

## Kedves kémia szakos kollégák!

**Kémia által az újrahasznosításért és a klímavédelemért** címmel hirdette meg 16. projektversenyét a 2020/2021. tanévben az Osztrák Kémiatanárok Egyesülete (VCÖ). A versenyre osztrák, német, szlovák és magyar általános iskolák felső tagozatos és középiskolák diákcsoportjainak jelentkezését várják.

### **Téma és formai követelmények:**

E téma keretein belül a hangsúly az alábbi területekre fektetendő:

- mennyiben járul hozzá a kémia ezen területek fejlesztéséhez,
- a jövőben milyen találmányokra lenne e téren szükség, különös tekintettel azon innovációkra, melyek hosszú távon is hozzájárulnak a ma fennálló problémák megoldásához minden olyan területen, mely a környezetvédelem szempontjából szerepet játszik.

Legfontosabb projektcélok: felkelteni a diákok kutatási kedvét, rámutatni a természettudományos oktatásban a kísérletek fontosságára, az emberiség nagy kérdéseit tantárgyakon átívelő szemléletben láttatni és megismertetni a diákokat ezekre a kérdésekre választ kereső kutatásokkal.

A választott téma feldolgozása teljesen szabad, de tartalmaznia kell a következőket: problémafelvetés, saját kutatás, diákok által elvégzett kísérletek, mérések, számítások, összefoglalás, személyes állásfoglalás. A terjedelem nincs meghatározva, az értékelésnél az eredetiség, a szakmai helyesség, a pályamű kivitele az elsődleges szempontok. A kötelező mappa (a munkát minél több fényképpel illusztráló dokumentáció) bármilyen egyéb szemléltető anyaggal, CD-vel, videóval is kiegészíthető. A munkába bevonhatók helyi szervezetek, intézmények, cégek is. A pályaművek németül és angolul is készülhetnek. (Kötelező elem legalább az iskolában a nyilvános prezentáció.)

### **Lehetséges témák (példaként)**

1. Újrahasznosítás: műanyagok, fémek, üveg és papír újrahasznosítása;

2. Újrahasznosítás / körforgás a természetben és a technikában: víz, szén, nitrogén;
3. Klímasemleges energia: megújuló energiaforrások, fosszilis anyagok ésszerű felhasználása, energiátárolás;
4. Biotechnológia: baktériumok és gombák alkalmazása anyagok előállításánál, szennyvíztisztítás, komposztálás;
5. Műanyag, üveg, papír, ásványi olaj, étkezési zsír, elektromos hulladék, nem újrahasznosítható hulladék ártalmatlanná tétele környezetkímélő módon;
6. Kozmetikai szerek, élelmiszerek, gyógyszerek, festékek és mosószerek energiatakarékos előállítása.

### **Jelentkezés:**

Jelentkezni közvetlenül az Osztrák Kémiatanárok Egyesületnél lehet a felhívásban megadott módokon.

Kérem azonban, hogy engem is értesítsenek jelentkezésükről.

**Jelentkezési határidő: 2020.december 10.**

**Beadási határidő: 2021. március 23.**

### **Jelentkező iskolák száma, szponzorálás:**

A versenyen három magyar iskola vehet részt, az elsőnek jelentkező két iskolát ezúttal is a BASF szponzorálja, a harmadik iskola saját szponzor esetén indulhat a versenyen.

### **Díjazás:**

Minden részt vevő csapat egy 1000 euró érték körüli felkészítő csomagot kap.

8 fődíj: 1500 euró, 30 különdíj: 500 euró értékű utalványok.

További információ a mellékelt versenyfelhívásban olvasható.

[http://hp.vcoe.or.at/web/images/artikel/verband/projektwettbewerb/Ausschreibung\\_16\\_PW\\_10\\_2020.pdf](http://hp.vcoe.or.at/web/images/artikel/verband/projektwettbewerb/Ausschreibung_16_PW_10_2020.pdf)

Várom jelentkezésüket és jó munkát kívánok!

Rakota Edina, a verseny magyarországi koordinátora  
Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium  
rakotaedina@fazekas.hu