

Pozdravljen 9A!

Nekaj navodil pred začetkom izpolnjevanja obveznosti za kemijo.

1. **Prepišite** snov **Cikloalkani** in **Alkeni**. Prepišite tudi vaje. Primere bomo naredili skupaj na Zoom.
2. Pri naslovu **Cikloalkani**, prepišite tudi primere **ciklopropana**, **ciklobutana**, **ciklopentana** in **cikloheksana** v vseh štirih oblikah. Rešite nalogo pod točko 4. in pričnite z reševanjem vaj (tudi te bomo naredili na Zoom).
3. Delovni list - **1.6 Spoznajmo cikloalkane** in **1.7 Spoznajmo alkene** - rešite sami. V torek bodo rešitve posredovane v skupno komunikacijo e-asistenta, če nam slučajno ne bo uspelo pregledati odgovorov.
4. Povezava na Zoom bo posredovana v skupno komunikacijo. Videokonferenco bomo imeli v **ponedeljek, ob 11.50-12.35**.

Domača naloga

V spletni učilnici **XOOLTIME** imate od ponedeljka, 8.00 ure dalje naloge za utrjevanje. Rešite jih, saj so točkovane. Predvsem se vprašanja nanašajo na učno snov **Alkani** in **Cikloalkani**. Ko boste naloge rešili, vam posredujem povratno informacijo, kaj je potrebno še utrditi.

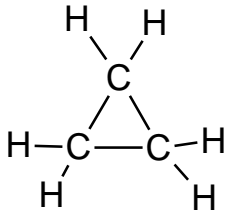
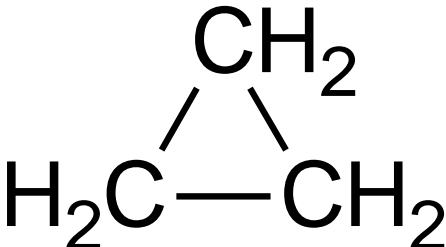

Vse dobro in se vidimo ... na daljavo :D

CIKLOALKANI

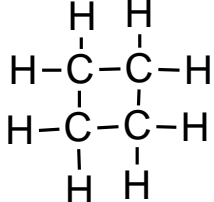
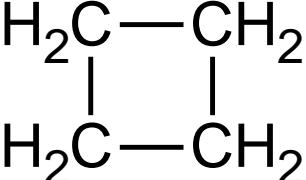
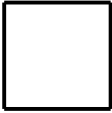
1. Splošna formula za cikloalkane je C_nH_{2n} .
2. Cikloalkane poimenujemo po osnovni verigi v obroču, ki ji dodamo prepono **CIKLO-**.
3. Metan in etan **se ne vežeta v obroč**.

Primer:

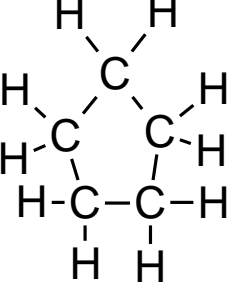
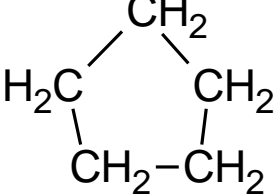
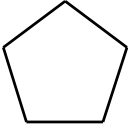
a) CIKLOPROPAN

STRUKTURNA	RACIONALNA	MOLEKULSKA	SKELETNA
		C_3H_6	

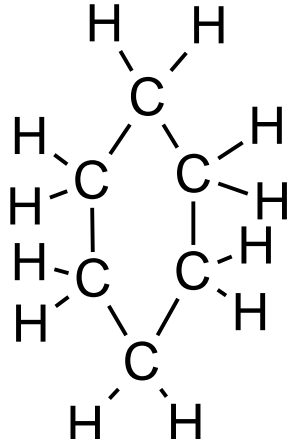
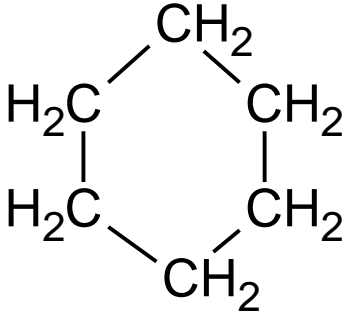
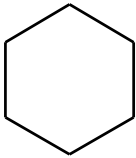
b) CIKLOBUTAN

STRUKTURNA	RACIONALNA	MOLEKULSKA	SKELETNA
		C_4H_8	

c) CIKLOPENTAN

STRUKTURNA	RACIONALNA	MOLEKULSKA	SKELETNA
		C_5H_{10}	

d) CIKLOHEKSAN

STRUKTURNA	RACIONALNA	MOLEKULSKA	SKELETNA
		C_6H_{12}	

4. Nariši cikloalkane z razvejano verigo: (Nekaj namigov – najprej nariši ciklopentan, nato pa veži nanj radikal; pazi pri številu vodikovih atomov!)

- METILCIKLOPENTAN
- ETILCIKLOPENTAN
- 1,2-DIMETILCIKLOPENTAN

VAJA

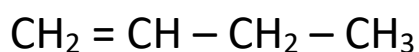
Napiši racionalne formule za

- METILCIKLOPROPAN
- METILCIKLOBUTAN
- 1,2-DIMETILCIKLOHEKSAN
- 1-ETIL-3,5-DIMETILCIKLOHEKSAN

Reši delovni list 1.6 Spoznajmo cikloalkane od 1-11 naloge.

ALKENI

1. Poimenovanje alkenov:



1 2 3 4

Osnovna veriga: butan

Položaj dvojne vezi: na prvem C atomu

Končnica: **-EN**

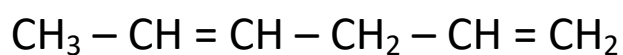
Ime alkena: BUT-1-EN

S številko označimo tisti C atom, kjer se dvojna vez začne.

Številka mora biti najnižja možna.

- Alkeni so **nenansičeni** ogljikovodiki. V njihovih molekulah je med ogljikovimi atomi vsaj ena **dvojna kovalentna vez**.
- Splošna formula za alkene je **C_nH_{2n}** .
- Najpreprostejši alken je **ETEN**.
- Alkeni se lahko povezujejo tudi z več dvojnimi vezmi med ogljikovimi atomi.
 - DIEN**: dve dvojni vezi
 - TRIEN**: tri dvojne vezi
 - TETRAEN**: štiri dvojne vezi

Vaja: Zapiši imena alkenov.



Zapiši vse štiri formule navedenih alkenov:

- a) BUT-2-EN
- b) PENTA-1,3-DIEN
- c) HEPT-3-EN
- d) OKTA-2,4-DIEN

**Zapiši strukturno, racionalno in skeletno formulo za:
HEPT-3,4-DIEN in HEPT-1,3,5-TRIEN.**

Reši delovni list 1.7 Spoznajmo alkene.