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_03-21  CH4 + Cl2 → CH3Cl + HCl  metan + klor → klormetan + klorovodik |