

## **54. Irinyi János Középiskolai Kémiaverseny Országos döntő (a szóbeli témakörei)**

### **I.a és I.c kategória**

Kristályrácsok és az összetartó erők összehasonlítása

### **I.b/1. és I.b/2. kategória**

Atomok felépítése, izotópok jellemzése és gyakorlati alkalmazásuk

### **II.a, II.b/1. és II.c kategória**

Megújuló és nem megújuló szerves energiahordozók

### **II.b/2. kategória**

Sav-bázis és redoxireakciók szervetlen és szerves kémiai példákon keresztül bemutatva