

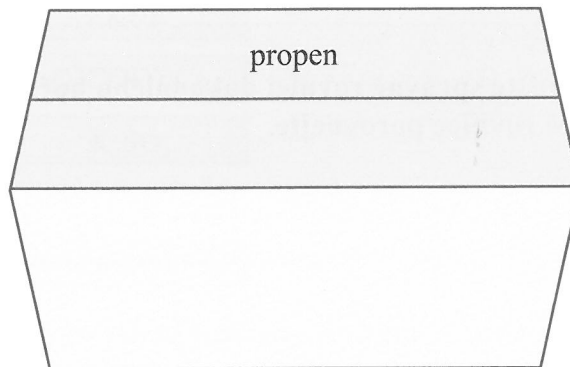
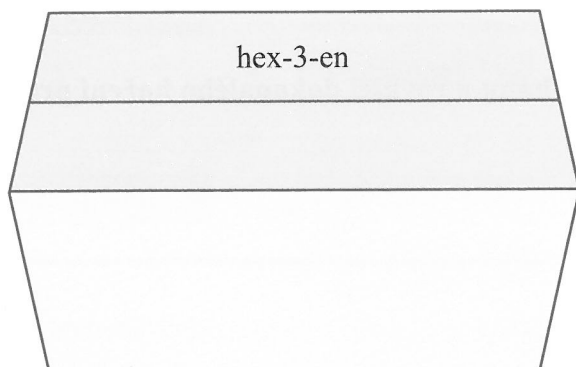
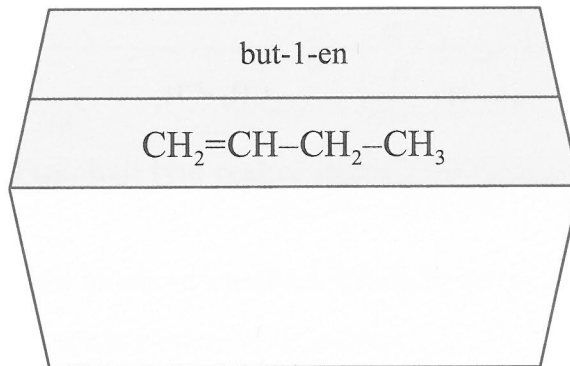
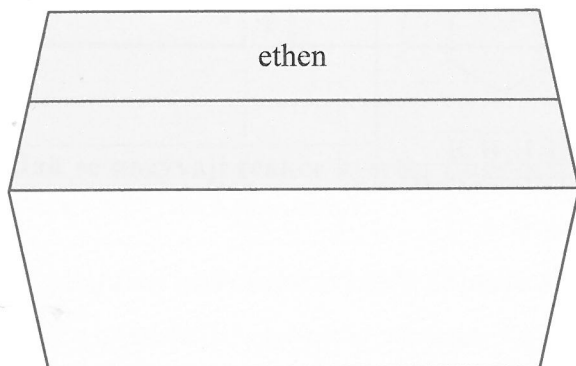
2. UHLOVODÍKY NENASYCENÉ

ALKENY

1. Doplňte následující text:

Uhlovodíky nenasycené – alkeny jsou obsahující v molekule jednoduché vazby a jednu vazbu. Jejich název se od názvu alkanů liší zakončením

2. Doplňte chybějící racionální a strukturní vzorce alkenů.



3. V úloze č. 2 jsou součástí některých názvů alkenů číslice. Co příslušná číslice určuje?

.....

4. a) Nahraďte slovní vyjádření reakce chemickými vzorci jednotlivých uhlovodíků.

butan → propen + methan

.....

b) Jak se tento děj nazývá a jaký má průmyslový význam?

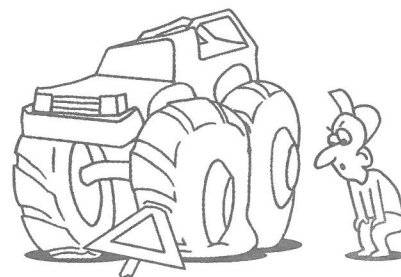
.....

5. a) Napište vzorec but-2-enu a buta-1,3-dienu.

.....

.....

b) Která z těchto sloučenin je surovinou pro výrobu syntetického kaučuku?



ALKYNY

1. Doplňte následující text:

Alkyny jsou uhlovodíky mající ve své struktuře jednoduché vazby a jednu
 vazbu. Název je odvozen z názvu základního alkanu změnou zakončení na
 V řetězci alkynu musí být minimálně uhlíkové atomy. Nejznámějším alkynem je

2. Jaké vlastnosti a jaké užití má ethyn (acetylen)?

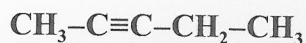
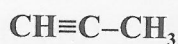
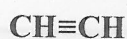
.....

3. Ze které sloučeniny je vyrobený brousek? Napište její název a vzorec.

.....



4. Spojte k sobě patřící názvy a vzorce alkynů.



but-1-yn

ethyn

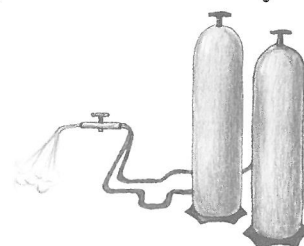
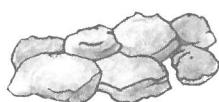
propyn

pent-2-yn

5. Zopakujte si význam číslic v názvu alkynů.

.....

6. Z jednotlivých obrázků vysvětlete a запиšte průběh chemické reakce, při které vzniká ethyn.



+

→

+

.....