**A vér**

(Szitakötő 37. szám 4-6.o oldal szövegéhez készült feladatsor nyolcadikosok számára biológia tantárgyhoz)

1. **Mondd egy szóval!**

- A verőér tudományos neve:

- A visszér tudományos neve:

- A szív lüktető, pulzáló összehúzódása:

- A vér rákos betegsége, a fehérvérűség más szóval:

- A vér színét adó, oxigént szállító festékanyag:

1. **Milyen a színe… (piros, fehér, kékeslila)?**

a fáradt vérnek:

a felfrissült vérnek:

a fehérvérű ember artériás vérének:

a vénában áramló vérnek:

az arisztokraták vérének: \*

Mi a magyarázata a \*-gal jelölt válasznak?

Melyik értípusban áramló vér színét mutatja?

Mitől függ a vér színe?

1. **Válaszolj a szöveg alapján a kérdésekre!**

Mit bizonyított William Harvey 1628-ban végzett kísérlete?

Miért nem tudott Harvey semmit a hajszálerekről?

Miért nem alszik meg a véradásban levett vér?

Miért „ügyetlen” betegségnév a vérszegénység?

Mitől lesz sikeres a vérátömlesztés?

1. **Igaz (I) vagy hamis (H)?**

….. Az „A-B-nulla” vércsoportrendszer alapján 3 csoportba sorolhatók az emberek.

….. Az A vércsoportú ember vörösvérsejtjein A-típusú fehérjemolekula található.

….. Az AB vércsoportú ember fehérvérsejtjein A- és B-típusú fehérjemolekula is van.

….. Az AB vércsoportú ember bármilyen vércsoportú embernek adhat vért.

….. A 0 vércsoportú vér bárkinek adható.

1. **Kösd össze! Ki vagy mi lehet…**

vérlázító aki nyugodt

vérpezsdítő ami rémületet kelt

hidegvérű ami felháborít

vérfagyasztó aki szenvedélyes, tüzes

forróvérű ami lelkesít, ritmusos

**Megoldókulcs:**

1. feladat: artéria, véna, pulzus, leukémia, hemoglobin
2. feladat: kékeslila, piros, piros, kékeslila, kékeslila

\* vékonyabb, fehér bőrükön jobban átütött az erekben áramló vér

vénában

színe attól függ, hogy mennyi oxigént tartalmaz

1. feladat: a vénákban a vér a szív felé áramlik, amit billentyűk szabályoznak

 nem volt még mikroszkópja, amivel vizsgálhatta volna azokat (bár már felfedezték)

 a levett vért alvadásgátlóval kezelik a felhasználásig

 a betegnek nem a vére kevesebb, csak a vörös vérfesték (hemoglobin) mennyisége

 ha a vérével azonos vércsoportú vért kap a beteg (mert nem csapja ki a testidegen

 anyagot)

1. feladat H, I, H, H, I
2. feladat: vérlázító - ami felháborít

 vérpezsdítő - ami lelkesít, ritmusos

 hidegvérű – aki nyugodt

 vérfagyasztó - ami rémületet kelt

 forróvérű – aki szenvedélyes, tüzes