

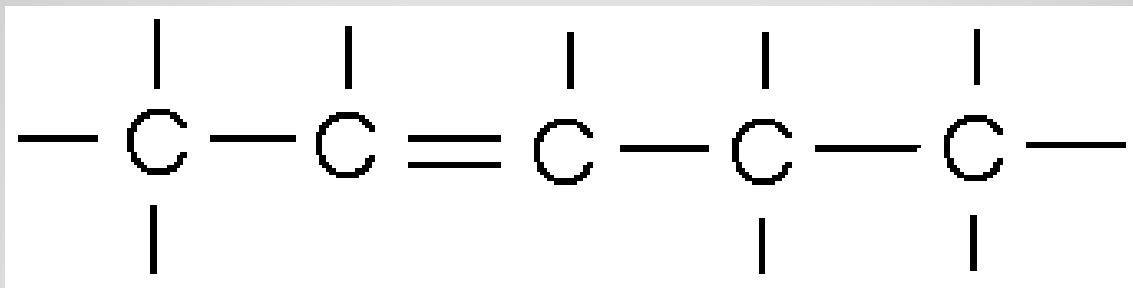
UHLOVODÍKY

Ing. Jan Sládek

Alkeny

Co jsou?

Alkeny jsou uhlovodíky, které mají v uhlíkatém řetězci aspoň jednu dvojnou vazbu:



Jak se liší od příslušných alkanů?

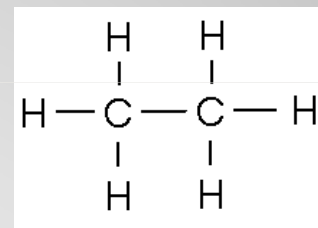
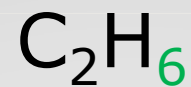
1) Názvem: eten

- propen
- buten
- penten
- hexen
- atd.....

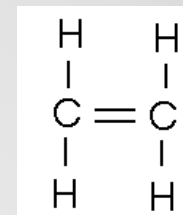
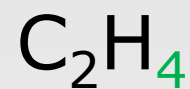
- **2. počtem atomů vodíku:**

- - každá dvojná vazba zmenšuje počet atomů vodíku o dva:

Ethan

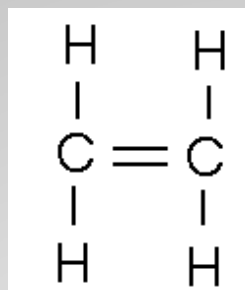


Ethen (ethylen)



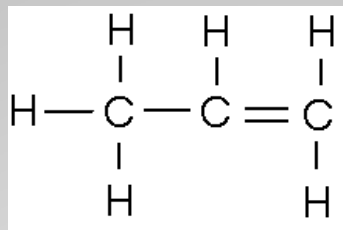
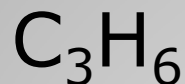
Významné alkeny:

- **Ethylen:**



- Bezbarvý, hořlavý plyn nasládlého zápachu. Slouží k výrobě polyethylenu, ethanolu a vinylchloridu

- **Propylen:**



- Lze také napsat „racionálním vzorcem“:



- Hořlavý plyn, který se používá na výrobu plastu **polypropylenu**.

Dieny:

- Alkeny, které mají v molekule 2 dvojně vazby (di=dvě). V názvu je pak ještě číslovkami označeno, na kterém uhlíku od začátku jsou dvojně vazby:
- 1,3-butadien $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
- Dvojně vazby vycházejí z uhlíků číslo 1 a 3.
 - ***Používá se pro výrobu syntetických kaučuků.***