

Dr. Kéki Sándor

**KÉMIA feladatgyűjtemény
14-16 éveseknek**

(válogatás)

**Kossuth Lajos Tudományegyetem, Alkalmazott Kémiai
Tanszék
Debrecen, 1998**

A Kémia feladatgyűjtemény felépítése 14-15 éveseknek

I. AZ OSZTHATATLAN OSZTHATÓ

I.1. Az atom szerkezete

I.2. Az izotópok

I.3. Az elektronburok

I.4. A periódusos rendszer

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

II. RÉGI ISMERETEK, ÚJ SZEMPONTOK

II.1. Az anyagok csoportosítása

II.2. A kémiai jelrendszer

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

III. A KÉMIAI KÖTÉSEK

III.1. Az ionos kötés

III.2. Az elektronegativitás

III.3. A fémes kötés

III.4. A kovalens kötés

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

IV. ANYAGI HALMAZOK

IV.1. A gázok

IV.2. A folyadékok

IV.3. A szilárd anyagok

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

V. OLDATOK

V.1. Az oldatok összetétele

V.2. Az oldódás folyamata

V.3. Az oldhatóság és hőmérsékletfüggése

V.4. A híg oldatok törvényei

V.5. Kolloidok

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

VI. KÉMIAI REAKCIÓK I.

VI.1. A reakcióhő

VI.2. A katalizátorok

VI.3. A reakciósebesség

VI.4. A kémiai egyensúly

VI.4. A kémiai egyensúly irányítása

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

VII. KÉMIAI REAKCIÓK II.

VII.1. A sav-bázis reakciók

VII.2. A redoxi reakciók

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

VIII. ELEKTROKÉMIA

VIII.1. A galvánelemek

VII.2. Az elektrolízis

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

A Kémia feladatgyűjtemény felépítése 15-16 éveseknek

I. BEVEZETÉS A SZERVES KÉMIÁBA

II. A SZÉNHIIDROGÉNEK

II.1. Telített szénhidrogének

II.2. A telítetlen szénhidrogének

II.3. Az aromás szénhidrogének

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

III. OXIGÉNTARTALMÚ VEGYÜLETEK

III.1. HIDROXIVEGYÜLETEK

III.1.1. Alkoholok

III.1.2. Fenolok

III.2. ÉTEREK

III.3. OXOVEGYÜLETEK

III.4. KARBONSÁVAK

IV.5. ÉSZTEREK

III.6. SZÉNHIIDRÁTOK

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

IV. NITROGÉNTARTALMÚ SZÉNVEGYÜLETEK

IV.1. AMINOK

IV.2. AMIDOK

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

IV.3. AMINOSÁVAK ÉS FEHÉRJÉK

IV.4. NUKLEINSÁVAK

KÉMIAI TOTÓ ÉS REJTVÉNY

FÜGGELÉK