

 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

 Základní škola Nový Bor,

 náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace

 e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378

 Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům

 Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Název materiálu: Alkeny

 Šablona: III/2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT

 Číslo výukového materiálu: 333

 Sada: Anorganická a organická chemie

 Autor: ing. Věra Duchoslavová

 Ověření ve výuce: Chemie

 Třída: 9.B Datum ověření: 7. 2. 2012

 VY_32_INOVACE_333

XII 9-11:14

K výuce je využívána učebnice: BENĚŠ, Pavel; PUMPR, Václav; BANÝR, Jiří. Základy chemie : 2. díl. Praha : FORTUNA, 2001, 96 stran,

 ISSN 80-7168-748-0

 Materiál byl vytvořen pomocí SMART Notebook 10.8.364.0.

 Pořadí obrázků jsou v galerii SMART Notebook 10.8.364.0.

 Obsah: 3-4. Alkeny - výklad; doplnění textu dotykem nad řádek

 5-6. Ethen - výklad; vzorce a rovnice tažením za slona

 7. Propen - výklad; vzorec tažením za slona

 8. Butadien - výklad; vzorec tažením za slona

 9-11. Uhlovodíky - opakování

 Připravit: str. 6 - ukázky předmětů z polyethylenu

 str. 7 - ukázky předmětů z polypropylenu

 str. 8 - ukázky předmětů ze syntetického kaučuku

VII 20-10:54

Alkeny (olefiny) - nenasycené (chybí jim 2 atomy vodíku) uhlovodíky s jednou dvojnou vazbou (jsou _____ než alkeny) s obecným vzorcem _____ .


 Názvosloví: přípona _____ (_____, _____, _____, ...)

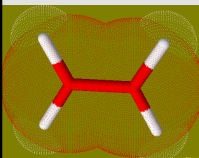
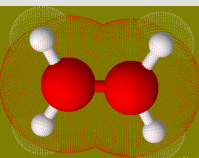
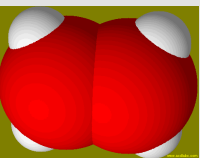
I 1-22:05

Vlastnosti: Nerozpustné v H₂O , rozpustné v organických rozpouštědlech, např. hexan .

Výskyt: např. v uhelném dehtu

I 1-22:05

Ethen (ethylen)




Výskyt: zemní plyn

 Výroba: krakování ropy

 Vlastnosti: bezbarvý nasládlý plyn, hořlavý, se vzduchem výbušný

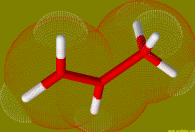
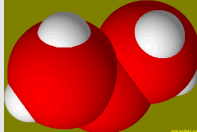
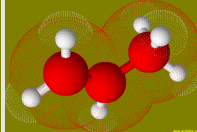
I 1-20:58

Využití: urychlování zrání ovoce


výroba ethanolu



I 1-20:58

Propen (propylen)


Výroba: krakování ropy
 Vlastnosti: bezbarvý hořlavý plyn
 Využití: výroba polypropylenu



I 1-20:58

Dieny - nenasyčené uhlovodíky (mají _____).

But-1,3-dien (butadien)



Využití: výroba syntetického kaučuku
 pneumatiky, obuv, izolace,
 míče...

I 1-22:27

Ve kterém běžném rozpouštědle se uhlovodíky se nerozpouštějí a ve kterém se rozpouštějí?

Zapiš rovnici hoření tří různých uhlovodíků, pojmenuj reaktanty i produkty.


I 1-23:45

Vyhledej v tabulkách hustotu 3 kapalných uhlovodíků a porovnej ji s hustotou vody.


Vyjmenuj alespoň 3 přírodní zdroje uhlovodíků.

I 1-23:45


Pojmenuj: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$



Napiš název a vzorec uhlovodíku se třemi uhlíky a jednou dvojnou vazbou v molekule.



Napiš vzorec but-2-enu.



I 2-17:07