

„Ülök a titok tengere szélén  
és lábam beelégatom.”  
Weöres Sándor

# Irodalom

## Feladatok

### Esszé

1. Értelmezd Ady Endre *Hiszek hitetlenül Istenben* című versét, amely a *Minden-titkok versei* kötet *Az Isten titkai* ciklusában szerepel. Ady istenhitének, istenkeresésének milyen fázisáról tanúskodik ez a költemény? Elemzésedben térj ki versben meghatározó szereppel bíró titokzatosságra, a titok szó különböző jelentéseire is!

Ajánlott források:

- *Vezér Erzsébet: Ady Endre alkotásai és vallomásai tükrében. Bp., Szépirodalmi, 1971.*
- *Vezér Erzsébet: Ady Endre élete és pályája. Bp., Gondolat, 1969.*
- *Király István: Ady Endre. Bp., Magvető, 1970.*

2. Készíts esszét Kosztolányi Dezső *A bolgár kalauz* című elbeszéléséről. Dolgozatod középpontjában a sejtetés, a ki nem mondás, a kihagyás, a késleltetés, az ismétlés szerepének vizsgálata álljon.

Ajánlott forrás:

- *Kosztolányi Dezső: Esti Kornél*

3. Írj összehasonlító elemzést Dragomán György *Zsilett* és Acsai Roland *Aki bújt* című novellájáról az elbeszélői nézőpont, a titok, rejtély megfejtése és a főszereplő jellemzésének középpontba állításával.

Ajánlott forrás:

- *Jelen! Kortárs ifjúsági novellák . Bp., Móra, 2017.*

4. **Rejtély a krimiben – „Ha a lehetetlent kizártuk, ami marad, az az igazság, akármilyen valószínűtlen legyen is.”**

**Készíts összehasonlító esszét vagy prezentációs előadást, amelyben azt vizsgálod, milyen módon van jelen a krimiben a rejtély. Néhány mű segítségével mutasd be, hogyan építi föl a szerző az alkotásban szereplő talányt.** (Érdemes kitérned arra, hogy rejtély egyaránt kibontakozhat abból, hogy egy zárt közösség szinte valamennyi tagja gyanúsított – de abból is, hogy látszólag lehetetlen, képtelen helyzet jön létre a mű világában, amelyre a szereplők (egyelőre) nem lelnek ésszerű magyarázatot.)

Ajánlott irodalom:

- *E. A. Poe: A Morgue utcai kettős gyilkosság*
- *A. C. Doyle Sherlock Holmes-történetei*
- *Agatha Christie-regények (pl. Tíz kicsi néger, Nyaraló gyilkosok, Gyilkosság az Orient expresszen, Gyilkosság Mezopotámiában stb.)*

5. **A szerelem rejtélye – Szerb Antal: *Szerelem a palackban***  
Készíts esszét arról, hogy a kötet négy elbeszélésében hogyan függ össze a szerelem és a titokzatosság. A rejtély hogyan kapcsolja össze a négy írást?
6. **A „balladai homály”**  
A kihagyás, az elhallgatás, rejtélyes utalások szerepe Arany János balladáiban (pl. *Ágnes asszony, Vörös Rébék, Tetemre hívás*)

### Képregény vagy rajz vagy festmény vagy plakát

Oidipusz, thébai király a görög mitológia ismert szereplője, akinek alakjával több irodalmi, zenei feldolgozásban is találkozhatunk. Sorsában fontos szerepe van a származás titkának, és az ebből fakadó tragikus végű félreértéseknek.

7. **Készíts képregényt Oidipusz történetéből!**  
**Készíts rajzot, festményt Oidipusz történetének egy jelenetéről!**

*Ajánlott források:*

- *Trencsényi-Waldapfel Imre: Görög regék és mondák. Bp., Móra, 2008, 117-131. p.*
- *Kerényi Károly: Görög mitológia. Bp., Gondolat, 1977, 243-253. p.*
- *Szophoklész: Oidipusz király, Oidipusz Kolónoszban*
- *Igor Stravinsky: Oedipus Rex (Opera-oratórium)*
- *Pier Paolo Pasolini: Oidipusz király (játékfilm)*

8. **Készíts képregényrészletet vagy alkoss plakátot Szerb Antal A Pendragon legenda című regényéről. A munkád hívja föl a figyelmet a regény misztikus tartalmára, rejtélyes mozzanataira.**

### Memória játék készítése

9. **Készíts memória játékot híres írók és költők álneveinek felhasználásával!**

A kártyapárok egyikén a költő/író arcképe és neve szerepeljen a másikon az álneve(i). A kártyákat kemény kartonból vagy műanyagból készítsd, az arckép lehet fotó fénymásolata, vagy saját rajz, esetleg más megvalósítású.

*A memória játék szabályairól itt tájékozódhatsz:*

- *Memória. In: Wikipédia.*

*URL:*

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Mem%C3%B3ria%C3%A9s\\_k%C3%B3lt%C3%B6k\\_%C3%A1lnevei](https://hu.wikipedia.org/wiki/Mem%C3%B3ria%C3%A9s_k%C3%B3lt%C3%B6k_%C3%A1lnevei)

*Álnéven író írókról/költőkről itt böngészhetsz:*

- *Gulyás Pál: Magyar írói álnév lexikon : A magyarországi írók álnevei és egyéb jegyei. Bp., Akadémiai, 1978.*
- *Marcisovszky Anna, Szekeres Dóra: A név mögött az ember. In: Könyves Blog.*

[https://konyves.blog.hu/2012/05/08/nev\\_mogott\\_az\\_ember\\_az\\_iroi\\_alnevek\\_vilaga](https://konyves.blog.hu/2012/05/08/nev_mogott_az_ember_az_iroi_alnevek_vilaga)

- *Álnéven alkotó híres írók. In: Cultura Magazin.*

<https://cultura.hu/kultura/kit-rejt-az-irok-alneve/>

*Érdemes megkérdezni a magyartanárodat is!*

### Prezentáció vagy tabló/poszter

#### Trója felfedezése

**10. Ki és hogyan találta meg az ókori eposzok híres színhelyét, Tróját? Készíts fotókkal illusztrált összefoglalót a témáról!**

*Ajánlott források:*

- *Mítoszok földjén. Szerk. Jennifer Westwood. Budapest, Magyar Könyvklub, 1993, 182-187. o.*

### Makett, dísz tárgy, ékszer

A labirintus 5000 éves szimbólum, amely az idők folyamán számtalan mitikus, szimbolikus jelentést hordozott (pl. halálból való újjászületés, belső út, beavatási út, termékenység, bűnbánat, üdvözülés).

**11. Készíts ismert vagy általad kitalált labirintus formát ábrázoló makettet, talizmánt, medált, fülbevalót, faliképet vagy egyéb dísz tárgyat.** Munkádhoz mellékelj egy rövid összefoglalót a labirintusok kultúrtörténeti jelentőségéről.

*Ajánlott forrás:*

- *Paolo Santarcangeli: A labirintusok könyve: Egy mítosz és egy szimbólum története. Bp., Gondolat, 1970.*
- *Labirintus. In: Wikipédia.*  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Labirintus>
- *Lévai Júlia: A labirintus. In: Mi micsoda?*  
URL: <http://www.mimicsoda.hu/cikk.php?id=1427>

### Vers

**12. Írj verset, amely kapcsolódik a titok, a titokzatosság, titkolózás, a rejtély, a talány vagy a homály fogalomköréhez!**

### Novella

**13. Írj novellát, amelynek valamilyen titokzatos esemény, hely, szereplő vagy hangulat áll a középpontjában!**

## Nyelvtan

### Feladatok

### Prezentáció vagy tabló

#### Megfejtetlen, rejtélyes írások

**14. Készíts összefoglalót a Lineáris B-ről – a mükénéi görög civilizáció írásáról. Mutasd be az írás főbb jellemzőit, (részleges) megfejtésének történetét.** Munkádat képekkel tedd szemléletesebbé.

*Ajánlott forrás:*

- Lineáris B. In: Wikipédia.  
URL:  
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Line%C3%A1ris\\_B\\_%C3%ADr%C3%A1s](https://hu.wikipedia.org/wiki/Line%C3%A1ris_B_%C3%ADr%C3%A1s)

**15. A Voynich-kódex a világ legréjtélyesebb és máig megfejtetlen kézírata. Mutasd be, milyen kézíratról van szó, térj ki történetére, és az írás megfejtésével kapcsolatos próbálkozásokra. Munkádat képekkel tedd szemléletesebbé!**

*Ajánlott forrás:*

- *Voynich-kézirat. In: Wikipédia.*  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Voynich-k%C3%A9zirat>
- *Harmat Árpád Péter: A világ legréjtélyesebb és máig megfejtetlen kézírata. In: Történelemtanulás.*  
URL: [https://tortenelemtanulas.blog.hu/2014/11/09/a\\_vilag\\_legrejtelyesebb\\_es\\_maiq\\_megfejtetlen\\_kezirata](https://tortenelemtanulas.blog.hu/2014/11/09/a_vilag_legrejtelyesebb_es_maiq_megfejtetlen_kezirata)

### Riport

**16. Készíts riportot egy-két titokzatos, különleges munkát végző emberrel** (pl. serfőző mesterrel, hídmesterrel, inszeminátorral, videojáték-tesztelővel, parfümőrrel, csokoládékóstolóval stb.). Munkádat saját készítésű fotókkal vagy rövidfilmmel illusztráld.

## Történelem

### Feladatok

#### Esszé vagy videó

**Dolgozd fel az alábbi feladatok valamelyikét oknyomozó esszében vagy videofilm.** A videofilmekben megjelenhetsz a téma szakértőjeként vagy egy interjú alanyaként, de teljesen tetszőleges módon is feldolgozhatod. Minden megoldás esetében kérjük, hogy munkádat képekkel, vizuális elemekkel egészítsd ki.

**17. Kassa bombázása 1941. június 26-án –** Kik követték el? Tényleg a szovjetek voltak, ahogy a magyar kormány gondolta? Vagy épp a németek? Esetleg a románok vagy a szlovákok? Ha igen, miért tették?

*Ajánlott források:*

- *10 megoldatlan rejtély a magyar történelemből. In: Szeretlek Magyarország.*  
URL: <https://www.szeretlekmagyarorszag.hu/10-megoldatlan-rejtely-a-magyar-tortenelembol/>

#### **Titokzatos történelmi személyiségek, események**

**18. Ki volt Anonymus?**

*Ajánlott források:*

- *Megyesi Csaba: Anonymus a névtelen jegyző. In: Múlt Kor.*  
URL: <https://mult-kor.hu/cikk.php?id=7643&pidx=1>
- *Anonymus. In: Wikipédia.*  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Anonymus>

„A vadkan-mítosz” – halálesetek rejtélyes körülmények között

19. Készíts prezentációt az alábbi történelmi személyiségek titokzatos haláláról: Zrínyi Miklós, Széchenyi István, Teleki Pál, Nagy Sándor, Mátyás király, Attila.

Ajánlott források:

- *Perjés Géza: Zrínyi miklós és kora. Bp., Gondolat, 1965.*
- *Kosáry Domokos: Széchenyi Döblingben. Bp., Magvető. 1994.*
- *Falk Miksa: Gróf Széchenyi István utolsó évei és halála. Bp., Európa, 1984.*
- *Tilkovszky Lóránd: Teleki Pál. Bp., Kossuth.*
- *Bánhegyi Ferenc: A Hunyadiak dicsősége. Celldömölk, Apáczai, 2008.*
- *Benedek Elek: Nagy magyarok élete : Ósidőktől a Rákóczi-szabadságharc leveréséig.1. köt. Bp., Anno, 2000.*
- *10 megoldatlan rejtély a magyar történelemből. In: Szeretlek Magyarország.*

URL: <https://www.szeretlekmagyarorszag.hu/10-megoldatlan-rejtely-a-magyar-tortenelembol/>

## Prezentáció

20. A vasárlarcos ember titokzatos története

Ki volt a vasból (bársonyból?) készült álarc mögött? Mit mondanak a legendák, a feltételezések, illetve a kutatások?

Ajánlott források:

- *A vasárlarcos férfi legendája: In: National Geographic.*  
URL: [http://www.nq.hu/Civilizacio/2010/04/A\\_vasalarcos\\_ferfi\\_legendaja](http://www.nq.hu/Civilizacio/2010/04/A_vasalarcos_ferfi_legendaja)
- *Megoldódhat a vasárlarcos rejtélye. In: Múlt-kor.*  
URL: <http://m.mult-kor.hu/megoldodhat-a-vasalarcos-rejtelye-20160509>
- *Megoldódik a vasárlarcos rejtélye. In: Index.*  
URL: [https://index.hu/tudomany/tortenelem/2016/05/08/megoldodik\\_a\\_vasalarcos\\_rejtelye/](https://index.hu/tudomany/tortenelem/2016/05/08/megoldodik_a_vasalarcos_rejtelye/)
- *A vasárlarcos (1998) című film*

Titkos és kevésbé titkos ügynökségek története

21. Készíts prezentációt a következő titkos ügynökségek valamelyikéről: CIA, MI-6, GESTAPO, KGB, Securitate, Stasi, ÁVH.

Ajánlott források:

- *Tíz rejtély a történelemben. In: Szeretlek Magyarország.*  
URL: <https://www.szeretlekmagyarorszag.hu/10-megoldatlan-rejtely-a-magyar-tortenelembol/>
- *Harmat Árpád Péter: Az öt legnagyobb rejtély a történelemben. In: Töri Klub.*  
URL: [https://toriklub.blog.hu/2016/11/06/az\\_5\\_legnagyobb\\_rejtely\\_a\\_tortenelemben](https://toriklub.blog.hu/2016/11/06/az_5_legnagyobb_rejtely_a_tortenelemben)

## Az ószövetségi csodák rejtélyei

### 22. Özönvíz

Ajánlott források:

- *James Harpur, Jennifer Westwood: Legendák földjén. Budapest, Inkvizítor Könyvkiadó, 1994, 38-41.o.*
- *Nincs nyoma Noének az Araráton. In: Múlt-kor.*  
URL: [https://mult-kor.hu/20100430\\_nincs\\_nyoma\\_noenak\\_az\\_araraton](https://mult-kor.hu/20100430_nincs_nyoma_noenak_az_araraton)
- *Vízözön vagy, amit akartok. In: Múlt-kor.*  
URL: [https://mult-kor.hu/20031201\\_vizozon\\_vagy\\_amit\\_akartok](https://mult-kor.hu/20031201_vizozon_vagy_amit_akartok)
- *Garzó László: Noé - egy kicsit másképpen. In: Montázs Magazin.*  
URL: <http://montazsmagazin.hu/noe-egy-kicsit-maskeppen/>
- *Bátky Zoltán: 5 ősi legenda, aminek van tudományos alapja. In: 24.hu.*  
URL: <https://24.hu/tudomany/2016/09/16/5-osi-legenda-aminek-van-tudomanyos-alapja/>

### 23. A Vörös-tenger kettéválasztása

Ajánlott források:

- *Valóban kettéválhatott Mózes előtt a tenger. In: Múlt-kor.*  
URL: [https://mult-kor.hu/20100923\\_valoban\\_kettevalhatott\\_mozes\\_elott\\_a\\_tenger](https://mult-kor.hu/20100923_valoban_kettevalhatott_mozes_elott_a_tenger)

## Prezentáció vagy tábló

### 24. Atlantisz, az elsüllyedt város

Az ókor feltételezhetően legnagyobb tengeri hatalma egyetlen nap és éjszaka alatt misztikus körülmények között süllyedhetett a tengerbe. Atlantiszról elsőként Platón tett említést, azóta számos kutató és kalandor próbálta megfejteni, hol is lehet az elsüllyedt ókori birodalom, vagy hogy van-e egyáltalán valóság alapja a történetnek.

Ajánlott források:

- *Mítoszok földjén. Szerk. Jennifer Westwood. Budapest, Magyar Könyvklub, 1993, 198-205.o.*
- *James Harpur, Jennifer Westwood: Legendák földjén. Budapest, Inkvizítor Könyvkiadó, 1994, 18-22.o.*
- Atlantisz. In: Wikipédia.  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Atlantisz>
- *Bátky Zoltán: 5 ősi legenda, aminek van tudományos alapja. In: 24.hu.*  
URL: <https://24.hu/tudomany/2016/09/16/5-osi-legenda-aminek-van-tudomanyos-alapja/>

### 25. El Dorado, az aranyember legendája - Létezett-e valaha az aranyember vagy városa, az aranyváros? Ha igen, hol lehetett?

Ajánlott források:

- *Mítoszok földjén. Szerk. Jennifer Westwood. Budapest, Magyar Könyvklub, 1993, 220-225.o.*

## Címerkészítés

26. Bizonyára már többször gondolkoztál azon, hogy a címerekben szereplő motívumok mit rejtenek.

**A címertan szabályainak megfelelően készítsd el a saját címerpajzsodat!**

Az elkészített címerpajzs ismertetését is kérjük. Magyarázd meg, hogy milyen színeket használtál, hogyan rendezted el a mesteralakot és a címerképet! Miért esett választásod éppen ezekre az elemekre, milyen szimbolikus jelentésük van a képeknek?

Ajánlott források:

- Bertényi Iván: *Kis magyar címertan. Bp., Gondolat Kiadó, 1983.*
- Bertényi Iván: *Új magyar címertan. Bp., Maecenas Kiadó, 1993.*  
*A címerpajzs, Mesteralakok, Címerképek c. fejezetek*
- Hoppál Mihály, Jankovics Marcell, Nagy András, Szemadam György: *Jelképtár. Bp., Helikon Kiadó, 1990.*
- *Szimbólumtár. Szerk. Pál József, Újvári Edit. Bp., Balassi Kiadó, 1997.*

# Ének-zene

## Feladatok

### Prezentáció vagy tabló/poszter

J. S. Bach leghíresebb portréja, az 1746-ban festett Hausmann-portré 250 év után visszatért Németországba.

27. Írd le a kép kalandos történetét! Munkádat képekkel illusztráld!

**A képen Bach egy kottát tart. Milyen zene van a papírra kottázva?**

Ajánlott források:

- *Világhíres zeneszerzők. Szerk. Szirányi János. Bp., Kossuth, 2011, 1. kötet*
- <https://fidelio.hu/klasszikus/bach-250-ev-utan-hazater-30592.html>
- <http://www.bach-cantatas.com/thefaceofbach/QCL07.htm>

A válaszadáshoz egy film is segítségedre lehet :)

### Esszé vagy prezentáció

„Judít, szeress, sose kérdezz!”

28. Összegezd Bartók Béla *A kékszakállú herceg vára* című operájának jelentőségét, értelmezd a hét titkos ajtó szimbolikus jelentését.

Ajánlott források:

- Tótfalusi István: *Operamesék. Bp., Zeneműkiadó, 1973.*
- *A kékszakállú herceg vára (opera). In: Wikipédia.*  
URL: [https://hu.wikipedia.org/wiki/A\\_k%C3%A9kszak%C3%A1ll%C3%BA\\_herceg\\_v%C3%A1ra\\_\(opera\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/A_k%C3%A9kszak%C3%A1ll%C3%BA_herceg_v%C3%A1ra_(opera))
- Hézer Luca: *A férfi lelkenek mélyén – A kékszakállú herceg vára: In: f21.hu.*  
URL: <https://f21.hu/zene/a-ferfi-lelkenek-melyen-a-kekszakallu-herceg-vara/>



# Rajz és vizuális kultúra

## Feladatok

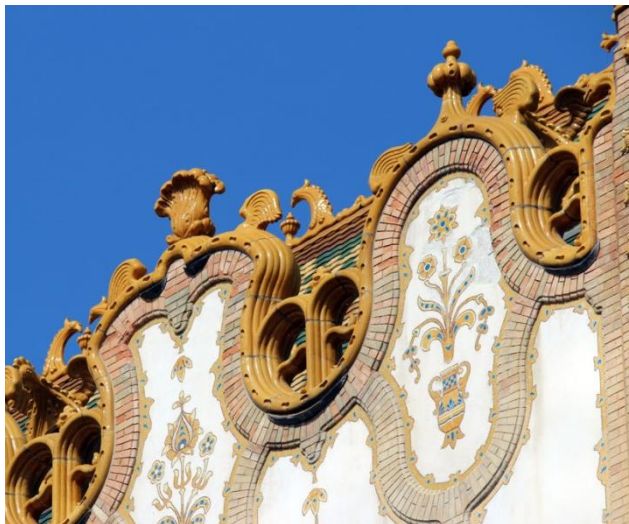
### Grafika

29. Készíts tájképet grafikai eszközökkel, ahol különös lények bújtak el! A képed igazi rejtélyét csak valamilyen különleges megvilágításban fedje fel. Használhatsz UV tollat vagy más érdekes eszközt.



### Portya

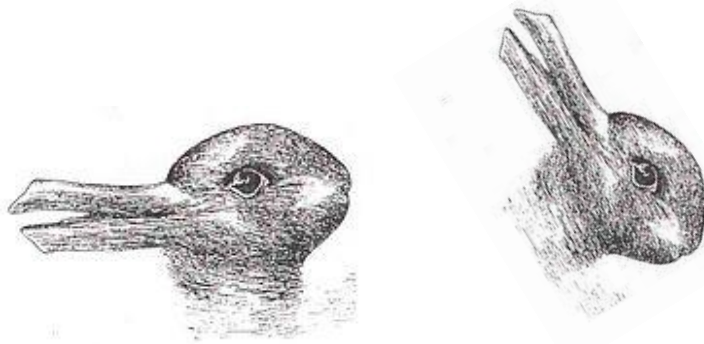
30. Keresz épületek homlokzatán népművészeti motívumokat! A megtalált díszeket fotózd le, és mutasd be fotósorozatként; készíts hozzá térképet, melyik hol található!



### Illúzió

31. Készíts kettős jelentésű, illúziót keltő képet! Bármilyen technikával dolgozhatsz! Munkád lehet egy már meglévő műalkotás újragondolása, de nem lehet egyszerű másolata! A képed mellé írd le, milyen képek alapján dolgoztál!





### Parafrázis

32. Készíts parafrázist Albrecht Dürer: Melencolia (Melankólia) című képéről (vagy egy fontos részletéről)! Szerinted milyen kérdéseken merengene „a ma embere”, gondolkodója?



„A kép többértelműsége, többféle nézőpontja, ha tetszik, melynek értelmében a mű vizsgálható a maga valós megjelenésében, az alkotóelemek szimbolikus jelentése szerint és ezoterikus módon is, ha azokra a célzásokra gondolok, amelyek a Bibliát, a mitológiát, a kabalát idézik föl, meg persze az Isteni színjátékot, szóval ez a többnézőpontú mű, ennek a műnek a struktúrája elkezd hasonlítani, s minél tovább nézzük-elemezzük, annál inkább, a világ, a Dürer korában elképzelt világ, feltételezett struktúrája.[...] Ha azt mondtuk volna, hogy a **Melankólia** a világ arcképe, azzal azt állítottuk volna, hogy a művészet képes a világ megismerésére. Úgy véljük, erre inkább a tudomány való. Dürer is inkább arra tesz kísérletet, hogy tükrözze azt a módot, ahogyan a kor tudománya látja a világot, vagy még inkább arra, ahogyan a világ láttatja magát: ahogyan föltárulkozik a tudomány, a kultúra az egész korszak számára.”

(Orosz István: Válogatott sejtések. Budapest, Typotex, 2013.)

### Műelemzés

**33. Készíts műelemzést Albrecht Dürer: Melencolia (Melankólia) című képéből kiindulva** a mester más, hasonlóan titokzatos műveivel összevetve. Munkádban térj ki a különböző tudományterületekre vonatkozó képi utalások elemzésére!

*Ajánlott források:*

- Orosz István: *Válogatott sejtések. Budapest, Typotex, 2013.*
- *A művészet története : Az érett reneszánsz. Szerk. Petz György. Bp., Corvina, 1986.*
- *Erwin Panofsky: Dürer és klasszikus ókor. In: A jelentés a vizuális művészetekben, Budapest, Gondolat, 1984.*

### Útmutató

**34. Készíts rajzos útmutatót az erdélyi kopjafák értelmezéséhez!** A székely fejfák általános jellemző vonása a vékony, karcsú kopjára emlékeztető faragott alak. Hajdanában is az elesett vitéz sírjára kopjafát tűztek. Jelképrendszere különleges, ma is érdekes információkat hordoz.

**Az útmutató legyen leporellószerűen lapozható, kiteríthető!**

*Ajánlott források:*

- *Magyar néprajzi lexikon II. Főszerk. Ortutay Gyula. Bp., Akadémiai Kiadó, 1979. 97–107. o.*
- *Ambrus Aladár. Faragjunk együtt kopjafát. Bp., Könyvműhely ZPress Kft., 2011. 86. o.*
- *Mi a különbség fejfa és kopjafa között? In: National Geographic, 2006. október 31.*

URL: <http://archive.li/T2Aw7>

### Filmes titkok, trükkök

**35. Milyen trükköket vetnek be a filmkészítők annak érdekében, hogy a nézők számára szinte észrevétlenül tökéletes illúziót keltsenek? Válassz egy trükköt, és keress rá filmes példákat, filmrészleteket, amelyeken keresztül bemutathatod hogyan születik meg az illúzió a mozivászonon!**

## Címerkészítés

Bizonyára már többször gondolkoztál azon, hogy a címerekben szereplő motívumok mit rejtenek.

### **36. A címertan szabályainak megfelelően készítsd el a saját címerpajzsodat!**

Az elkészített címerpajzs ismertetését is kérjük. Magyarázd meg, hogy milyen színeket használtál, hogyan rendezted el a mesteralakot és a címerképet! Miért esett választásod éppen ezekre az elemekre, milyen szimbolikus jelentésük van a képeknek?

*Ajánlott források (a könyvtárból kölcsönözhető):*

- Bertényi Iván: Új magyar címertan. Bp., Maecenas Kiadó, 1993.
- A címerpajzs, Mesteralakok, Címerképek c. fejezetek
- Hoppál Mihály, Jankovics Marcell, Nagy András, Szemadam György: Jelképtár. Bp., Helikon Kiadó, 1990.
- Szimbólumtár. Szerk. Pál József, Újvári Edit. Bp., Balassi Kiadó, 1997.

## Makett

### **37. Készítsd el egy labirintus makettjét!**

Mutasd be, hogy az általad készített makett a labirintusok melyik fajtájához, milyen időszakhoz köthető, esetleg milyen jelképhez kapcsolódik!

*Ajánlott források:*

- *A labirintusok könyve : Egy mítosz és egy szimbólum története. Szerk. Paolo Santarcangeli. Bp., Gondolat, 1970.*
- *Labirintus. In: Wikipédia.*  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Labirintus>

# Matematika

## Feladatok

### Prezentáció

### **38. Készíts prezentációt Alan Turing brit matematikus munkásságáról és az Enigma kódjainak megfejtésében játszott szerepéről.**

*Ajánlott források:*

- *Alan Turing. In: Wikipédia.*  
URL: [https://hu.wikipedia.org/wiki/Alan\\_Turing](https://hu.wikipedia.org/wiki/Alan_Turing)
- *Alan Turing az Enigmakód feltörője hatvan éve alt meg. In: Ma.hu.*  
URL:  
[http://www.ma.hu/tudomany/214622/Alan\\_Turing\\_az\\_Enigmakod\\_feltoroje\\_60\\_eve\\_halt\\_meg](http://www.ma.hu/tudomany/214622/Alan_Turing_az_Enigmakod_feltoroje_60_eve_halt_meg)
- *Kódfejtés a II. világháborúban. In: Magyararancs.hu.*  
URL:  
[https://magyararancs.hu/tudomany/kodfejtés\\_a\\_ii\\_világháboruban\\_bomba\\_otlet-66063](https://magyararancs.hu/tudomany/kodfejtés_a_ii_világháboruban_bomba_otlet-66063)

### **39. Mutasd be A Monty Hall Paradoxont.**

Ajánlott források:

- Kiss Péter Norbert: Játékok és statisztikák. Szakdolgozat. ELTE TTK, 2011. URL: [https://web.cs.elte.hu/blobs/diplomamunkak/bsc\\_mattan/2011/kiss\\_peter\\_norbert.pdf](https://web.cs.elte.hu/blobs/diplomamunkak/bsc_mattan/2011/kiss_peter_norbert.pdf)
- Monty Hall-paradoxon. In: Tudós Tények.
- URL: <https://tudostenyek.blog.hu/2018/08/17/monty-hall-paradoxon>
- Monty Hall-paradoxon. In: Wikipédia.  
URL: [https://hu.wikipedia.org/wiki/Monty\\_Hall-paradoxon](https://hu.wikipedia.org/wiki/Monty_Hall-paradoxon)

#### 40. Mutasd be a szabadkőművesek kódját.

Kódolj és dekódolj egy szöveget.

Ajánlott forrás:

- Láng Benedek: Szabadkőműves titkosírás. In: Kriptoblog.  
URL: [https://kripto.blog.hu/2015/04/18/szabadkomuves\\_titkosiras](https://kripto.blog.hu/2015/04/18/szabadkomuves_titkosiras)

**A monoalfabetikus kódok feltörése**

#### 41. Mutasd be, hogy az arab matematika és a statisztika fejlődésével, hogyan tudták megfejteni a monoalfabetikus kódokat.

Ajánlott forrás:

- Simon Singh: Kódkönyv. Park Könyvkiadó, Bp., 2007.
- A kriptográfia története. In: Wikipédia.  
URL: [https://hu.wikipedia.org/wiki/A\\_kriptogr%C3%A1fia\\_t%C3%B6rt%C3%A9nete](https://hu.wikipedia.org/wiki/A_kriptogr%C3%A1fia_t%C3%B6rt%C3%A9nete)

#### 42. Mutasd be a Vigné-kódot és a polialfabetikus kód feltörésének módját.

(Jó matekosoknak ajánlott)

Ajánlott forrás:

- Simon Singh: Kódkönyv. Park Könyvkiadó, Bp., 2007.
- A kriptográfia története. In: Wikipédia.  
URL: [https://hu.wikipedia.org/wiki/A\\_kriptogr%C3%A1fia\\_t%C3%B6rt%C3%A9nete](https://hu.wikipedia.org/wiki/A_kriptogr%C3%A1fia_t%C3%B6rt%C3%A9nete)

#### 43. Mutasd be az RSA-kód működését! Szemléldesd egy példán.

(Ez komoly matematikát igényel!)

Ajánlott forrás:

- Simon Singh: Kódkönyv. Park Könyvkiadó, Bp., 2007.
- RSA-eljárás. In: Wikipédia.  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/RSA-elj%C3%A1r%C3%A1s>
- Az RSA titkosítási eljárás.  
URL: <http://vassanyi.qinf.hu/info/rsa/rsaleir.html>

Poszter

Optikai paradoxonok

**44. Készíts posztert, amelyen optikai paradoxonokat mutatsz be. (Lásd pl. Maurits Cornelis Escher vagy Orosz István grafikái)**

Ajánlott forrás:

- *Lehetetlen tárgy.* In: Wikipédia.  
URL: [https://hu.wikipedia.org/wiki/Lehetetlen\\_t%C3%A1rgy](https://hu.wikipedia.org/wiki/Lehetetlen_t%C3%A1rgy)
- *Maurits Cornelis Escher.* In: Wikipédia.  
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Maurits\\_Cornelis\\_Escher](https://hu.wikipedia.org/wiki/Maurits_Cornelis_Escher)

**45. Készíts posztert, amelyen képpel, szöveggel bemutatod az Enigma szerkezetét.**

Ajánlott forrás:

- *Simon Singh: Kódkönyv.* Park Könyvkiadó, Bp., 2007.

### Modellkészítés

**46. Készíts Caesar-tárcsát. Kódolj és dekódolj vele egy szöveget.**

Ajánlott forrás:

- *Caesar-rejtjel.* In: Wikipédia.  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Caesar-rejtjel>

**47. A Cardano-rács egy geometriai titkosítási módszer. Készíts Cardano-féle rácsot és titkosíts vele egy szöveget.**

Ezt a módszert láthatjuk Jules Verne: Sándor Mátyás című művében.

Ajánlott forrás:

- *Dénes Tamás: Cardano és a kriptográfia - A rejtjelező-rácsok matematikája.* In: KÖMAL, 2001. szeptember, 325-335. o.  
URL: <http://db.komal.hu/KomalHU/cikk.phtml?id=200184>

**48. Készíts egy szküalét!**

Ajánlott forrás:

- *A rejtjelezés története.* In: Lemil.blog.hu  
URL: [https://lemil.blog.hu/2015/01/20/i\\_etenetrot\\_sezelejtjer\\_a](https://lemil.blog.hu/2015/01/20/i_etenetrot_sezelejtjer_a)
- *Scytale.* In: Wikipédia.  
URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Scytale>
- *A kriptográfia története.* In: Wikipédia.  
URL: [https://hu.wikipedia.org/wiki/A\\_kriptogr%C3%A1fia\\_t%C3%B6rt%C3%A9nete](https://hu.wikipedia.org/wiki/A_kriptogr%C3%A1fia_t%C3%B6rt%C3%A9nete)

### Keresztrejtvény-készítés

**49. Készíts keresztrejtvényt (fekete négyzetest vagy skandinávot), amelynek megfejtése egy vagy több híres matematikus neve.**

Ajánlott alkalmazások:

- URL: <http://kingarium.blogspot.com/2015/05/keresztrejtveny-keszito-alkalmazas.html>
- URL: <https://skandomata.hu/>

# Informatika

## feladatok

### Keresztrejtvény készítés

**50. Készíts keresztrejtvényt (fekete négyzetest vagy skandinávot), amelynek megfejtése valamilyen informatikai fogalom.**

*Ajánlott oldalak:*

- Keresztrejtvény készítő alkalmazás. In: Kingárium.  
URL: <http://kingarium.blogspot.com/2015/05/keresztrejtveny-keszito-alkalmazas.html>
- Skandináv keresztrejtvény generátor. In: Skandomata.  
URL: <https://skandomata.hu/>

### Programozás

**51. Készíts saját kriptovalutát!**

*Ajánlott oldalak:*

- *Create your own Cryptocurrency.* In: Cripto Note Starter.  
URL: <https://cryptonotestarter.org/>
- *How to create your own cryptocurrency.* In: Lifehacker.  
URL: <https://lifehacker.com/how-to-create-your-own-cryptocurrency-1825337462>

# Biológia

## Feladatok

### Esszé

**52. Titkosírás a sejtben**

Írj esszét arról, milyen módon „titkosítja” a sejt a jövőnkre vonatkozó információkat! Mik a gének? Milyen módszerrel sikerült megfejteni a genetikai kódot?

*Ajánlott források:*

- *David Attenborough: Élet a Földön.* Bp., Novotrade, 1990.
- *Faludi Béla: Származástan.* Bp., Tankönyvkiadó, 1974.
- *James D. Watson: A gén molekuláris biológiája.* Bp., Medicina, 1980.
- *Gén.* In: Wikipédia.  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/G%C3%A9n>

**53. Ami a szemünk előtt rejtve marad**

Írj esszét arról, ki, és hogyan találta fel a mikroszkópot? Milyen volt a szerkezete, mekkora a nagyítása? Melyek voltak az első mikrobák, melyeket mikroszkóp segítségével fedeztek fel?

*Ajánlott források:*

- *Bernolák Kálmán, Szabó Dezső, Szilas László: A mikroszkóp zsebkönyv?* Bp., Műszaki Könyvkiadó, 1979.

- *Mikroszkópok.* In: Wikipédia.  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Mikroszk%C3%B3p>

#### 54. Lélek és élet

Mivel magyarázható az emberi lélek „sokfélesége”? Milyen élettani folyamatok magyarázhatják lelki folyamatainkat? Mi lehet az összefüggés test és lélek között?

#### 55. Lelki fejlődés az anyaméhben

Írj esszét arról, milyen tényezők befolyásolhatják a magzati lélek fejlődését? Befolyásolja-e, és hogyan a személyiségfejlődést az anyaméhben eltöltött 9 hónap?

Ajánlott források:

- *Meghatározó az anyaméhben töltött kilenc hónap.* In: Vehir.hu.  
URL: <https://www.vehir.hu/cikk/40526-meghatarozo-az-anyamehben-toltott-kilenc-honap>

### Esszé vagy prezentáció

#### 56. Léteznek, vagy nem?

Nézz utána, és írd esszéd arról, léteztek-e azok a titokzatos élőlények, amelyekről legendák, mesék szólnak! Ha nem, milyen ma is élő lényekről mintázhatták őket? (sárkányok, jetik, Loch Ness szörnye stb.)

Ajánlott források:

- *A sárkányok több ezer éve élnek köztünk.* In: Index.  
URL: <https://index.hu/tudomany/til/2016/06/26/sarkanyok/>
- *Tátrai Péter: Végre kiderült, mi is a jeti valójában.* In: Origo.  
URL: <http://www.origo.hu/tudomany/20171129-a-jeti-legendaja-megoldodott-a-nagy-rejtely.html>
- *Göőz Lajos: A Loch Ness - szörny nélkül.* In: Természet világa.  
URL: <http://www.termeszetvilaga.hu/tv9706/lochness.html>

#### 57. Honnan jöttünk?

Írj esszéd, és ábrákkal szemléltesd azokat az elméleteket, melyek a földi élet kialakulását magyarázzák! Hogy keletkezhetett az első önálló sejt?

Ajánlott források:

- *A sejt.* In: Wikipédia.  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Sejt>
- *Az élet keletkezése.* In: Wikipédia.  
URL: [https://hu.wikipedia.org/wiki/Az\\_%C3%A9let\\_keletkez%C3%A9se](https://hu.wikipedia.org/wiki/Az_%C3%A9let_keletkez%C3%A9se)
- *Csermely Péter: Az élet születésének biokémiája.* In: Természet világa.  
URL: <http://www.termeszetvilaga.hu/tv9701/csermely.html>

### Modellkészítés

#### 58. Tedd láthatóvá!

Alkoss sejtmodellt! Szabadon választott módszerrel készítsd el egy növényi sejt modelljét! Tedd láthatóvá a sejtalkotókat, figyelembe véve a méretarányokat is!

#### 59. Tedd láthatóvá!



Alkoss sejtmodellt! Szabadon választott módszerrel készítsd el egy állati sejt modelljét! Tedd láthatóvá a sejtalkotókat, figyelembe véve a méretarányokat is!

**60. Tedd láthatóvá!**

Alkoss sejtmodellt! Szabadon választott módszerrel készítsd el egy baktériumsejt modelljét! Tedd láthatóvá a sejtalkotókat, figyelembe véve a méretarányokat is!

Prezentáció

**61. Rejtőzködő állatok**

Készíts ppt-bemutatót olyan állatok lakóhelyéről és életmódjáról, melyek a föld alatt, rejtőzködve élnek!

# Kémia

## Feladatok

Prezentáció

**62. Mit titkoltak az alkimisták?**

*Ajánlott források:*

- Balázs Lóránt: A kémia története. Bp., Nemzeti Tankönyvkiadó, 1996.
- Pető Gábor Pál: Kémiai kaleidoszkóp. Bp., Gondolat, 1968.
- [https://kripto.blog.hu/2015/02/13/mit\\_titkoltak\\_az\\_alkimistak](https://kripto.blog.hu/2015/02/13/mit_titkoltak_az_alkimistak)
- Alkímia. In: Wikipédia.  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Alk%C3%ADmia>

**63. Készíts prezentációt a láthatatlan tintákról.**

*Ajánlott források:*

- Láthatatlan tinta. In: kfki. hu.  
URL: <https://www.kfki.hu/~cheminfo/hun/tudakozo/mm/tinta.html>
- Pesthy Gábor: Közzétette a CIA a láthatatlan tinta néhány receptjét. In: Origo.  
URL: <http://www.origo.hu/tudomany/20110426-llathatatlan-tinta-receptjet-tette-kozze-a-cia.html>

**64. Mit, miért és mire használtak a boszorkányok és javasasszonyok?**

Nézz utána, és készíts ppt-bemutatót a következő növényekről, térj ki a bennük lévő hatóanyag(ok)ra, illetve azok hatására.

Pl. Nadragulya, csattanó maszlag, légyölő galóca, gyöngyvirág, tiszafa, bürök stb.

**65. Mi a titka a termo-pulóvernek?**

Készíts ppt-bemutatót a műanyagkupakok újrahasznosításáról!

Prezentáció vagy poszter

**66. Milyen kémiai módszereket használnak a bűnügyek felderítésében?**

Tudjuk-e, hogy miben halt meg Bonaparte Napóleon? Milyen technikákkal dolgozik a vegyész szakértő a robbantásos merényletekkel, illetve szándékos gyújtogatásokkal kapcsolatos bűnesetekben? Hogyan lehet okiratok hamisítását megállapítani kémiai elemzéssel? Milyen vizsgálati módszerek nyomán lehet közlekedési balesetek okozóit felelősségre vonni?

*Ajánlott forrás:*

- Szalay Roland: Bűnjelek és vegyjelek — Kémia a bűnüldözés szolgálatában (ppt)  
URL: <http://docplayer.hu/4423916-Bunjelek-es-vegyjelek-kemia-a-bunuldozes-szolgالاتaban.html>

### Tintakészítés

**67. Készíts láthatatlan tintát! Az előkészületekről és a kísérletekről készíts videofelvételt vagy fotókat. Az elkészült anyagot prezentációban vagy poszteren mutasd be.**

**A kísérleteket csak tanári felügyelet mellett végezheted. Kérj segítséget kémiatanárodtól!**

Adunk néhány ötletet, de te is kereshetsz továbbiakat.

1. Réz-szulfát ( $\text{CuSO}_4$ ) vízmentesen színtelen, vizes oldata türkizkék. Ha ammónium-hidroxid ( $\text{NH}_3$ ) oldat fölé tesszük, akkor sötétkék lesz. Így láthatóvá válik a papíron.  
( $\text{Cu}^{2+} + \text{NH}_3 \rightarrow [\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ )
2. Kobalt-klorid ( $\text{CoCl}_2$ ) vizes oldata halvány rózsaszín (így nem látszik a papíron). Melegítve öngyújtó felett a vízvesztés miatt kék lesz.
3. Ha kálium-nitráttal ( $\text{KNO}_3$ ) írsz a papírra, nem látszik. De, ha parázssal „megégeted”, az izzás tovaterjed az íráson, mert a kálium-nitrát táplálja az égést.

### Esszé

**68. Mitől estek transzba a sámánok és varázslók?**

**Írj ábrákkal illusztrált esszét azokról a gombákról és növényekről, melyek hatóanyagait a sámánok és varázslók tudatmódosításra használták!**

*Ajánlott források:*

- Sámánok és entheogének. In: *Saman.org.hu*.  
URL: <https://saman.org.hu/pszilocibin-varazsgomba/>
- Sámánok. In: *Wikipédia*.  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/S%C3%A1m%C3%A1n>

**69. Titokzatos színváltozások**

**Egyszer piros, máskor kék? Mi a titka annak, hogy ugyanaz a növényfaj más-más talajon más színű virágot hoz?**

**Nézz utána, mi a vikarizmus, írd esszét a jelenségről és illusztráld is a munkád!**

*Ajánlott forrás:*

- Növényi életformák – vikariáns fajok. In: *Plantarium*.

URL: <https://www.plantarium.hu/2016/02/23/novenyi-eletformak-vikarizmus-vikarians-fajok/>

# Fizika

## Feladatok

### Prezentáció

#### **70. A homok rejtélyes viselkedése**

Ajánlott források:

- *Jánosi Imre: A homok titkai. In: Természet Világa.*  
URL: <http://www.termeszenvilaga.hu/tv98/tv9801/sand.html>

#### **71. Az Enigma titkosító gép története (létrejötte, típusai, felépítése, használata, szerepe a II. világháborúban)**

Ajánlott források:

- *Enigma. In: Wikipédia.*  
URL: [https://hu.wikipedia.org/wiki/Enigma\\_\(g%C3%A9p\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Enigma_(g%C3%A9p))
- *Az Enigma. In: Kibra.*  
URL: <http://users.atw.hu/kibra/site/page.php?183>

#### **72. Mutass be néhány máig megoldatlan fizikai rejtélyt**

Ajánlott források:

- *Nyamadi Viktória: A fizika 9 legnagyobb megoldatlan rejtélye. In: LinkedIn.*  
URL: <https://www.linkedin.com/pulse/fizika-9-legnagyobb-megoldatlan-rejt%C3%A9lye-viktoria-nyamadi>
- *Első alkalommal sikerült megmérni az antianyag-részecskéket összetartó erőt. In: Origo.*  
URL: <http://www.origo.hu/tudomany/20151105-fizika-anyag-antianyag-rejtely.html>

#### **73. A gömbvillám – megválaszolhatatlan kérdések a gömbvillámmal kapcsolatban**

Ajánlott források:

- *Gömbvillám. In: Wikipédia.*  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/G%C3%B6mbvill%C3%A1m>
- *Megfejtették a gömbvillám titkát. In: Index.*  
URL: [https://index.hu/tudomany/2012/10/13/megfejtettek\\_a\\_gombvillam\\_titkat/](https://index.hu/tudomany/2012/10/13/megfejtettek_a_gombvillam_titkat/)
- *Először sikerült gömbvillámot lefilmezni. In: Csillagászat.*  
URL: <https://www.csillagaszat.hu/hirek/egy-egyeb-temak/eloszor-sikerult-gombvillamot-lefilmezni/>

# Földrajz

## Feladatok

### Prezentáció vagy tábló

Titokzatos földrajzi jelenségek

**74. Készíts képekkel illusztrált prezentácót vagy táblót, posztert az alábbi témák valamelyikéről.**

**Az „Ismeretlen Déli Földrész,, rejtélye (Terra Australis Incognita)**

*Ajánlott források:*

- *Owczynik Karolina: Terra Australis Incognita nyomában. In: Grotius*  
URL: <http://www.grotius.hu/publ/displ.asp?id=FWGJYD>

**75. A Bermuda-háromszög titkának megfejtése**

*Ajánlott források:*

- *Bermuda-háromszög. In: Wikipédia.*  
URL: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Bermuda-h%C3%A1romsz%C3%B6g>
- *Horovicz katalin: Megfejtették a Bermuda-háromszög titkát. In: Nlcafé.*  
URL: <https://www.nlcafe.hu/szabadido/20170725/bermuda-haromszog-magyarazat-karl-kruszelnicki-legenda/>

**76. A vándorló kövek rejtélye**

*Ajánlott források:*

- *A vándorló kövek titka. In: Érdekes világ.*  
URL: <http://www.erdekesvilag.hu/a-vandorlo-kovek-titka/>
- *Pesthy Gábor: Lefilmezték a vitorlázó kövek rejtélyes vándorlását. In: Origo.*  
URL: <http://www.origo.hu/tudomany/20140828-megoldodott-a-rejtely-lefilmeztek-a-vitorlazo-kovek-rejtelyes-vandorlasat.html>

**77. Kígyó-halom (Serpent Mound) és más moundok (földdombok) Észak-Amerikában**  
(Kik és milyen céllal építették ezeket a különleges formákat?)

*Ajánlott források:*

- *James Harpur, Jennifer Westwood: Legendák földjén. Budapest, Inkvizítor Könyvkiadó, 1994, 110-113. o.*
- *Mítoszok földjén. Szerk. Jennifer Westwood. Budapest, Magyar Könyvklub, 1993. 116-121. o.*

**78. Machu Picchu – a titokzatos inka fellegrár**

(Mikor épült, kik lakták, mi célt szolgált, és miért hagyták el alakói, mégpedig olyan hirtelen?)

*Ajánlott források:*

- *James Harpur, Jennifer Westwood: Legendák földjén. Budapest, Inkvizítor Könyvkiadó, 1994, 1130-1133. o.*
- *Mítoszok földjén. Szerk. Jennifer Westwood. Budapest, Magyar Könyvklub, 1993. 142-147. o.*

### 79. A perui óriásrajzok rejtélye (Nazca)

(Kik, mikor, hogyan miért készítették?)

Ajánlott forrás:

- *Mítoszok földjén. Szerk. Jennifer Westwood. Budapest, Magyar Könyvklub, 1993. 98-105. o.*

### Makett

#### 80. Készítsd el a Stonehenge makettjét!

Mellékelj egy rövid leírást is!

Ajánlott források:

- *James Harpur, Jennifer Westwood: Legendák földjén. Budapest, Inkvizítor Könyvkiadó, 1994, 86-89.o.*
- *Mítoszok földjén. Szerk. Jennifer Westwood. Budapest, Magyar Könyvklub, 1993. 26-31. o.*

#### 81. Válassz egyet a Húsvét-szigetek óriásszobraiból, és készítsd el kicsinyített mását!

Mellékelj egy rövid összefoglalót a Húsvét-szigetek különleges szobrairól!

Ajánlott források:

- *Mítoszok földjén. Szerk. Jennifer Westwood. Budapest, Magyar Könyvklub, 1993. 130-133. o.*

## Angol nyelv

### Feladatok

#### Fordítás

82. Fordítsd le az alábbi linken található angol szöveget:

[https://drive.google.com/file/d/1I1fEEx5MA\\_4alvNRzohh-9QPdFGoFog/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1I1fEEx5MA_4alvNRzohh-9QPdFGoFog/view?usp=sharing)

#### Fanfiction

83. Írj angol nyelven és maximum három oldal terjedelemben fanfictiont egy rejtélyekkel kapcsolatos sorozathoz.

Pl.: Sherlock Holmes, Crime Scene Investigation, Riverdale, Stranger Things etc.

#### Prezentáció vagy poszter

84. Készíts képekkel illusztrált prezentációt vagy posztert egy a Brit szigetekhez köthető rejtélyről vagy nyomozóról.

Pl.: Loch Ness-i szörny (Nessie), Stonehenge vagy Sherlock Holmes , Poirot, Miss Marple ( Agatha Christie alakjai) etc.

Ajánlott források:

- *Loch Ness Monster. In: Wikipedia.*  
URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Loch\\_Ness\\_Monster](https://en.wikipedia.org/wiki/Loch_Ness_Monster)
- *Stonhenge: In: Wikipedia.*  
URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Stonehenge>

- *Hercule Poirot*. In: Wikipedia.  
URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Hercule\\_Poirot](https://en.wikipedia.org/wiki/Hercule_Poirot)
- *Miss Marple*. In: Wikipedia.  
URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Miss\\_Marple](https://en.wikipedia.org/wiki/Miss_Marple)

### Makett

**85. Készítsd el a Stonehenge makettjét!**

**Mellékelj egy rövid angol nyelvű leírást is az őskori építményről!**

*Ajánlott források:*

- *James Harpur, Jennifer Westwood: Legendák földjén. Budapest, Inkvizítor Könyvkiadó, 1994, 86-89.o.*
- *Mítoszok földjén. Szerk. Jennifer Westwood. Budapest, Magyar Könyvklub, 1993. 26-31. o.*
- *Stonhenge*. In: Wikipedia.  
URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Stonehenge>

### Novella, minikönyv

**86. Írj önállóan, saját ötletből egy rejtélyes, titokzatos történetet angol nyelven. Művedet minikönyv formába is öntheted.**

### Játék

**87. Találj ki és készíts el egy rejtély-rejtvény játékot. A legjobb pályázó(k) egyik jutalma az lesz, hogy játékukat bemutathatják (játszva!) az Árpád Napokon. A téma ezúttal is egy angolszász kultúrából származó rejtély legyen.**

## Német nyelv

### Feladatok

### Prezentáció

**88. Készíts prezentációt német nyelven az Enigma titkosító gép történetéről (létrejötté, típusai, felépítése, használata, szerepe a II. világháborúban, feltörése)!**

*Ajánlott források:*

- *Enigma (Maschine)*. In: Wikipedia.  
URL: [https://de.wikipedia.org/wiki/Enigma\\_\(Maschine\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Enigma_(Maschine))

**89. Heinrich Schliemann, amatőr német régész kalandos módon találta meg Tróját. Ki volt Schliemann, milyen szempontok vezették nyomra, hogyan zajlott a feltárás? Készíts képekkel illusztrált német nyelvű diasort a témáról!**

*Ajánlott források:*

- *Heinrich Schliemann : Der Traum von Troja*. In: Zeit Online.  
URL: <https://www.zeit.de/wissen/geschichte/2010-12/schliemann-archaeologie/seite-2>
- *Heinrich Schliemann*. In: Wikipedia.  
URL: [https://de.wikipedia.org/wiki/Heinrich\\_Schliemann](https://de.wikipedia.org/wiki/Heinrich_Schliemann)

**90. Bamberger Reiter – Hol található ez a szobor, miért olyan jelentős, és vajon kit ábrázol?**

**91. Készíts német nyelvű prezentációt a témáról!**

*Ajánlott források:*

- *Bamberger Reiter. In: Wikipedia.*

URL: [https://de.wikipedia.org/wiki/Bamberger\\_Reiter](https://de.wikipedia.org/wiki/Bamberger_Reiter)

### Tabló, poszter vagy prezentáció

**92. Die aktuellen Top 10 Wörter: verbuggt, glukose.haltig, Ehrenmann/Ehrenfrau, Lauch, Auf dein Nacken, AF as fuck, Sheeeesh, Ich küss dein Auge, Snackosaurus, lindern.**

**Mit jelentenek ezek a fogalmak? Írj hozzájuk magyarázatot németül!**

### Feladvány, Tábló

**93. Zerbrich dir den Kopf! Was kann die Lösung sein? – Oldd meg a különös rejtélyeket!**

Megoldásaidat német nyelven, írásban add be! A feladványokat az alábbi linken találod:

<https://drive.google.com/open?id=1rzN-JKZ9ZLyhpWUSNbn1RLsIVHAUSZpw>

**94. Készíts interaktív táblót vagy társasjátékot a fenti feladat feladványaiból. A**

feladványok megoldásait úgy helyezd el, hogy a játékosokat játék közben ne lássák azokat, de a játék végén ellenőrizhessék válaszaik helyességét.