



Csapat neve:
Intézmény neve:
Csapat e-mail címe:

EXPEDÍCIÓ-JELENTÉS

(azaz MEGOLDÓLAP)

Visszaküldendő e-mailen (elektronikusan kitöltve, vagy kézzel kitöltve és beszkenelve) a lassamelyere@mtvsz.hu –ra, legkésőbb 2015. április 15-ig.
A válaszsorok bővíthetők.

1. Feladatom:

A 2010-es hazai
vörösiszap-katasztrófa
milyen rövid és hosszú távú
hatásokat okozott a
környezetre és a lakosságra?
Max. fél oldalban.



2. Feladatom:

- Kiszámolni, hogy egy karikagyűrű (5 g arany) mennyiségű arany kibányászásához hány gramm hulladék keletkezik?
- Megadni, hogy a 2000-ben történt nagybányai cianszennyezéskor kb. hány tonna hal pusztult el és hány ember nem jutott átmenetileg egészséges ivóvízhez?
- Magyarországon kívül hol tiltották be a cianidos aranybányászatot?

3. Feladat: Lerajzolni egy emberalakot, és az ábra mellé írni, hogy a szénfüstnek milyen egészségügyi hatásai vannak az emberi szervezetre, adott szervekre. (A hely bővíthető!)

4. Feladat: Röviden összefoglalni, miért nem igaz az az állítás, hogy a sivatag úgyis kies, ott nyugodtan lehet bányászni a lítiumot következmények nélkül.



5. Feladatom: A kongói tantál bányákban tapasztaltak alapján tudósítást kell írnom a hazai híradóknak arról, mit láttam, mit gondolok a helyzetről, mik a problémák. Féloldalnyi hírcikk.

6. Feladatom: Milyen kémiai elem mérgezési tünetegyüttese felnőtteknél ez: magas vérnyomás, végtagzsibbadás, izomgyengeség, fejfájás, hasi fájdalmak, mentális tünetek, hangulatingadozás, memóriavesztés. Google keresés kivételesen megengedett!



7. Feladatomban:

Röviden leírni, hogyan miként sikerült az indonéz szigeteken a helyi ónbányászok körülményein javítani.

8. Feladatomban: Kiszámolni, hogy egy átlagos magyar család egy emberöltő (30 év?) alatt hány g ónt használ fel a háztartásban. Az ón-aktám alapján a kutyáinkban levő átlagos óntartalom: tablet, mobil, hasonló kis kutyák: 2 g, laptop: 3 g, lapostévé: 5 g, autó: 15 g.

	<i>db</i>	<i>össz. gramm ón</i>
<i>Tablet, mobil stb.</i>		
<i>Laptop</i>		
<i>Lapostévé</i>		
<i>Autó</i>		
Összesen		

9. Feladatom: Összeírni, hogy hol használjuk a mindennapokban a kutatócsapatunk által vizsgált bányászott kémiai elemeket. Még tegnap felírtam felhasználási területeket, amivel csak össze kell kötnöm a megfelelő kémiai eleme(ke)t, de a jegyzeteimet a mongol porvihar alaposan összekuszálta ☹

ELEMÉK

}

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

³ Li Lítium	LÍTIUM	
⁵⁰ Sn Ón	ÓN	Tv, laptop
⁸² Pb Ólom	ÓLOM	csomagolóanyag, konzerv
²⁹ Cu Réz	RÉZ	Gyerekjátékok
⁷³ Ta Tantál	TANTÁL	Grafit ceruza
⁷⁹ Au Arany	ARANY	Elektronikai kábel, huzal
⁶ C Szén	SZÉN	Nyomtatás
¹³ Al Alumínium	ALUMÍNIUM	Ékszer, pénz
		Gyógyszer, kozmetikum
		Mobiltelefon
		Akkumulátor
		Háztartási edények
		Festék (1970-ből)
		Autó
		Bronzszobor
		Bádog



10. Feladat: Olyan eseteket kell felsorolnom, ahol a bányát bankok támogatják európai adófizetők pénzéből, pedig problémák vannak a bánya működésével. Itt az expedíciónk során 3 ilyen bánya van, ezek nevét és a támogató bankok nevét kell leírnom ide.

11. Feladatom: A „nyersanyagátok” jelenség kifejezésre kellene egy jó meghatározást, definíciót írnom. Utána az expedíciónkban vizsgált összes bányászati eset alapján össze kell foglalnom a bányák kapcsán talált főbb (pozitív és negatív) gazdasági, társadalmi és környezeti hatásokat egy táblázatban. Csak a helyiek, környékeliek életére vonatkozókat! Amelyik hatás legalább 2 helyen előfordul, aláhúzendó. A cellák tetszőlegesen növelhetők, a táblázat sorokkal bővíthető.

Gazdasági hatások	Társadalmi hatások	Környezeti hatások

+ FELADAT

A képrejtvény megoldása alapján a magyar kutató jelenleg itt tartózkodik:

