

**Kedves Versenyzők!**

**Kedves Felkészítő Pedagógusok!**

A Hevesy György Kárpát-medencei Kémiaverseny döntőjének **szóbeli fordulója**, a hagyományoktól eltérően kerül megszervezésre.

**A versenyzők tételsor alapján szóbeliznek. A tételsor az alábbi témajegyzékre épül.**

**A tételsor az MTT honlapján lesz elérhető: <http://mtte.hu>**

Határidő: 2026.04.29.

## **Témagyűjtemény a tételes szóbeli forduló felkészüléséhez 2026.**

### **7. évfolyam:**

- A legfontosabb anyagok (levegő, víz, hidrogén, oxigén, szén-dioxid) tulajdonságai
- Anyagpárok összehasonlítása (levegő, víz, hidrogén, oxigén, szén-dioxid, stb.)
- A levegő összetétele, fontosabb jellemzői, levegőszennyeződések
- Anyagcsoportok (elem, vegyület, keverék).
- Környezetünk gázkeverékei (levegő, földgáz)
- Oldás, oldhatóság, oldatok, néhány fontosabb oldószer (víz, alkohol, benzin)
- Oldatok töménysége
- Oldatok kémhatása, indikátorok, savak és bázisok a mindennapokban, közömbösítés
- Elválasztási műveletek (szilárd keverékek, oldatok)
- Az anyagok tulajdonságai és változásai (fizikai változások, kémiai reakciók)
- Halmazállapotok, halmazállapot-változások
- Hőtermelő és hőelnyelő fizikai változások és kémiai reakciók
- Atomok, atomszerkezet, periódusos rendszer
- Atomok és ionok, egyszerű ionvegyületek
- Néhány elem és vegyület képlete és köznapi tulajdonságai (hidrogén, oxigén, nitrogén, klór, víz, szén-dioxid, sósav, ammónia)
- Molekulák és csoportosításuk (hidrogén, oxigén, nitrogén, klór, víz, szén-dioxid, hidrogén-klorid, ammónia, metán)
- Az égés és fajtái, a tűzoltás, tüzesetek elkerülése
- Kémiai reakciók jellemzése és csoportosításuk