

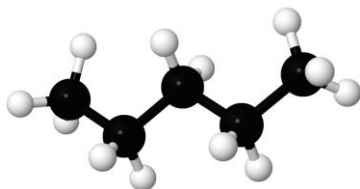
Ime in priimek : \_\_\_\_\_

Datum : \_\_\_\_\_

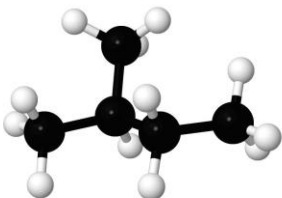
## OGLJIKOVODIKI – VERIŽNA IZOMERIJA

1. Za spodnje ogljikovodike zapiši ime, racionalno in molekulsko formulo:

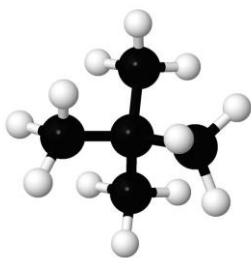
a)



b)



c)



2. Kaj opaziš? \_\_\_\_\_

3. Kako imenujemo spojine, ki imajo enako molekulsko ter različno strukturno formulo? \_\_\_\_\_

4. Katera vrsta izomerije je prisotna v tem primeru? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Pojasni, kaj je izomerija. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

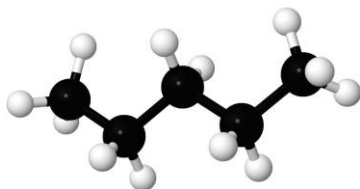
Ime in priimek : \_\_\_\_\_

Datum : \_\_\_\_\_

## OGLJIKOVODIKI – VERIŽNA IZOMERIJA – rešitve

1. Za spodnje ogljikovodike zapiši ime, racionalno in molekulsko formulo:

a)

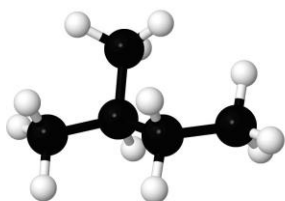


- pentan

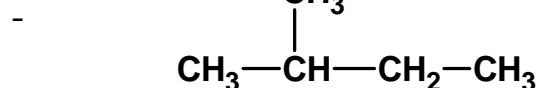
-  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$

-  $\text{C}_5\text{H}_{12}$

b)

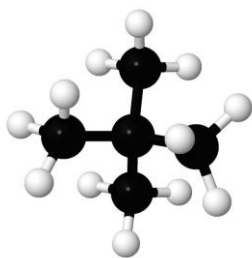


- 2-metil-butan

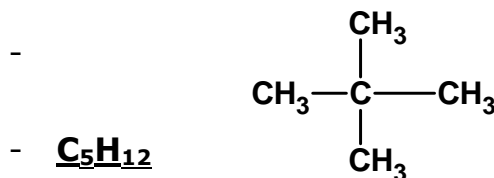


-  $\text{C}_5\text{H}_{12}$

c)



- 2,2-dimetil-propan



-  $\text{C}_5\text{H}_{12}$

2. Kaj opaziš? **Da imajo vse tri spojine enako molekulsko formulo.**

3. Kako imenujemo spojine, ki imajo enako molekulsko ter različno strukturno formulo?

**Izomere.**

4. Katera vrsta izomerije je prisotna v tem primeru? **Verižna izomerija, saj se med seboj razlikujejo po različni razporeditvi ogljikovih atomov v verigi.**

5. Pojasni, kaj je izomerija. **Izomerija je pojav, pri katerem imajo spojine različno strukturno formulo, vendar enako molekulsko formulo. Med seboj se razlikujejo po fizikalnih in kemijskih lastnostih.**

Vseh 100 učnih listov iz predmeta Kemija za 9. razred, skupaj z odgovori, vam je na voljo v naši trgovini. Za naročilo obiščite <http://trgovina.otroci.org>