A XIX. Országos Technikaverseny kiírása

2017/18

A verseny meghirdetője: Technikatanárok Országos Egyesülete

A verseny témája: **A nélkülözhetetlen fémek**

A verseny résztvevői: az általános iskolák 7-8. évfolyamos tanulói, valamint a gimnáziumok ezen korcsoportnak megfelelő diákjai versenyezhetnek 3 fős csapatokban.

A verseny jellege: Felmenő rendszerű tanulmányi verseny.

A verseny fordulói, a nevezés módja, határideje, a továbbjutás feltételei:

1. forduló: 2018. 02. 12-ig iskolai fordulók az iskolák szaktanárai által összeállított feladatokkal.

Nevezés a megyei fordulóra iskolánként (tagintézményenként) egy csapattal, *a TOE honlapján 2018.02.05-től 2018. 02. 28-ig elérhető*
űrlapon lehetséges
.

2. forduló: 2018. 03. 31-ig rendezzük a **megyei** fordulókat. Az országos fordulóra történő nevezést (a megyei versenyek eredménylistáját) a versenyszervezők 2018. 04. 08-ig juttatják el a TOE elnökségének a toe@technikatanar.hu e-mail címre.

3. forduló: 2018. májusában **országos döntő**, melyen egyéni feladatlapot oldanak meg a versenyzők, majd a 3 fős csapatok a témához kapcsolódó munkadarabot készítenek.

Az országos döntő helyszíne: Debrecen

Az országos döntő résztvevői:

Megyénként 1 vagy 2 legeredményesebb csapat (a TOE elnökség hatásköre eldönteni a nevezett csapatok létszámától függően), a fővárosi forduló 1-2. helyezett csapata, valamint a 2017-es verseny győztes iskolájának a csapata.

A versenynek nevezési díja nincs, a szállás és az étkezés költségeit a döntőbe jutott csapatok fedezik.

A verseny témája, ismeretanyaga:

- A fémek előfordulása, csoportosítása, tulajdonságai.
- A leggyakrabban használt fémek (vas, alumínium, réz) gyártása. Acélgyártás.
- Ötvözés. Ötvözőelemek használatának fontossága.
- A fémek megmunkálása képlékeny alakítással, forgácsolással, különleges módszerekkel.

- Fémmegmunkáló szerszámok. A számítógépek alkalmazása a fémek megmunkálásánál.

- A fémek oldható és nem oldható kötései.
- A fémek anyagvizsgálata; fizikai és technológiai tulajdonságaik.
- A korrózió;a fémek korrózió elleni védelme; a korróziót elősegítő és lassító-gátló tényezők.

- A fémhulladékok gyűjtésének, feldolgozásának környezeti hatása.
- Fémipari szakmák.
- A fémek felhasználási területei.
- A fémek és az ember (technikatörténet).

A felkészüléshez ajánlott irodalom:

- A jelenleg érvényes és forgalomban lévő technika tankönyvek,
- A technika krónikája, Officina Nova,
- StraunReid: Találmányok és felfedezések,

- A Sulinet tudásbázis (http://tudasbazis.sulinet.hu/) témához kapcsolódó anyagai,
- Wikipédia,

Ráczné Váradi Éva TOE titkár

E-mail: raczeva.szerencs@gmail.com

Telefon: 47/362-247 mobil: 20/419-9085

A versennyel kapcsolatos további információk az egyesület honlapján fognak megjelenni (https://technikatanar.hu
).