn pro všechny třídy základní školy – žáci si rozšířili obzory a pedagogové se pobavili při plnění úkolů na jednotlivých stanovištích.

Účast na akci: celá škola – cca 400 osob

Výstupy: Fotografie projektového dne (příl. č. 7) a z odhalování energ. štítku (příl. č. 8)

Akce: Úspory energií - 12. – 16. 4. 2010

Program zaměřený na úspory energií byl rozdělen na celkem 5 dílčích akcí, které byly uspořádány pro různé věkové skupiny (1 výukový program absolvovalo cca 20 žáků).



Prostřednictvím těchto akcí se žáci sedmých, osmých a devátých tříd základních škol a studenti gymnázia dozvěděli, jak a z čeho se energie získává a jak tato činnost ovlivňuje životní prostředí. Byly seznámeni s důležitými pojmy jako: obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie, udržitelná spotřeba energie. Dále si žáci na různých příkladech a aktivitách ukázali, jak lze šetřit energií vlastními silami. Například se museli vcítit do role podnikatele, který nabízí určitý druh zdroje energie (vodní, větrná, geotermální, solární, jaderná) investorovy. Měli za úkol svou

elektrárnu vyzdvihnout, říci klady i zápory, na základě těchto informací si investoři vybírali potenciálního partnera, kterému by půjčili finance na realizaci projektu. Nejlépe připravení podnikatelé – žáci dostali odměnu v podobě trička od Střediska ekologické výchovy a etiky SEVER. Týden úspor probíhal u příležitosti kampaně „Den Země 2010“.

Účast na akci: 184 osob

Z toho:

- 7. tř. ZŠ Litoměřice, Na Valech – 19 žáků
- 7. tř. ZŠ Litoměřice, Havlíčkova – 18 žáků
- 7. tř. ZŠ Litoměřice, Havlíčkova – 23 žáků
- 8. tř. ZŠ Litoměřice, Havlíčkova - 23 žáků
- 8. tř. ZŠ Litoměřice, Havlíčkova - 19 žáků
- 8. tř. ZŠ Litoměřice, Na Valech – 23 žáků
- 9. tř. ZŠ Litoměřice, Na Valech - 18 žáků
- 9. tř. ZŠ Litoměřice, Na Valech – 26 žáků
- prima Gymnázium J. J. Svojsíkova,
Litoměřice – 15 studentů



Výstupy: Plakát kampaně „Den Země“ (přil. č. 9) a fotografie z programů (přil. č. 10, č. 11, č. 12, č. 13)