

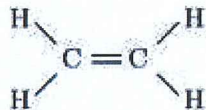
UHLOVODÍKY S NÁSOBNÝMI VAZBAMI

ALKENY

- v řetězci je jedna dvojná vazba
- přípona – **EN**
- obecný vzorec: C_nH_{2n}

Ethen (ethylen) C_2H_4 $CH_2 = CH_2$

uhlovodíkový zbytek: $CH_2 = CH -$ ethenyl

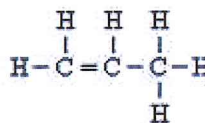


- bezbarvý plyn nasládlé vůně
- využívá se jako hormon urychlující dozrávání ovoce, k výrobě polyethylenu PE



Propen (propylen) C_3H_6 $CH_2 = CH - CH_3$

uhlovodíkový zbytek: $CH_2 = CH - CH_2 -$ propenyl



- využívá se k výrobě polypropylenu PP

ALKADIENY

- v řetězci jsou dvě dvojně vazby
- přípona – **DIEN**
- obecný vzorec: C_nH_{2n-2}

Buta – 1,3 – dien

$CH_2 = CH - CH = CH_2$ C_4H_6

- výroba kaučuku (pneumatiky, gumová obuv, lepidla, nátěrové hmoty,...)

UHLOVODÍKY S TROJNOU VAZBOU – ALKYNY

- v řetězci je trojná vazba
- přípona – **YN**
- obecný vzorec: C_nH_{2n-2}

Ethyn (acetylen) $CH \equiv CH$

- výbušný, hořlavý plyn
- přepravuje se v ocelových lahvích s bílým pruhem
- používá se ke svařování kovů (kyslíkoacetylenový plamen – $3\,000^{\circ}C$), k výrobě plastů, dříve se používal do lamp (tzv. karbidky)

