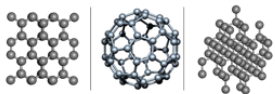


Ponavljanje i vježbanje za kratku pisanu provjeru znanja: Ugljik i anorganski spojevi ugljika

Ugljik

U prirodi elementarni ugljik pojavljuje se u tri oblika _____ i _____.



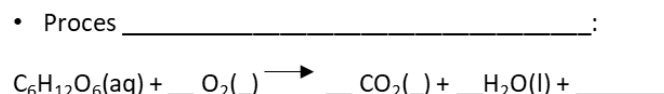
Od njih najtvrdi je _____, a trag na papiru ostavlja _____. Slojevitost strukturu ima _____, a atomi ugljika su povezani u _____. Ugljikovi atomi povezani su u tetraedar kod _____. Električnu vodljivost ima _____, dok je _____, kemijski inertan.

Kruženje ugljika u prirodi

Koja dva najvažnija procesa sudjeluju u kruženju ugljika?

_____ i _____.

Dovrši jednadžbu oba procesa i imenuj ih.



U koje se procese oslobađa energija? _____

U kojem se procesu veže energija? _____

Efekt staklenika i globalno zatopljenje

- Zaokruži plinove koje nazivamo stakleničkim plinovima.

ugljkov dioksid, kisik, vodena para, dušik, freoni, metan, ozon

Zbog povećane koncentracije stakleničkih plinova povećao se učinak _____, a posljedica je povišenje prosječne temperature tzv. _____. Povećanju temperature pridonosi izgaranje _____. Globalno zatopljenje ima štetne posljedice na okoliš i zdravlje ljudi.

Fosilna goriva

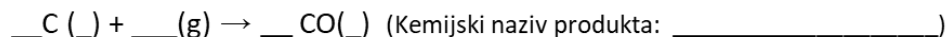
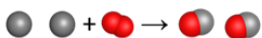
Crvenom bojom zaokruži neobnovljive izvore energije, a zelenom obnovljive izvore energije.

nafta, vjetar, ugljen, voda, prirodni plin, sunce

Osim kao pogonsko gorivo nafta se koristi kao sirovina za proizvodnju mnogobrojnih umjetnih materijala kao što su: _____, _____, _____, itd.

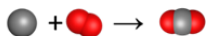
Anorganski spojevi ugljika

Dovrši jednadžbu kemijske reakcije izgaranja ugljika uz nedovoljno kisika.



Uobičajeno ime produkta je _____, a valencija ugljika u tom spoju je _____.

Dovrši jednadžbu kemijske reakcije izgaranja ugljika uz nedovoljno kisika.



Uobičajeno ime produkta je _____, a valencija ugljika u tom spoju je _____.

Svojstva ugljikova monoksida

Svojstva ugljikova dioksida

Ugljikov dioksid se dobro otapa u vodi i s njom reagira pri čemu nastaje ugljična kiselina kemijske formule _____. To je slaba kiselina koja stvara soli koje se nazivaju _____, a najpoznatija sol je CaCO_3 , _____.

Kvalitativni sastav organskih spojeva

Koje elemente možemo dokazati u jaju? _____ i _____.

U organskim spojevima valencija ugljika je _____. Organski spojevi su topljivi u _____.

U organskim spojevima atomi ugljika se mogu povezati na 3 načina: _____ i _____.