

## 2. Naptárunk kialakulása

A naptárak általában a Föld Nap körüli mozgásán (év), a Hold Föld körüli keringésén (hónap), valamint a Föld saját tengelye körüli forgásán (nap) alapulnak. A naptárak rendszere gyakran kapcsolható a helyi társadalom vallásának rendszeréhez.

Feladata egy prezentáció készítése a ma Európában használt naptár bemutatására az alábbi minta és leírás alapján. A prezentáció szövegét az *eredet.txt* UTF-8 kódolású szöveges állományban találja. A szükséges képeket az alábbi táblázat tartalmazza.

1. dia képe	2. dia képei	4. dia képei
<i>naptar.jpg</i>	<i>holdnyil.png</i>	<i>numa.jpg</i>
	<i>napnyil.png</i>	<i>caesar.jpg</i>
	<i>foldnyil.png</i>	<i>gergely.jpg</i>

- Készítsen négy diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse *naptarunk* néven a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában!
- A négyoldalas bemutatón a következő beállításokat végezze el:
  - A diák háttere középről a szélek felé színátmenetes legyen; közepén fehér, a diák szélein RGB(210, 230, 195) kódú világoszöld!
  - A diákon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust, és – ahol a feladat másként nem kéri – a címeknél 43, a diák szövegénél 27, illetve 23 pontos betűméretet!
  - A címek szövege középre zárt, félkövér betűstílusú és RGB(95, 50, 0) kódú sötétbarna színű legyen!
- A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy az *eredet.txt* fájlból másolja át!
- Az első dián a címet vízszintesen középre zártan, 50 pontos, félkövér stílusú betűkkel alakítsa ki! A diára az oldalárány megtartásával 15 cm szélesre átméretezve szűrje be a *naptar.jpg* képet! A képet és a címet a mintának megfelelően helyezze el!
- A második dián a mintának megfelelően alakítsa ki az év, a hónap és a nap fogalmának eredetét bemutató ábrát!
  - A kitöltött kör alakú Nap befoglaló négyzetének oldala 4 cm, színe RGB(255, 192, 0) kódú narancs legyen! A felirat szövege legyen 24 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, fekete színű!
  - A Föld pályáját egy szaggatott, fekete színű körvonal szemléltesse, amelynek befoglaló négyzete 12 cm oldalhosszúságú! A Földet RGB(0, 112, 192) kódú kék színű kitöltött kör ábrázolja, melynek befoglaló négyzete 2 cm oldalhosszúságú! A felirat szövege 12 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, fehér betűszínű legyen!
  - A Hold pályáját egy szaggatott, fekete színű körvonal szemléltesse, amelynek befoglaló négyzete 5 cm oldalhosszúságú! A Holdat RGB(166, 166, 166) kódú szürke színű kitöltött kör ábrázolja, melynek befoglaló négyzete 1,5 cm oldalhosszúságú! A felirat szövege 12 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, fehér betűszínű legyen!
  - A mintának megfelelően szűrje be a fenti táblázatban megadott fájlokat, melyek az égitestek mozgásának irányát szemléltetik!

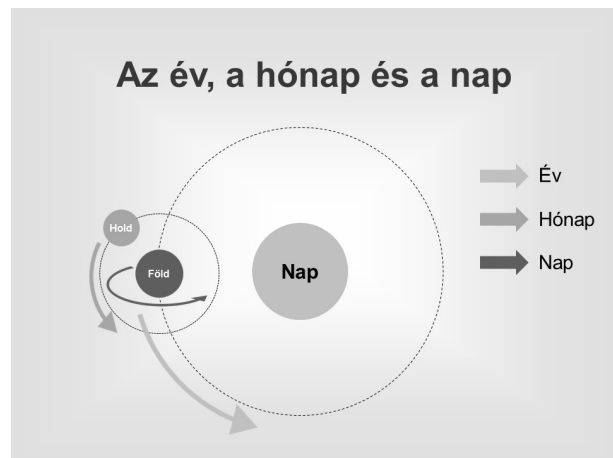
- e. Készítse el az ábra mellett látható jelmagyarázatot! Mindhárom égitesthez egy-egy 2 cm széles és 1 cm magas nyíl tartozzon! Ezek színe fentről lefelé egyezzen meg a Napot, a Holdat és a Földet ábrázoló színnel! A nyilak mellett lévő szövegek betűméretét állítsa be 23 pontosra! A nyilak és a magyarázatok szövege a minta szerinti elrendezéssel jelenjen meg!
- A harmadik dián alkalmazzon felsorolást, a felsorolás szimbóluma legyen RGB(95, 50, 0) kódú sötétbarna, jobbra mutató kéz (például: „☞”)! A bekezdések előtt 12 pontos térköz legyen!
  - A negyedik dián alkalmazzon a mintának megfelelően kétszintű felsorolást az alábbiak szerint: az első szintű felsorolást a harmadik diával egyező módon alakítsa ki; a második szintű felsorolás szimbóluma gondolatjel legyen; a térközt 0 pontosra, a sorközt egyszerűsre állítsa be!
  - A felsorolás mellé szúrja be az oldalarányok megtartásával 6 cm szélességűre átméretezve a *numa.jpg*, a *caesar.jpg* és a *gergely.jpg* képeket! A képek az ábrának megfelelően részben fedjék egymást!
  - A negyedik diára a szöveg, valamint a képek alulról fölfelé ússzanak be! Az első szintű felsorolás bekezdései kattintásra induljanak a hozzájuk tartozó második szintű felsorolás bekezdéseivel, valamint – az első elem kivételével – a mellettük lévő képpel!
  - Állítson be egységes áttűnést a teljes diasorozatra, a diák közötti váltás kattintásra induljon!

30 pont

**Minta:**



1. dia



2. dia

**Néhány időszámítás kezdete**

- ☞ Ókori görögök: Első olimpiai játékok, i. e. 776.
- ☞ Ókori rómaiak: Róma alapítása, i. e. 753. ápr. 21.
- ☞ Zsidók: A világ teremtése, i. e. 3761. okt. 6.
- ☞ Bizánciak: A világ teremtése, i. e. 5509. szept. 1.
- ☞ Muszlimok: Mohamed hidzsrája, i. sz. 622. júl. 16.
- ☞ Európai kultúrkör: Jézus születése, i. sz. 1.

3. dia

**A Gergely naptár kialakulása**

- ☞ Eredeti római naptár: 10 hónapos
  - A két téli hónapot nem számolták
- ☞ Numa Pompilius király (i. e. 7. sz.)
  - 12 hónap, összesen 355 nap
  - Kétévente szökőhónap
- ☞ Julius Caesar (i. e. 46)
  - 80 nap késés korrekciója
  - Négyévente szökőnap
- ☞ XIII. Gergely pápa (i. sz. 1582)
  - 10 nap késés korrekciója
  - Az évszázadok záróéve nem szökőév, kivéve a 400-zal oszthatókat

4. dia