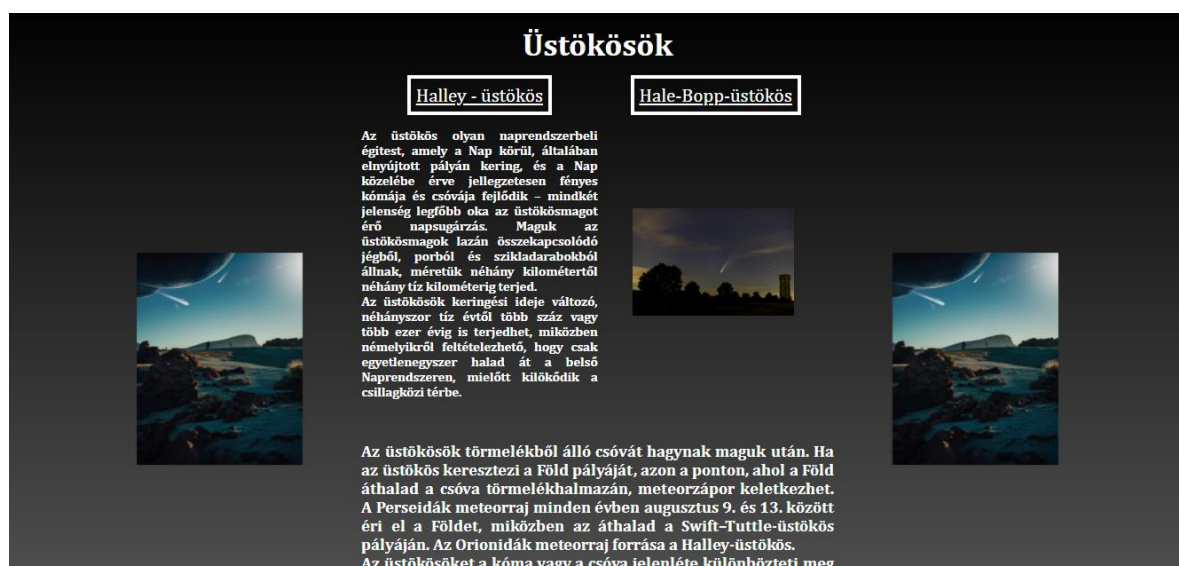



# CSS Grid és Animációk dolgozat

A dolgozatban minden elrendezési feladatot CSS Grid használatával oldj meg! Az elrendezés nem kell tökéletesen ugyanúgy kinézzen, próbálgd meg hasonló weblapot kialakítani! **Beadáskor egy mappát vagy egy tömörített mappát adj be, más esetben nem fogadom el a feladatot!**

- I. A feladatban 3 weboldalt kell létrehozni! Az első weboldalon szerepeljen az üstökösök általános bemutatása, a másik két weboldalon pedig a Halley üstökös és a Hale-Bopp-üstökös leírása szerepeljen! Mindhárom weboldal UTF-8 kódolású és magyar nyelvű legyen!
- II. A weboldalon megjelenő cím és a weboldal fő címe is „Üstökösök” legyen! Az üstökösök konkrét neve kettes szintű címsorok!
- III. A használandó Grid rácsot te hozd létre! **Grid generátor használata nem engedélyezett!**
- IV. A weblapok háttere feketéből szürkébe történő színátmenet legyen(a további beállításai tetszőlegesen)! Mindhárom weboldalon a betűszín fehér legyen!
- V. A mintához hasonlóan helyezd el ustokos/comet\_halley/comet\_hale\_bopp.jpg képet! Ezen beállítások mindhárom weboldalra legyenek érvényesek!
- VI. Helyezd el a minta alapján a szövegeket! A szövegek 4-es szintű címsorok legyenek és sorkizártak!
- VII. A weboldalakra mutató linkek színe és háttere változzon akkor, mikor fölé visszük az egeret, illetve akkor is, ha megnyomjuk azokat! Ezen két szín ne egyezzen meg!
- VIII. Animációk és transzformációk a weboldalon: (Minden weboldalon azonosak legyenek!)
  - a. A weboldal alján oldal irányban oda-vissza mozogjon. A mozgás 5 mp-ig tartson és az oldal megnyitását követő 3.mp-ben induljon el! Végtelen ismétlődést állíts be az animációra! Az animáció az elején gyorsuljon a végén lassuljon le!
  - b. Az üstökösök képére állíts animációt, mely megforgatja egyszer a képet a középpontja körül!
  - c. Az üstökösök nevére kattintva nőjön meg azoknak nagysága!
  - d. Mozogjon jobb és bal oldalt egy kép az üstökösökről (oldal.jpg)! Vigyázz, hogy a reklám képe ne takarja mozgás közben a forrást!

Minta az elkészítéshez:






# Üstökösök

## Halley-üstökös

[Kezdőlap](#)[Hale-Bopp-üstökös](#)

A Halley-üstökös (Edmond Halley (1656-1742) angol csillagásztól kapta nevét) a Kuiper-övből származó, rövid keringési idejű üstökös, amelyet minden 75-76. évben lehet megfigyelni bolygónk felszínéről. A Halley-üstökös az egyetlen olyan ismert rövid keringési idejű üstökös, melyet rendszeres időközönként lehet szabad szemmel látni, és az egyetlen olyan, amelyet egy átlagos emberi élet alatt akár kétszer is. A Halley-üstökös legutóbb 1986-ban jelent meg a Naprendszer belső terében és legközelebb 2061 közepén lesz ismét megfigyelhető.

A Halley-üstökös keringési ideje az elmúlt három évszázad során 75-76 év körül alakult, ugyanakkor időszámításunk előtt 240 óta előfordult már, hogy 74, illetve 79 év volt a keringési ideje. Az üstökös pályája a Nap körül erősen elliptikus, keringési excentritása 0,967 (mely értéknél a 0 jelenti a kört, míg az 1 parabolikus pályát jelent). Az üstökös perihéliumján 0,6 CsE távolságban közelíti meg Naprendszerünk központi



# Üstökösök


## Hale-Bopp-üstökös

[Kezdőlap](#)[Halley-üstökös](#)

A Hale-Bopp-üstökös (hivatalos neve C/1995 O1) valószínűleg a 20. század legfényesebb és legjobban megfigyelt üstököse volt. Rekordideig, 18 hónapig volt látható szabad szemmel; a korábbi csúcstartó, az 1811-es nagy üstökös csak feleannyi ideig.

A Hale-Boppot 1995. július 23-án fedezték fel. Akkor még nagy távolságra volt a Naptól, ami már utalt arra, hogy a Nap megközelítésekor nagyon fényes lehet. Az üstökösök fényességét nehéz nagy pontossággal előre jelezni, de a Hale-Bopp elérte vagy meghaladta a várakozások nagy részét, amikor 1997. április 1-jén áthaladt a perihéliumon. Az 1997-es nagy üstökösnek nevezték.

Már korán látszott, hogy a Hale-Bopp nem közönséges üstökös. Kezdetben, mikor kiszámították a pályáját, 7,2 csillagászati egységre volt a Naptól, a Jupiter és a Szaturnusz között. Ez volt az egyik







Minden weblapon legyen Forrás!

távolságra volt a Naptól, ami már utalt arra, hogy a Nap megközelítésekor nagyon fényes lehet. Az üstökösök fényességét nehéz nagy pontossággal előre jelezni, de a Hale-Bopp elérte vagy meghaladta a várakozások nagy részét, amikor 1997. április 1-jén áthaladt a perihéliumon. Az 1997-es nagy üstökösnek nevezték.

Már korán látszott, hogy a Hale-Bopp nem közönséges üstökös. Kezdetben, mikor kiszámították a pályáját, 7,2 csillagászati egységre volt a Naptól, a Jupiter és a Szaturnusz között. Ez volt az egyik legnagyobb távolság a Földtől, amelyről üstökösöt fedeztek fel. A legtöbb üstökös ilyen távolságban nagyon halvány, és alig mutat aktivitást, a Hale-Boppnak azonban már megfigyelhető kómája volt. 1993-ban az Anglo-Ausztrál Teleszkóp készített egy felvételt, amin feltűnik az akkor még nem ismert üstökös, 13 CsE-re a Naptól. Ilyen távolságban átlagos üstökös lehetetlen megfigyelni - a Halley-üstökös 50 ezerszer halványabb ebből a távolságból. A vizsgálatok szerint a magnak kb. 50 kilométeres átmérője van, ami háromszor akkora, mint a Halley-é.

A nagy távolsága és szokatlan aktivitása arra utalt, hogy a Hale-Boppnak nagy fényessége lehet az 1997-es perihéliumátvonuláskor. Az üstökösök azonban nagyon kiszámíthatatlanok, és távoli kitérések csökkenthetik is a későbbi fényességüket. Például az 1973-as Kohoutek-üstökösről úgy tartották, hogy az évszázad üstököse lesz.





### Források:

Hale Bopp üstökös

emberi élet alatt akár kétszer is. A Halley-üstökös legutóbb 1986-ban jelent meg a Naprendszer belső terében és legközelebb 2061 közepén lesz ismét megfigyelhető.

A Halley-üstökös keringési ideje az elmúlt három évszázad során 75-76 év körül alakult, ugyanakkor időszámításunk előtt 240 óta előfordult már, hogy 74, illetve 79 év volt a keringési ideje. Az üstökös pályája a Nap körül erősen elliptikus, keringési excentritása 0,967 (mely értéknél a 0 jelenti a kört, míg az 1 parabolikus pályát jelent). Az üstökös napközelsben 0,6 CSE távolságban közelíti meg Naprendszerünk központi csillagát, amely a Merkúr és a Vénusz bolygók pályavonala közé esik. Naptávolban, azaz akkor, amikor az üstökös a legtávolabbra kerül pályáján a Naptól, akkor 35 csillagászati egység távolságra van, ami durván a Pluto távolságának felel meg. Naprendszerünkben szokatlan módon a Halley-üstökös retrográd irányban mozog, azaz a Napot a bolygók mozgásához viszonyítva épp fordított irányban kerüli meg. Az üstökőspálya és az ekliptika  $18^\circ$ -os szöveget zár be, azonban a retrográd mozgás miatt az inklináció  $162^\circ$ . [1] 1910-es megjelenésekor relatív sebessége 70,56 km/s volt, ami 254 016 km/h sebességnek felel meg. Mivel keringése során két alkalommal is megközelíti bolygónkat, ezért összefüggésbe szokták hozni a május elején felbukkanó akvarida meteorrajjal, illetve az október végén jelentkező orionida meteorrajjal is. A Halley-üstökös az orionidák származási helye. A Halley-üstökös 1986-os megfigyelése során az akvarida meteorraj erősödését figyelték meg, amit szintén a Halley-üstökös jelenlétének tudnak be.



### Források:

[Halley-üstökös](#)

