

9A, pozdravljeni.

Pred vama sta dve novi učni snovi, Alkini in Cikloalkeni, cikloalkini.

Snov **prepišite** v zvezke.

Na videokonferenci (**ponedeljek, 16.11.2020, ob 11.50**) bomo naredili tudi vaje.

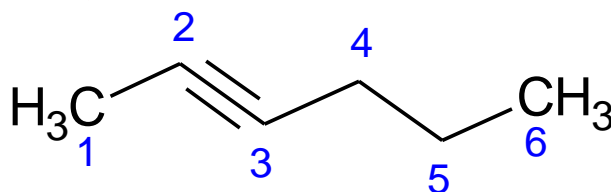
Vaša **domača naloga je kviz na e-asistentu v učilnici Xooltime**, ki se odpre v ponedeljek ob 10.00h. Rešite ga.

Vse dobro vam želim, se vidimo na daljavo :D



ALKINI

1. Poimenovanje alkinov:



Število ogljikovih atomov: 6 (heksan)

Položaj trojne vezi: 2

Končnica: **-IN**

Ime alkina: HEKS-2-IN

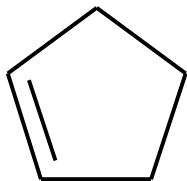
2. Položaj trojnih vezi označimo z **najnižjo** možno številko tistega C atoma, **kjer se trojna vez začne**.
3. Alkeni so nenasičeni ogljikovodiki, ki imajo eno ali več kovalentnih trojnih vezi.
4. Najpreprostejši alkin je ETIN.
5. Splošna formula za alkine je **C_nH_{2n-2}**.

Vaja

1. Zapiši formule navedenih alkinov:
 - a) BUT-2-IN
 - b) PROPIN
 - c) PENT-1,3-DIIN
 - d) OKT-1,4,6-TRIIN
2. Zapiši strukturno, racionalno in skeletno formulo za:
OKT-2,4,6-TRIIN in NON-2,4,7-TRIIN.

CIKLIČNI NENASIČENI OGLJIKOVODIKI

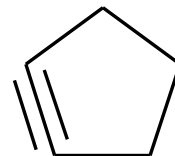
1. Poimenovanje **cikloalkenov** in **cikloalkinov**



Obroč: 5 ogljikovih atomov
atomov

Vez: štejemo pri dvojni
vezi

Ime: **CIKLO**pent**EN**



5 ogljikovih

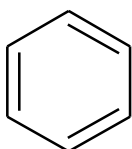
štejemo pri trojni
vezi

CIKLOpent**IN**

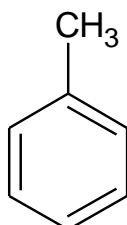
2. Ciklični nenasičen ogljikovodik je spojina iz ogljika in vodika, v kateri so ogljikovi atomi **povezani v obroč.**

3. Med ogljikovimi atomi je vsaj **ena dvojn ali trojna (multipla) vez.**

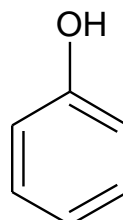
4. **Aromatske spojine** so spojine, katerih molekule imajo šestčlenske obroče ogljikovih atomov s tremi dvojnimi vezmi.



Benzen,



toulen



fenol

Vaja

Nariši naslednje cikloalkene/cikloalkine:

- a) Ciklopent-1,3-dien
- b) Ciklopent-1,3-diin
- c) Cikloheksen
- d) Ciklobut-1,3-diin