



1. kép



2. kép



3. kép



4. kép



Mikor mondjuk, hogy egy élőlény, illetve faj „őshonos” egy adott területen? Töltsd ki a következő táblázatot!

	a faj neve	őshonos hazánkban (igen/nem)
1. kép		
2. kép		
3. kép		
4. kép		

Készíts fényképet ezekről a fákról, és küldd el ezeket a képeket a Földi verseny e-mail címére! (Az elektronikus levélben szerepeljen a neved és a feladat sorszáma. Továbbá kérjük, hogy a fák neve legyen beazonosítható a csatolt képekkel.)

*A feladatok megoldását külön lapokra készítsd el (tollal, ügyelve a szép külalakra). Minden lapon tüntesd fel a neved, évfolyamod és iskolád nevét. Ne feledkezz meg a nevezési lapról sem!*

***A megoldásokat jó minőségben digitalizálva (pl. lefotózva) várjuk a verseny e-mail címére: [foldi.verseny@gmail.com](mailto:foldi.verseny@gmail.com). Kérjük, hogy az elektronikus levél tárgyába írd be a neved és a korcsoportodat is.***

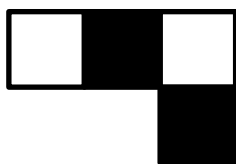
## A II. korcsoport (5. és 6. évfolyam) feladatai

**2.1. feladat** Egy lezárható műanyag dobozba (például gyógyszeres dobozba) helyezz el egy zöld virág- vagy falevelet, majd önts rá 0,5 dl gyógyszertárban vásárolt 70 %-os alkohololdatot, végül zárd le a dobozt! 2-3 napon keresztül, kb. 12 óránként figyelj meg a dobozban lejátszódó folyamatot! Szülői felügyelet mellett kísérletezz! - Milyen változást tapasztalsz az alkoholban és a levélen? Milyen anyag került a levélből az alkoholba? Milyen szerepet tölt be ez az anyag a növények életműködésében? Milyen színű fényt képes elnyelni ez a molekula?

A kísérletről készíts 3-4 fotót, és küldd el ezeket a verseny e-mail címére! (Az elektronikus levélben feltétlenül írd meg a nevedet, iskoládát, valamint a feladat sorszámát!)

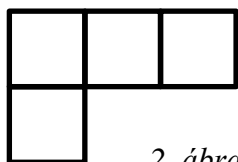
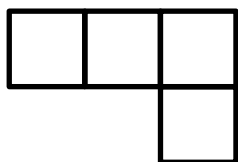
**2.2. feladat a)** Lefedhető-e egy sakktábla az 1. ábra szerint színezett (elforgatható) „L-betűkkel”?

b) Vágjunk le (persze csak elméletben) egy sakktábla két átellenes sarkából egy-egy mezőt (négyzetet)! Lefedhető-e a megmaradt, „csonkolt” sakktábla az 1. ábrán látható (elforgatható) alakzattal?

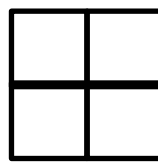


1. ábra

c) Vágjunk le egy színezetlen, 8×8-as négyzetrácsból négy sarkából egy-egy mezőt (négyzetet)! Lefedhető-e a megmaradt, „csonkolt” síkidom a 2. ábrán látható (elforgatható) alakzatok felhasználásával?



2. ábra

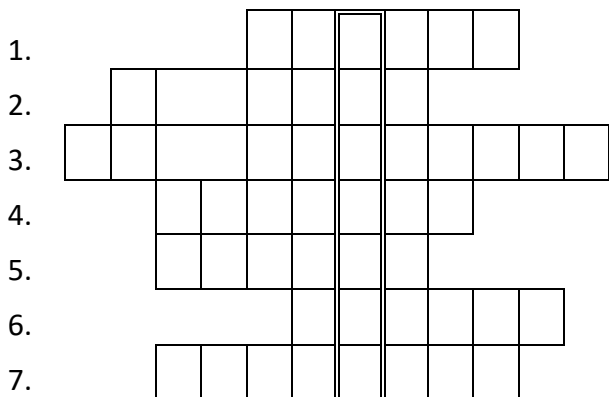


(Válaszodat részletesen indokold, készíts ábrát is!)

**2.3. feladat** Töltsd ki az alábbi táblázatot! Kit rejt a kiemelt oszlop? (Add meg a teljes nevét!)

Mi volt a legnagyobb kitüntetés? Miért kapta ezt az elismerést? Vizsgálatai szerint mit okoz a túl hideg, illetve túl meleg fülmosó folyadék? Mire használják az általa kifejlesztett forgószéket? (A válaszokkal együtt a kitöltött táblázatot is küldd el e-mailben!)

1. Ilyen növény a búza, a rizs, a rozs és az árpa.
2. Idén ezzel a szóval egészítették ki egyik megyénk nevét.
3. Görög filozófus, aki feltételezte, hogy az anyag parányi, oszthatatlan részecskékből áll.
4. Ezekkel az anyagokkal foglalkozik a mineralógia tudománya.
5. A periódusos rendszer 79. eleme, melynek latin neve aurum.
6. A nyelőcső és a vékonybél közti emésztőszerv.
7. A változtatóképességet jellemző mennyiség, mértékegysége a joule.



**2.4. feladat** Fotózz le két különböző bogárfajt! (A fényképen a bogár mellett legyen egy gyufásdoboz is – a méret érzékelhetősége, és a hitelesség érdekében. A fotókat küldd el a verseny e-mail címére!) Add meg a fotóidon szereplő bogarak nevét! Röviden mutasd be ezeket a bogarakat (élőhely, táplálkozás, egyéb sajátosságok)! Milyen jellemzők különböztetik meg a bogarakat más ízeltlábúaktól?

*A feladatok megoldását külön lapokra készítsd el (tollal, ügyelve a szép külalakra). Minden lapon tüntesd fel a neved, évfolyamod és iskolád nevét. Ne feledkezz meg a nevezési lapról sem!*

*A megoldásokat jó minőségben digitalizálva (pl. lefotózva) várjuk a verseny e-mail címére: [foldi.verseny@gmail.com](mailto:foldi.verseny@gmail.com). Kérjük, hogy az elektronikus levél tárgyába írd be a neved és a korcsoportodat is.*







**EÖTVÖS JÓZSEF REFORMÁTUS OKTATÁSI KÖZPONT**

3360 Heves, Dobó út 29.

Tel.: (36) 346 - 118; honlap: [www.ejk-heves.hu](http://www.ejk-heves.hu)

**FÖLDI JÁNOS**

**ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY**

A verseny e-mail címe: [foldi.verseny@gmail.com](mailto:foldi.verseny@gmail.com)

A verseny honlapja: [www.kisfiz.hu](http://www.kisfiz.hu)



*A megoldásokat jó minőségben digitalizálva (pl. lefotózva) várjuk a verseny e-mail címére: [foldi.verseny@gmail.com](mailto:foldi.verseny@gmail.com). Kérjük, hogy az elektronikus levél tárgyába írd be a neved és a korcsoportodat is.*