

„Ki tud többet a kőolaj-feldolgozásról?”

2. forduló – 2018.10.26.

Tudáspróba - Megoldás

Kedves Versenyzők!

Első feladatokat, hogy adjátok meg a csapatnevet:

CSAPATNÉV:	
-------------------	--

A teszt első része az 1. fordulón elhangzott előadás tudáspróbája. Válaszolj helyesen a kérdésekre. Minden jó válasz 1 pontot ér.

A második rész a képrejtvények. A megfejtéseket a pontozott vonalra íjátok! Minden jó megfejtés 1 pontot ér.

A harmadik rész egy logikai feladat. A feladatok megoldásait a feladatléírásban olvasható módon adjátok meg! A helyes megfejtésre 7 pontot adunk.

Sok sikert és jó szórakozást kívánunk!

1. Milyen autója volt Péter bácsinak, a házi orvosnak, Kornél történetében?
 - a. Zastava
 - b. Tavria
 - c. Lada**
 - d. Zaporozsec
2. Az alábbiak közül melyik szénhidrogén alkotja legnagyobb részben a földgázt?
 - a. metán**
 - b. etán
 - c. propán
 - d. bután
3. Írjatok három példát Azerbajdzsánból, ami bizonyítja, hogy az ember már az olajláz kezdete előtt találkozhatott a kőolajjal!
Marco Polo leírásai a helyi tapasztalatairól
Tűz országa
Tűz templom
Yanar Dag „Égő hegy”
Izlapvulkánok
4. Írjatok két példát a kőolaj közvetlen gyógyászati célú felhasználásáról!
V. Károly köszvény gyógyítása
Amerikai Függetlenségi háború – fagyási sérülések kezelése
Seneca oil – „Gyógyír mindenre”, indián törzs neve után
Naftalan fürdőhely – Ízületi fájdalom, idegnyugtató
5. Az alábbiak közül melyik településen kezdődött meg először a kőolaj-kitermelés Magyarországon, 1937-ben?
 - a. Algyő
 - b. Zalakaros
 - c. Nagykanizsa
 - d. Budafapuszta**
6. Kinek a nevéhez fűződik az első kereskedelmi célú olajkút fúrása?
 - a. John D. Rockefeller
 - b. Marcus Samuel
 - c. Col. Edwin Drake**
 - d. George Bissell
7. Kit neveznek a „bálnák megmentőjének”, miért kapta ezt a címet és mi a 2 fő szimbólum az emlékére kiállított kanadai bélyegen?
Abraham Gesner
Felfedezte a frakcionált desztillálást, kerozint tudott előállítani, amivel kiváltotta a bálnaolajat
a., Petróleum lámpa, b., Frakcionált desztilláció rajza

8. Mekkora mennyiségű kőolajat termelt ki az „Ezredes” olajkútja naponta?
- a. **20-25 hordó**
 - b. 40-50 hordó
 - c. 100-110 hordó
 - d. 150-200 hordó
9. Az alábbiak közül melyik olajipari tevékenységgel nem foglalkozott Rockefeller?
- a. **kőolaj kitermelés**
 - b. kőolaj feldolgozása
 - c. termékek értékesítése
 - d. termékek szállítása
10. Az alábbiak közül mi volt a korábbi foglalkozása Edwin Drake-nek?
- a. geológus
 - b. orvos
 - c. **kalauz**
 - d. kádár
11. Az alábbiak közül melyik mai olajipari cég nem a Standard Oil óriásvállalat egyik utódja?
- a. Marathon
 - b. **Shell**
 - c. ExxonMobil
 - d. Chevron
12. John D. Rockefeller minden csapatnak, aki részt vesz a „Ki tud többet a kőolaj-feldolgozásról?” vetélkedőben 3180 liter motorbenzint ajándékoz azzal a céllal, hogy beindítsák első olajipari vállalkozásukat. Hány forintot tudtok keresni, ha a teljes mennyiséget 60 000 Ft/bbl áron eladjátok?
- 3180 liter = 20 bbl (159 liter = 1 barrel)**
Bevétel: 60 000 Ft/bbl * 20 bbl = 1 200 000 Ft

KÉPREJTVÉNYRE FEL!

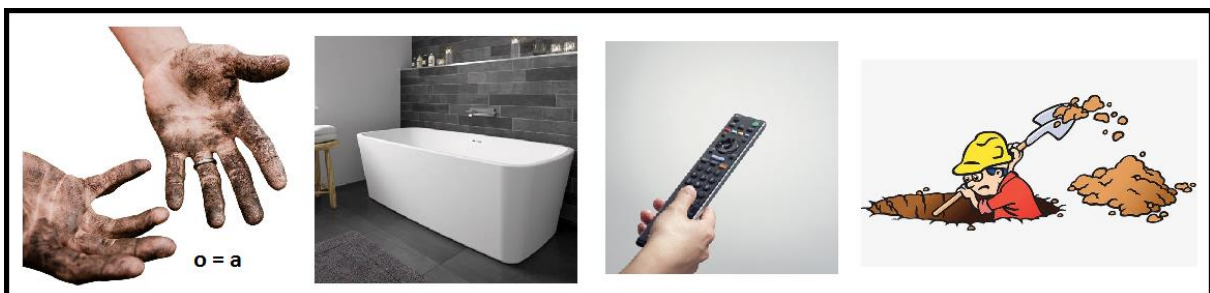
Fejtsétek meg és írjátok le, milyen szavakat/kifejezéseket rejtnek a képsorozatok!



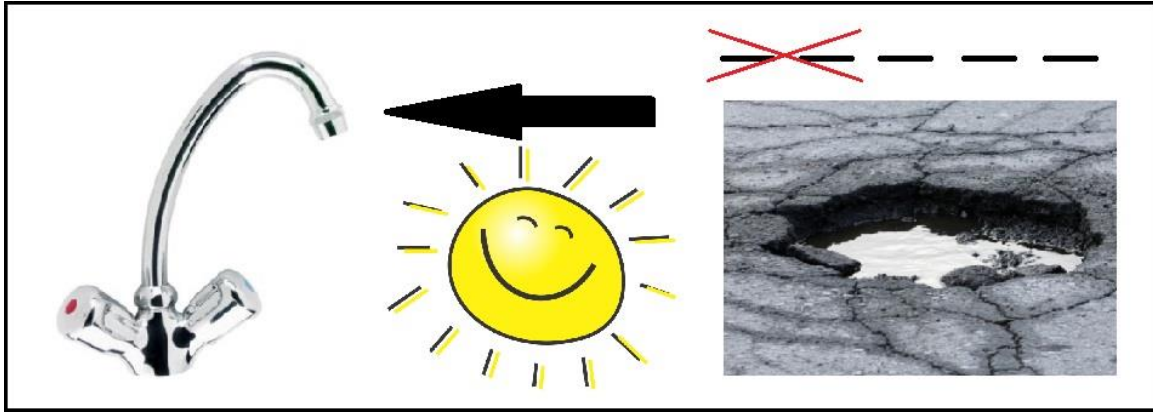
ACÉLÖTVÖZET



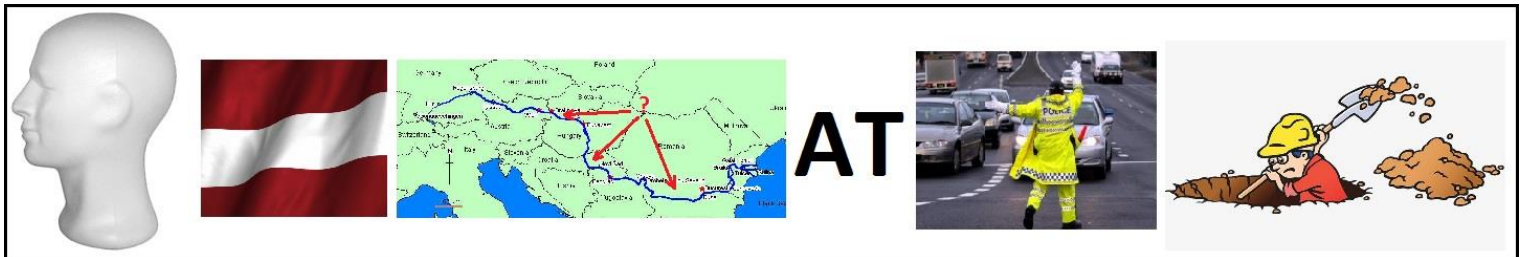
MIKROREPEDÉS



KASZKÁD SZABÁLYOZÁS



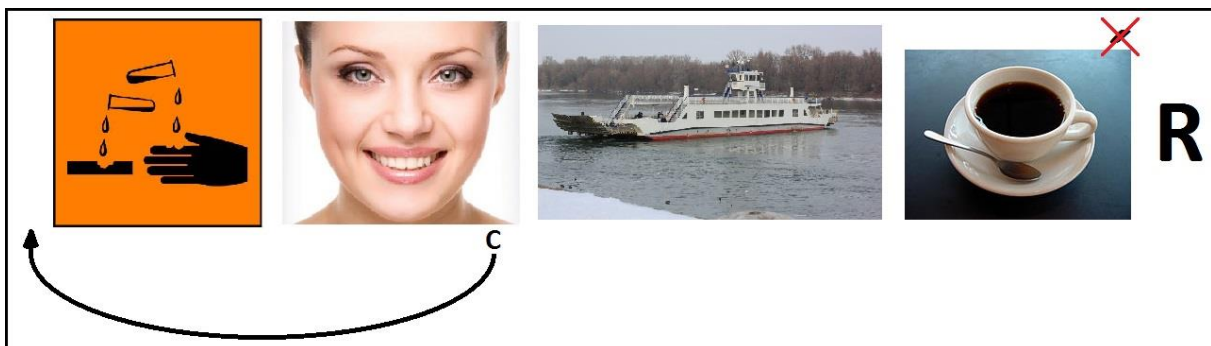
CSAPPANTYÚ



FEJLETT FOLYAMATIRÁNYÍTÁS



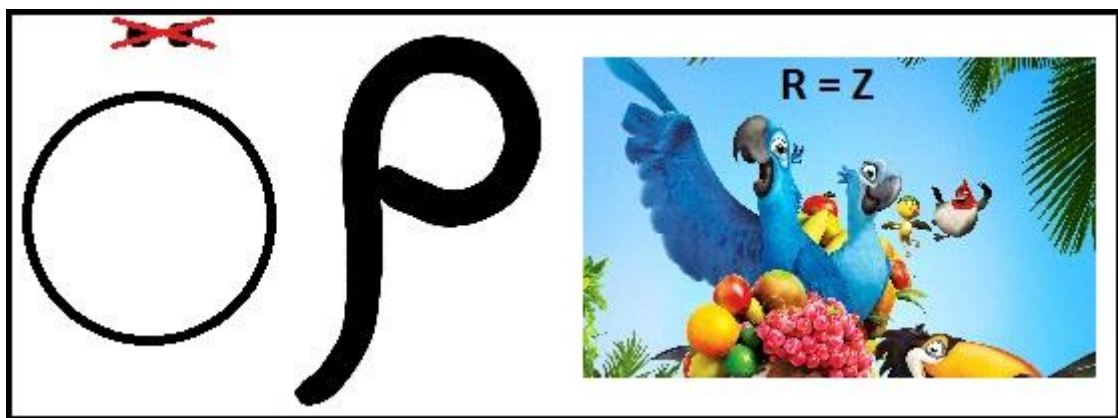
ADALÉKANYAG



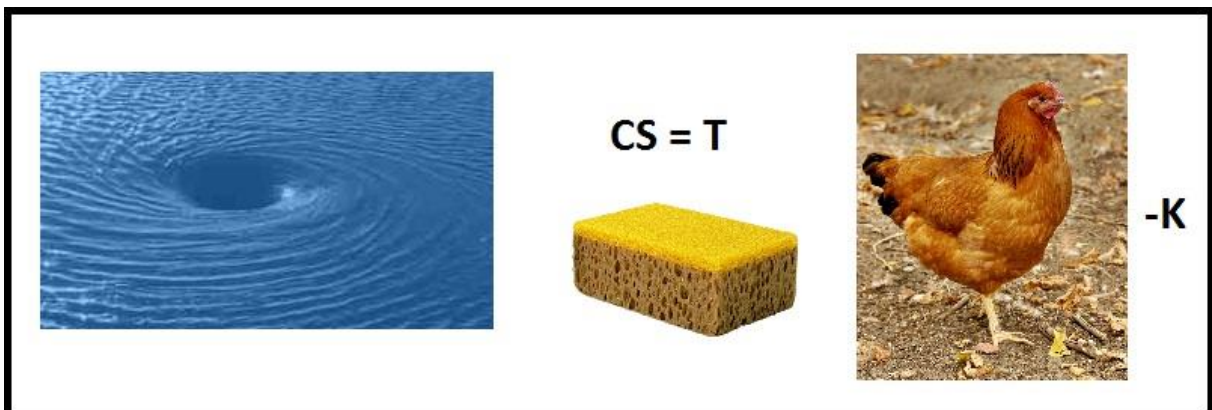
CSAVARKOMPRESSZOR



KŐOLAJVEZETÉK



KORRÓZIÓ



ÖRVÉNSZIVATTYÚ

LABORMINTÁK

Fejtsétek meg a rejtvényt és írjátok az üvegeken levő téglalapokba a megfelelő betűket!

Nehéz a feladat, de ne add fel! ...Még ne!
Két üveg segíthet, azokat vedd észre!
Az egyik lenyugtat, de nem kapsz pontot érte
A másik erőt ad, s nyerő lehetsz véle...

Hétfőből két palackban csak desztillált víz van,
Ám három erős mérge is rejtőzik a sorban.

Válassz jól! S hogy sikeres légy végül
Négy kis infót adunk segítségül:

Egy: megbűjlik a mérge, csak lapít piszkosul,
De tudd: a két víz mérget lát, ha (neked) balra fordul.

Kettő: a két szélső flakónak más-más a tartalma,
De ha nyerni akarsz, nem válnak hasznodra...

Három: Legkisebb, legnagyobb, itt számít a méret,
De mérget vehetsz rá: egyik sem rejt mérget.

Négy: a két másodikon balról s jobbról kezdve
Ugyan az a lé van, több-kevesebb persze.

Míg a közönségből meredten figyelnek
Jelöld a tartalmát mindegyik üvegnek...
'M' legyen a mérge, 'V'-t írd a vízre,
'S'-t a nyugtatóra, s nagy 'T'-t a "nyerő"-re

...Most!

