



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Základní škola Městec Králové
Autor: Mgr. Lenka Němcová
Název: VY_32_INOVACE_10_EKO8
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2313

Téma: Obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie

Anotace: Výuková prezentace
Datum: 1.12. 2012
Klíčová slova: energie, zdroj, fosilní palivo



Zdroje energie

zisk zdrojů

- ❑ velmi zatěžuje životné prostředí
- ❑ **devastace** krajiny – těžba (doly, lomy)

rozdělení zdrojů

- ❑ neobnovitelné
 - ❑ obnovitelné
-



Neobnovitelné zdroje

- vznik před miliony let – fosilní
 - **uhlí** – antracit, černé uhlí, hnědé uhlí, lignit
 - nebezpečí - velké množství S \rightarrow SO₂
 - **ropa** – těžba - pevnina, moře
 - ropné katastrofy
 - **zemní plyn** – hlavně methan CH₄
 - **uran** – příbramsko - devastace krajiny
-



Využití neobnovitelných zdrojů

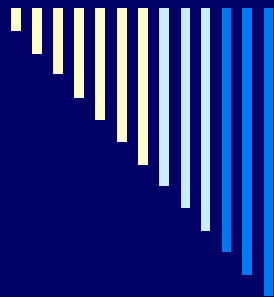
- **uhlí** – tepel. elektrárny, teplárny, koksárny, domácnosti
 - **ropa** – průmysl (léky, plasty, pohon. hmoty, asfalt, oleje, plyny,.....)
 - **zemní plyn** – topení v domácnostech, podnicích, průmysl
 - **uran** – jaderné elektrárny (Dukovany, Temelín)
 - **nebezpečí** – výbuch, radioaktivita, ukládání vyhořelého paliva
-



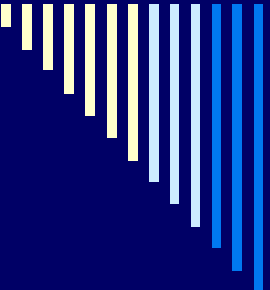
Obnovitelné zdroje

- **sluneční** (fotovoltaická) – vytápění budov, ohřev vody, el. energie
 - náročnost na plochu slunečních kolektorů

 - **větrná** – oblasti s častým a silnějším prouděním vzduchu
 - nevýhodou – hlučnost
-



- **geotermální** – u nás nemáme
Island, Mexiko, USA
- **energie moře** – příliv x odliv
přímořské státy
- **vodní elektrárny** – přehrady
Lipno, Dlouhé stráně, Dalešice,...

- 
- **biomasa** – zdroj energie z přírody
př.: sláma, š'ovík, štěpky, pelety, dřevo, hnůj, chlévská mrva, kukuřice, obilí, zbytky jídel z jídelen a restaurací
 - bioplyn – zkvašováním org. odpadů, vznik i na skládkách
 - bionafta – pohonná hmota
-