

---

## 2. A haj

A haj fontos szerepet tölt be a fej védelmében. Ugyanakkor az emberek esztétikai szempontból is fontosnak tartják az egészséges, szép haját.

Készítsen weblapot a hajjal kapcsolatos érdekességekről. A feladat megoldása során a weblap mellett egy képet is el kell készítenie.

Az oldal szövegét az UTF-8 kódolású *hajforras.txt* állományban találja. A feladat megoldásához szükséges képek: *fej.png* és *szerkezet.jpg*. A képek használata során ügyeljen arra, hogy azok a vizsgakönyvtár áthelyezése után is helyesen jelenjenek meg!

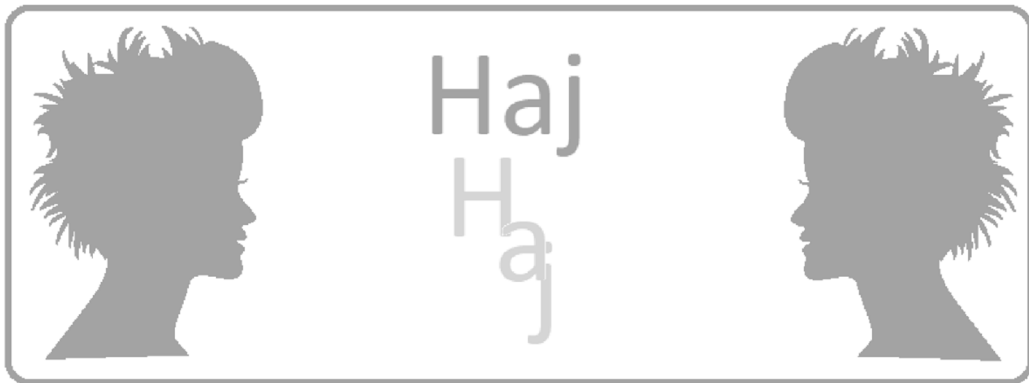
1. Készítse el a weboldal tetején megjelenő 800×300 képpontos képet a leírás és a minta alapján! A képet *cim.png* néven mentse!
  2. A rajz háttérszíne fehér legyen! Erre RGB(185, 122, 87) kódú barna színnel, tetszőleges vonalvastagsággal rajzoljon egy lekerekített sarkú téglalapot úgy, hogy a kép többi részét ebben kell majd elhelyeznie! A téglalap minél nagyobb legyen, de a képről ne lógjon le!
  3. A rajzon helyezze el a mintának megfelelően a *fej.png* kép két példányát, és azokat színezzé át az előzőleg megadott barna színűre!
  4. A rajz középső területére írja – a minta szerint – talp nélküli betűtípussal és a megadott barna színnel a „Haj” szöveget! Ugyanezzel a betűmérettel, RGB(195, 195, 195) kódú szürke színnel helyezze el a „Haj” betűit az előző felirat alatt függőlegesen elcsúsztatva! A betűk részben fedjék egymást! A két szöveg együtt a kép magasságának legalább a fele legyen, de ne lógjon ki a szegélyből!
  5. Hozzon létre egy weblapot *haj.html* néven! A weboldal tulajdonságait állítsa be egységesen a következők szerint:
    - Az oldal háttérszíne fehér, a szöveg színe fekete legyen!
    - A linkek használat előtt barnák (#B97A5A=RGB(185, 122, 87) kódú szín), minden más állapotban szürkék (#C3C3C3=RGB(195, 195, 195) kódú szín) legyenek!
    - A böngésző címsorában megjelenő cím a „7 érdekesség” szöveg legyen!
    - Az oldal teljes szövege Helvetica vagy Arial betűtípussal jelenjen meg!
  6. A *haj.html* szövegét a *hajforras.txt* állományból másolja át! A szöveget tördelje a minta szerkezetének megfelelően!
  7. Az oldal elejére helyezze el a *cim.png* képet, és igazítsa vízszintesen középre! Amennyiben a képet nem készítette el, használhatja a *pot\_cim.png* állományt!
  8. A cím egyes szintű, az alcímek szövege kettes szintű címsor stílussal és a megadott barna betűszínnel jelenjenek meg! Az alcímeket alakítsa számozatlan felsorolásúvá!
  9. A cím utáni első bekezdést dőlt, az azt követő bekezdést félkövér betűstílussal formázza a minta szerint!
  10. A 2. alcím mellé helyezze el a *szerkezet.jpg* képet arányosan 300 képpont szélességűre kicsinyítve, jobbra igazítva, 2 pontos bal és jobb margóval! Állítsa be alternatív (magyarázó) szövegnek a „Szöörtüsző” kifejezést, és a képet 1 pont vastag vonallal szegélyezze!
-

11. A cím utáni első bekezdés vesszővel elválasztott részeire készítsen linkeket, amelyek az oldalon belüli három alcímre mutassanak! Ezeket az alcímeket előzőleg alakítsa könyvjelzővé (hivatkozási célponttá) a következő szerint!

Link szövege	Könyvjelző helye
„Hány szál van belőle?”	„Hány hajszaál található fejünkön?”
„miért hullik?”	„Meddig él egy hajszaálunk?”
„hogyan nő?”	„Mennyit nő egy hajszaál?”

30 pont

Minta A haj feladathoz:



## 7 érdekesség, amit jó tudni a hajról

*Hány szál van belőle, miért hullik, hogyan nő?*

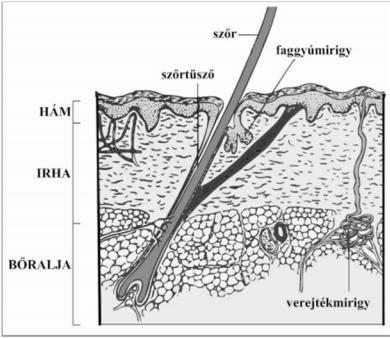
**Meddig él egy hajszaál? Hány hajszaálunk van? Miért hullik ki a hajunk? Milyen hosszúra nőhet a haj? Ezekre és más érdekes kérdésekre is választ kaphat cikkünkben.**

- Hány hajszaál található a fejünkön?**

Annyira nem is sok, mint elsőre gondolnánk. Átlagosan azt mondhatjuk, 100-150.000 hajszaálunk van, de bármilyen meglepő, hajszaálaink száma függ a hajszaínunktól is. A szőkék kb. 140.000 vékonyabb, a barnák kb. 100.000 kicsit vastagabb, a vörösek csak 85.000, de viszonylag vastag hajszaát számolhatnának meg a fejükön.

- Mikor kezd el nőni a hajunk?**

Az ember haja embrionális korban, a 6. terhességi héten kezd el kifejlődni. Ekkor körülbelül ötmillió szőrtüsző jelenik meg a bőrünkben, melyek száma a születés után már nem nő. A szőrtüszőkből nem feltétlenül nő szőrszál, és egy adott szőrtüsző az élet során különböző típusú haj-, illetve szőrszálakat tud növesztetni. Így például a pubertáskori szakállszőrzethez szükséges tüszők is az embrionális kortól kezdve várják, hogy a hormonális változások hatására működésbe léphessenek. A haj rendszerint kissé gyorsabban nő, mint a test más helyein található szőrzet, mivel a fejbőr hajhagymái aktívabban működnek. A szőrtüszők működése alapvetően genetikai és hormonális meghatározottságú.



- Meddig él egy hajszaálunk?**

A haj, illetve a szőrszálak élettartama nagyon különböző lehet. Egy átlagos hajszaál körülbelül 7 évet él. A növekedési fázis a férfiaknál 2-4, a nőknél 4-6 évig tart. 2-4 hetes átmeneti időszak után a hajszaál - úgymond - még 3-4 hónapot tölt a fejen, majd kihullik, hogy helyet csináljon az új hajszaálnak. Egy hajtüsző egymás után 10-12 hajszaát tud növesztetni. Így elméletileg 90-100 éves korunk környékére szinte teljesen kopasznak kellene lennünk - ez azonban azért nincs mindig így, mert a fejbőrünkben is van néhány "alvó" szőrtüsző, amelyek később aktiválódnak.