

# KÉMIA KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI VIZSGA TÉMAKÖREI, KÍSÉRLETEI

## A Feladat témakörei

### I. Általános kémia

1. A periódusos rendszer felépítése és kapcsolata az atomok elektronszerkezetével
2. A kémiai kötések
3. Molekulák alakja és polaritása
4. Kristályrács típusok összehasonlítása
5. A kémiai átalakulások

### II. Szervetlen kémia

6. A hidrogén
7. A halogénelemek és vegyületeik
8. Az oxigéncsoport elemei és vegyületeik
9. A nitrogéncsoport elemei és vegyületeik
10. A szénsoport elemei és vegyületeik
11. Az alkálifémek jellemzése
12. Az alkáliföldfémek és vegyületeik
13. Fémek és vegyületeik

### III. Szerves kémia

14. A szénvegyületek általános jellemzése
15. A telített szénhidrogének. A kőolaj és a földgáz
16. A telítetlen szénhidrogének
17. Az aromás szénhidrogének jellemzése
18. Az oxigéntartalmú szerves vegyületek
19. A szénhidrátok jellemzése
20. A fehérjék

## **B. Feladat nem elvégzendő kísérletei**

1. Olaj oldhatósága
2. Jód oldhatósága különböző oldószerekben
3. Fehér porok megkülönböztetése
4. Gázok azonosítása
5. Oldáshő megállapítása
6. Meszes víz vizsgálata
7. Aktív szén vizsgálata
8. Reakciótípusok
9. Kalcium vegyületek megkülönböztetése
10. Magnézium viselkedése
11. Szódavíz vizsgálata
12. Cukrok azonosítása
13. Alkoholok és karbonsavak reakciója
14. Kísérletek gázzal
15. Fehérjék viselkedése
16. Szénhidrátok vizsgálata
17. Keményítő kimutatása
18. Paraffin és szappan megkülönböztetése
19. Organogén elem kimutatása
20. Tojáshéj vizsgálata