

Velké ekologické katastrofy – příčiny, důsledky

Anotace:

Kód: VY_52_INOVACE_ Čap-Z 8.,9.34

Vzdělávací oblast:

Autor: Mgr. Aleš Hruzík

Jazyk: český

Očekávaný výstup: žák správně definuje základní probírané pojmy a jejich vzájemné vztahy

Druh učebního materiálu: prezentace

Cílová skupina: žák

Stupeň a typ vzdělávání: druhý stupeň, základní škola

Datum (období), ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen: školní rok 2012-2013

Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen: osmý ročník základní školy



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

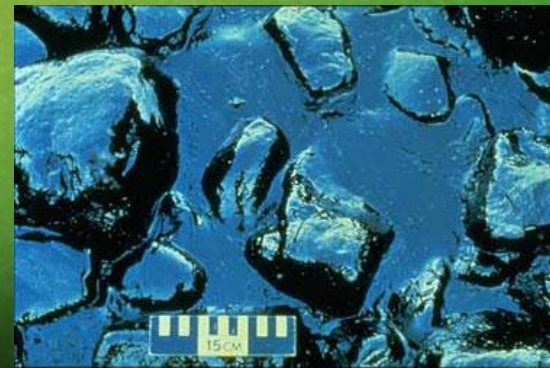
Velké ekologické katastrofy – příčiny, důsledky

- Důsledkem ekologických katastrof je devastace životního prostředí, při němž dochází k velkému úbytku živých organismů na velké ploše
- Za poslední století došlo k několika známým ekologickým katastrofám, například jaderná elektrárna Černobyl nebo havárie ropné plošiny v Mexickém zálivu
- Oba uvedené příklady si kromě velkých ekonomických a ekologických škod vyžádaly také lidské oběti
- Příčina – chyba, nezodpovědné jednání člověka



Velké ekologické katastrofy – příčiny, důsledky

- Ekologické katastrofy souvisí s průmyslem, přepravou toxických průmyslových látek, nedodržením bezpečnosti
- Kromě havárií jaderného reaktoru se nejčastěji jedná o únik škodlivých látek do ovzduší či vodních toků a moří, půdy
- Velké nebezpečí představují ropné tankery, lodě plné ropy a ropných produktů, hrozí uvolnění nákladu a paliva do vody
- Moře roznese škodliviny na značnou plochu, bývá zamořeno blízké pobřeží a také všichni živočichové a rostliny



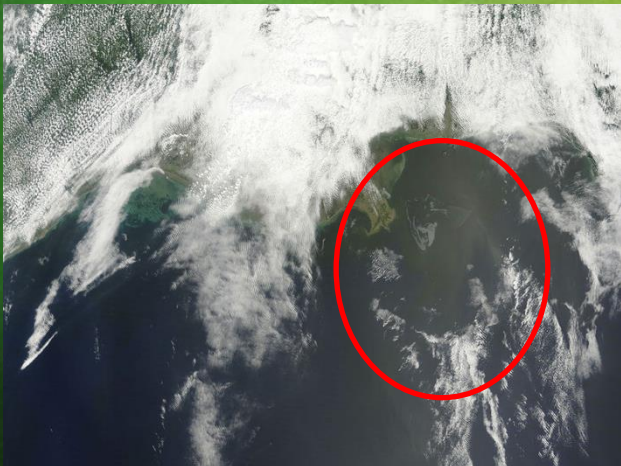
Velké ekologické katastrofy – příčiny, důsledky

- Katastrofa z roku 1989 - ropný tanker Exxon Valdez narazil v noci na útes v aljašském zálivu Prince Wiliama. Odhadované množství uniklé ropy přesahuje 40 milionů litrů
- Vytvořila se ropná skvrna (ropa se drží na hladině), která zasáhla tisíce kilometrů pobřeží, usmrtila mořské savce, ptáky
- Počet uhynulých živočichů se pohybuje ve stovkách tisíců, převážně ryb, ptáků, ale také vyder, kosatek a tuleňů
- Na odstranění škod se podílelo 11 000 lidí
- Opravdu nemají společnosti převážející ropu peníze na kvalitní loď, posádku, moderní navigaci?



Velké ekologické katastrofy – příčiny, důsledky

- Velmi podobné dopady měla havárie ropné plošiny v roce 2010. Na plošině v Mexickém zálivu došlo k výbuchu a otevřeným vrtem unikala ropa do moře
- Pokusy o utěsnění vrtu neuspěly, unikání bylo zastaveno až po několika měsících, vyteklo přibližně 100 milionů litrů ropy
- Ropná skvrna zasáhla pobřeží zálivu a narušila citlivý ekosystém, který byl domovem mnoha vzácných organismů



šedivě černá plocha vyznačená kruhem je ropná skvrna vytvořená únikem

Velké ekologické katastrofy – příčiny, důsledky

- Příčinou ekologické katastrofy bývá nejčastěji lidský faktor – podcenění nebezpečí, špatný úsudek, zanedbání povinností, nenasytnost provozovatele. V některých případech jde o souběh několika nešťastných příčin
- Dnešní bezpečnostní a ekologické normy jsou po zmíněných událostech přísnější, ale lidé podceňují možná nebezpečí
- Bohužel nenávratně je poškozena příroda, rozsah poškození jen odhadujeme. Mnoho tradičních hnízdišť bylo zničeno, žádné finanční prostředky nemohou nahradit životy zbytečně usmrcených organismů

Radiací zdeformované sele (Černobyl)

