Dragi svi pročitati iz udžbenika svojstva i uporaba alkana,te prepisati u bilježnicu plan ploče.

Zatim rješiti radnu bilježnicu str.80-86.bez pokusa.

|  |
| --- |
| **SVOJSTVA I UPORABA ALKANA****Metan*** plin bez boje i mirisa (močvarni plin)
* glavni je sastojak zemnog plina
* smjesa metana i zraka je eksplozivna
* gorenjem metana uz dovoljno kisika nastaju ugljikov(IV) oksid i voda: CH4 + 2 O2 → CO2 + 2 H2O

**Opća svojstva alkana*** gorenjem ugljikovodika uz dovoljno kisika nastaju voda i ugljikov(IV) oksid
* metan, propan i butan upotrebljavaju se za grijanje i kuhanje u kućanstvima i u industriji
* gorenjem ugljikovodika uz nedovoljno kisika nastaju ugljikov(II) oksid i voda
* alkani su kemijski stabilni i slabo reaktivni
* ne reagiraju s jakim oksidacijskim sredstvima
* netopljivi su u vodi
* topljivi su u benzinu ili petroleju (organska otapala)

**Reakcije supstitucije*** za alkane su karakteristične reakcije supstitucije (zamjene)
* halogeniranjem alkana nastaju halogenalkani
* freoni su halogenalkani koji uništavaju ozon

*Primjer*Z_03-21CH4 + Cl2 → CH3Cl + HClmetan + klor → klormetan + klorovodik |