2. Szivárvány

Az eső utáni szivárvány látványa életkortól függetlenül érdekes jelenség minden ember számára. Ebben a feladatban a szivárvány keletkezéséről és a szivárvánnyal összefüggő egyéb jelenségek bemutatásáról kell prezentációt készítenie.

A prezentáció szövegét a *szivszov.txt* UTF-8 kódolású szöveges állományban találja. A szükséges képeket az alábbi táblázat tartalmazza.

1. dia	2. dia	3. dia	4. dia
nyito.jpg	sziv.jpg	abra.png	sz1.jpg … sz6.jpg

- 1. Készítsen négy diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse szivarvany néven a bemutató-készítő program alapértelmezett formátumában!
- 2. A négyoldalas bemutatón a következő beállításokat végezze el:
 - a. A diák háttere a bal felső sarokból a jobb alsó sarok felé RGB(175, 175, 175) kódú szürke színből fehérbe színátmenetes legyen!
 - b. A diákon használjon Arial (Nimbus Sans) típusú, fekete színű betűket!
 - c. Legyen a diák címe 43 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú! Ahol a feladat nem ír elő mást, a szöveg 27 pontos és félkövér stílusú, illetve 23 pontos betűméretű legyen!
 - d. A bekezdések sorközét állítsa egyszeresre, az elsőrendű felsorolások előtt alkalmazzon 12 pontos térközt! Minden más esetben a bekezdések előtt és után a térköz legyen 0 pontos!
- 3. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy a szivszov. txt fájlból másolja át!
- 4. Az első dián a címet a dia aljához igazítva, vízszintesen középre zárva, 85 pontos, félkövér stílusú betűkkel alakítsa ki! A dia háttereként a nyito.jpg képet állítsa be! (A kép a mintától eltérő oldalarány esetén torzulva jelenhet meg.)
- 5. A második dián a szöveget a mintának megfelelően tagolja! Az első bekezdés ne legyen felsorolás! Szúrja be a szöveg mellé a sziv. jpg képet a méretarányok megtartásával 9 cm szélességűre átméretezve! Ügyeljen arra, hogy a kép ne takarja a szöveget!
- 6. A harmadik dia jobb oldalán a mintának megfelelően alakítsa ki a szivárvány keletkezésének bemutatását szolgáló ábrát!
 - a. Átméretezés nélkül szúrja be az *abra.png* képet, és egészítse ki az alábbiaknak megfelelően!
 - b. A beeső napsugarat ábrázoló nyíl narancs színű, RGB(255, 155, 0) színkódú, vízszintes elhelyezkedésű, 6 pontos vastagságú legyen!
 - c. A két kilépő fénysugarat 3 pont vastagságú nyilakkal szemléltesse úgy, hogy azok a vízcseppen áthaladó sugármenetekhez csatlakozzanak! Az ábrán a 40°-os szöghöz tartozó sugármenet RGB(30, 80, 120) kódú kék, a

40°

sugármenet RGB(30, 80, 120) kódú kék, a 42°-os szöghöz tartozó RGB(255, 0, 0) kódú vörös legyen! A nyilak irányát a mintának megfelelően állítsa be!

- d. A fény eltérülésének szögét a sugármenetekkel azonos színű, 1 pont vastagságú szaggatott körívekkel szemléltesse! Ügyeljen arra, hogy az ívek elhelyezése a mintának megfeleljen!
- e. Az ívek jelöléséhez az eltérülési szögeket írja szövegdobozokba! A feliratokat 20 pontos Arial (Nimbus Sans) betűtípusú betűkkel készítse el a mintának megfelelő elrendezésben! A "40°"-os felirat a kék színű, a "42°"-os a vörös színű fénysugarakkal azonos színkódú legyen!
- 7. A harmadik dián a színszóródás magyarázatát tartalmazó lábjegyzetszerű szöveget egy külön szövegdobozba szúrja be 17 pontos betűméretben a főszöveggel azonos betűtípusú karakterekkel!
- 8. A negyedik dián alkalmazzon a mintának megfelelően felsorolást! A felsorolás elemei a neki megfelelő képekkel együtt kattintásra indulva, alulról ússzanak be az alábbi táblázat szerint! A képek méretét ne módosítsa, azok beúszás után fedjék egymást!

A felsorolás szövege:	A kép neve:
Szivárvány a vízeséseknél is kialakulhat	sz1.jpg
Repülőgépről kör alakú is lehet	sz2.jpg
A két ív közül kevesebb fény jut a szemünkbe (sötét sáv)	sz3.jpg
A fény interferenciája járulékos íveket hozhat létre	sz4.jpg
Egyszerre három szivárvány	sz5.jpg
Egyszerre négy szivárvány	sz6.jpg

9. Állítson be egységes áttűnést a teljes diasorozatra! A diák közötti váltás kattintásra induljon!

30 pont

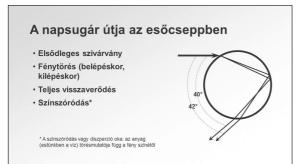
Minta:



1. dia



2. dia



3. dia



· Egyszerre négy szivárvány

4. dia