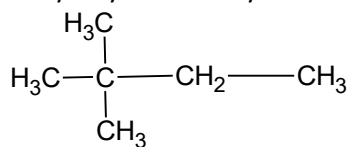
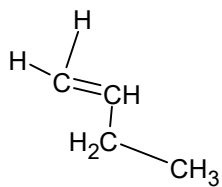


A. Napíšte zjednodušeným štruktúrnym vzorcom:

1. Nasýtený rozvetvený uhľovodík

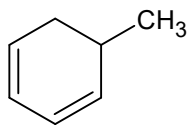


2. Alifatický nenasýtený uhľovodík



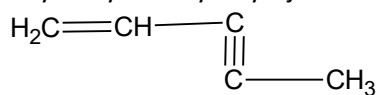
but-1-én

3. Alicyklický, rozvetvený s dvoma dvojitými väzbami

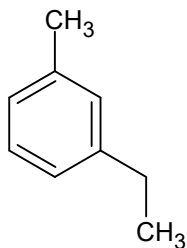


5-methylcyclohexa-1,3-diene

4. Acyklický nenasýtený s jednou trojitou väzbou a jednou dvojitou

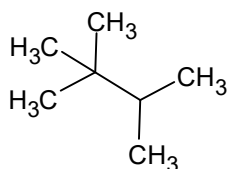


5. Aromatický rozvetvený uhľovodík



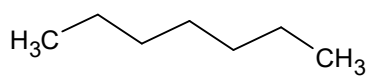
1-ethyl-3-metylbenzén

6. Nasýtený uhľovodík, ktorý obsahuje primárny, terciárny a kvartérny uhlík, ale nie

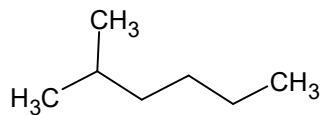


sekundárny

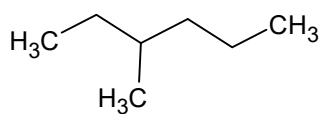
7. Všetky reťazové izoméry so sumárnym vzorcom  $C_7H_{16}$  a pomenujte ich (vygenerujte ich názov)



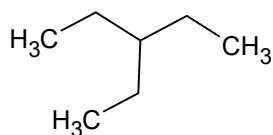
heptán



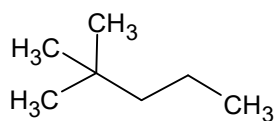
2-metylhexán



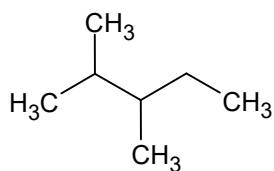
3-metylhexán



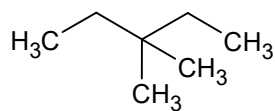
3-etylpentán



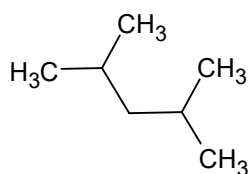
2,2-dimetylpentán



2,3-dimetylpentán

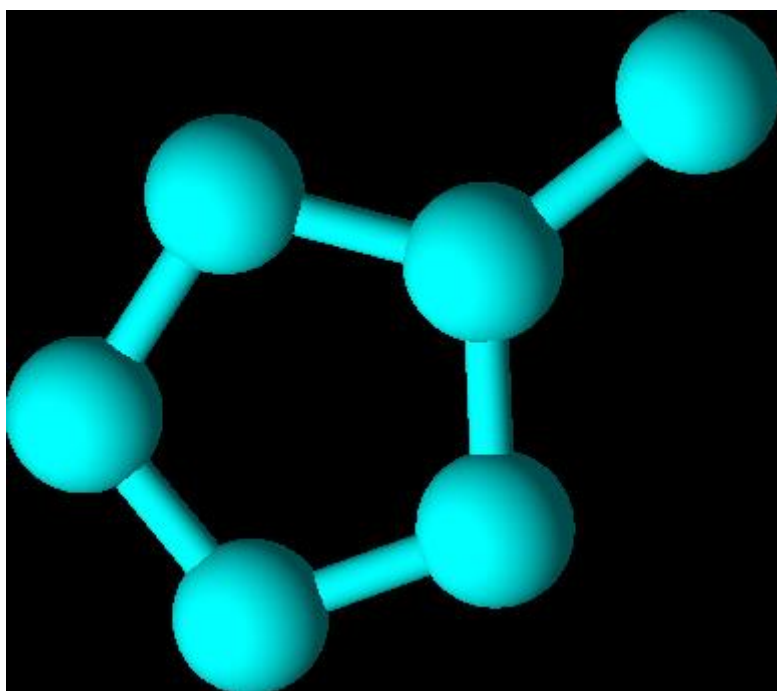


3,3-dimetylpentán



2,4-dimetylpentán

B. Vytvorte 3D model molekuly cyklického, nenasýteného a rozvetveného uhľovodíka.



methylcyclopentane