**Chemie – 9. ročník – náhradní práce za hodinu 24. 3.**

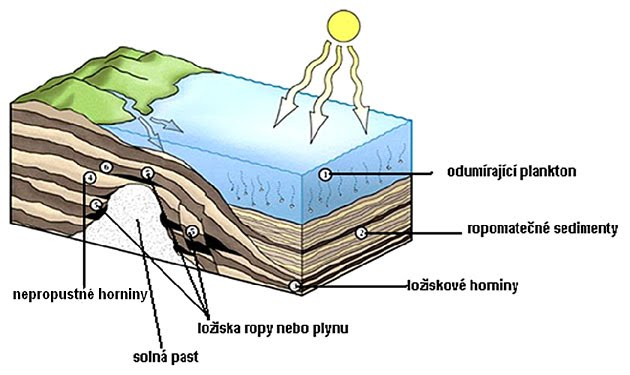
Dobrý den,

minule jsme se bavili o uhlí a jeho využití.

Vzhledem k tomu, že jste se mi neozvali nikdo, kromě Natky, předpokládám, že všechno bylo a je jasné. Příště si tedy můžeme dát testík na uhlí ropu a zemní plyn :-). Pracovní sešit str. 16

**Ropa a zemní plyn**

- vznikaly během milionů let z těl drobných živočichů a rostlin tlakem a bez přístupu vzduchu



- významné pro výrobu plastů, chemický průmysl, výrobu pohonných hmot

- státy, kde se těží ropa jsou velmi bohaté (Saudská Arábie, USA,…)

**ROPA**

- u nás se těží v malém množství na Hodonínsku

- „černé zlato“ - hnědá až nazelenalá hořlavá kapalina

- **těžba**

– vrty do zemské kůry v místě ložiska – vytéká sama nebo se čerpá (těžní věže) – obrázek vlevo



- těžba z vrtů do mořského dna – vrtné plošiny – obrázek vpravo

- **ropovod** – doprava ropy na velké vzdálenosti

- **ropné tankery** – přeprava ropy přes moře

- nebezpečí – havárie a vylití ropy na moře = ropná skvrna – obrovský úhyn živočichů a rostlin

- největší nehoda – Exxon Valdez (video: <https://www.televizeseznam.cz/video/slavnedny/den-kdy-ztroskotal-ropny-tanker-exxon-valdez-24-brezen-1989-153322> )

- průnik ropy do půdy – znečištění spodních vod NIKDY NEVYLÉVEJTE ZBYTKY ROPY A NAFTY NEBO BENZINU NA ZEM!!!

- **výrobky destilace ropy** – tabulka v učebnici na str. 33 – znát b**enzin, petrolej, motorová nafta,** **asfalt.** Ostatní jenom říct název.

**ZEMNÍ PLYN**

- přírodní surovina

-nachází se **spolu s ropou**

- těžba **vrty**

-doprava **plynovody**

- velmi kvalitní palivo v průmyslu a domácnostech