

ELIMINAČNÍ RCE:

10

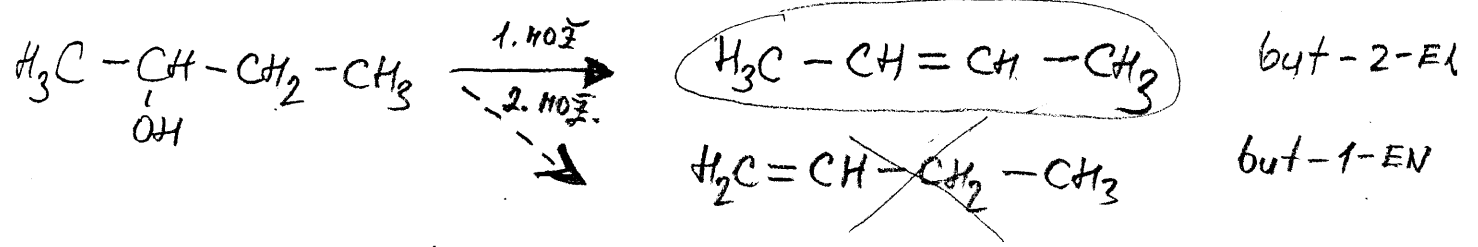
• DEHYDROGENACE ETHANU (1 DO 2. STUPNĚ)

DEHYDROGENACE
JE FORMA

• DEHYDRATACE ETHANOLU

• DECHLORACE 1,2-DICHLORETHANU: (obecně DEHALOGENACE)

! • DEHYDRATACE BUTAN-2-OL:

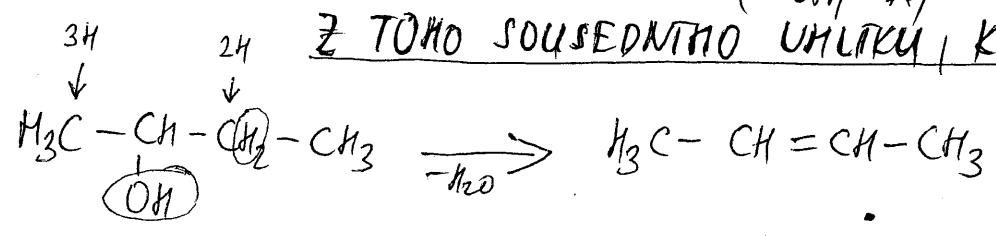


PROČ VZNIKÁ UHRAVNĚ BUT-2-EN? (ZAJCEVOVO PRAVIDLO)

<p>butan-2-ol</p> $ \begin{array}{cccc} \text{H} & \text{H} & \text{OH} & \text{H} \\ & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array} $	$-\text{H}_2\text{O}$	<p>but-2-en (konjugace vodíků 6x)</p> $ \begin{array}{cccc} \text{H} & & \text{H} & \\ & & & \\ \text{H}-\text{C} & = & \text{C}-\text{C} & -\text{H} \\ & & & \\ \text{H} & & \text{H} & \text{H} \end{array} $ <p style="text-align: center;">ANO</p>	<p>MEZI C=C KUMULACE 2</p> <p>⇒ NA STABILIZACI SE PODÍLÍ 2 Z VÁZEB C-H</p> <p>NA C VEDLE NÁS VÁZBY!</p>
<p>butan-2-ol</p> $ \begin{array}{cccc} \text{H} & \text{H} & \text{OH} & \text{H} \\ & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array} $	$-\text{H}_2\text{O}$	<p>but-1-en (konjugace vodíků 2x)</p> $ \begin{array}{cccc} & & \text{H} & \\ & & & \\ \text{H}-\text{C} & = & \text{C}-\text{C} & -\text{H} \\ & & & \\ \text{H} & & \text{H} & \text{H} \end{array} $ <p style="text-align: center;">NE</p>	

→ ČTM VÍCE (H) NA UHLICÍCH HNED VEDLE NÁS VÁZBY TTM JE DAVÍ VZNIKLÝ ALKEN STABILNĚJŠÍ!

→ ZJEDNODUŠENĚ: PRO VĚTŠINU JEDNODUŠTÍCH PŘÍKLDŮ:
 ⇒ SPOLU SE SKUPINOU (-OH, -X) SE ODŠTĚPÍ VODÍK (H) Z TOHO SOUSEDNÍHO UHLÍKU, KDE JE MĚNĚ VODÍKŮ



DEHYDROHALOGENACE

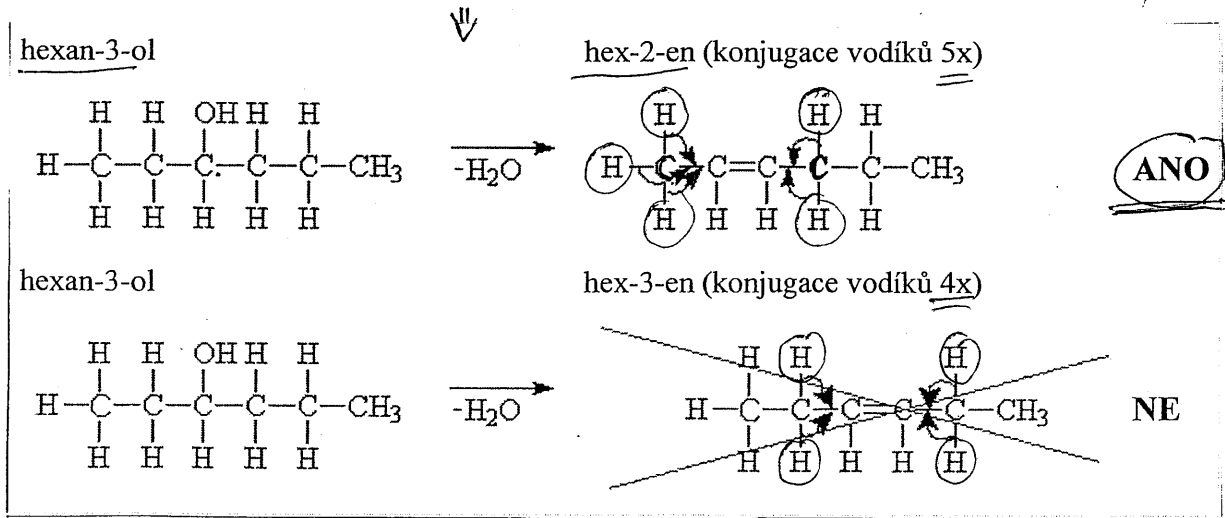
- DEHYDROCHLORACE VINYLCHLORIDU:
- DEHYDROCHLORACE 3-CHLOR-2,3-DIMETYL PENTAN:
- DEHYDROBROMACE 2-BROM-2-METYL BUTAN:
- DEHYDROBROMACE ETYLBROMIDU:

• DEHYDRATACE CYKLOHEXANOLU:

• DEHYDROGENACE CYKLOHEXANU: (1 DO 2; 3 STUPNE)

• DEHYDROCHLORACE 2-CHLORBUTANU: (JEDNODUCHY ZAJCEV!)

• DEHYDRATACE HEXAN-3-OL (TEZSI ZAJCEV!)



- 5-methylhexan-3-ol $\xrightarrow{-H_2O}$ (5-methylhex-2-en)
- 5,5-dimethylhexan-3-ol $\xrightarrow{-H_2O}$ (5,5-dimethylhex-2-en)

Melan Slavin