**Přírodopis 5. ročník náhradní práce na týden 20.- 24. 4.**

Dobrý den!

Zdravím vás! Doufám, že se máte hezky a, že vás paní učitelky moc nedrtí :-).

Minule jsme si povídali o uhlí a potom o nerostech. Dnes budeme pokračovat dalšími přírodními látkami, které jsou velice důležité a bez nich bychom si dnes nedovedli představit život.

Víc se o nich budete učit v 9. třídě v chemii.

**ROPA A ZEMNÍ PLYN**

**ROPA**

- je velice důležitá surovina

- těží se země

- vznikla za miliony let z těl drobných živočichů, které uvěznilo bahno pravěkých moří

- bez přístupu vzduchu se nemohly rozložit jako zbytky rostlin na kompost

- působil při tom tlak a velké teploty

- těží se buď ze země pomocí velkých pump nebo z mořského dna pomocí vrtných plošin

- z ropy se vyrábí:

nafta pro motorová vozidla

benzín

plastické hmoty PVC

kosmetické výrobky

- dopravuje se ropnými tankery nebo potrubím na velké vzdálenosti – ropovody

**ZEMNÍ PLYN**

- nachází se spolu s ropou

- využívali ho už staří Číňané – dopravovali ho trubkami z bambusu (vysoká tráva s dutými stonky)

- využíval se na topení a svícení ( i u nás byly na ulicích kdysi plynové lampy)

- dnes se využívá na topení, vaření, pečení

- doprava plynovody

- může způsobit výbuch a požár

U nás se ropa a zemní plyn nachází jen v malém množství na Jižní Moravě u Hodonína, proto je musíme dovážet.

Prohlédněte si prezentaci. Je v ní hezky shrnuto uhlí, ropa a zemní plyn a jsou v ní obrázky :-)

[http://www.zshrjesenik.cz/arch/v%C3%BDukov%C3%A9%20programy/P%C5%99%C3%ADrodov%C4%9Bda%205.ro%C4%8Dn%C3%ADk/Paliva.pdf](http://www.zshrjesenik.cz/arch/výukové programy/Přírodověda 5.ročník/Paliva.pdf)

[V učebnici na str. 65 máte obrázek těžby ropy a 4 otázky.](http://www.zshrjesenik.cz/arch/výukové programy/Přírodověda 5.ročník/Paliva.pdf)

Zkuste na ně zodpovědět.

1. Co se vyrábí z ropy?

2. Kde všude se ropa těží? (musíte vyhledat na internetu nebo, pokud máte doma atlas)

3. K čemu potřebujeme zemní plyn?

4. Jak musíme zacházet s plynem:

Těším se na vaše odpovědi.

Mějte se krásně!

Monika Kárníková

Zdroje:

[http://www.zshrjesenik.cz/arch/v%C3%BDukov%C3%A9%20programy/P%C5%99%C3%ADrodov%C4%9Bda%205.ro%C4%8Dn%C3%ADk/Paliva.pdf](http://www.zshrjesenik.cz/arch/výukové programy/Přírodověda 5.ročník/Paliva.pdf)