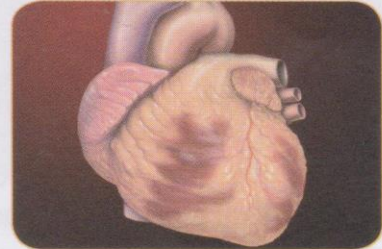


Sziasztok! Olvassátok el figyelmesen a szöveget, és válaszoljatok a kérdésekre!

1. Mit gondolsz, miről fog szólni ez a szöveg? Hogyan lehet „szorgalmas” egy tárgy? Melyik szó lehet a címben az, amelyiket nem szó szerint értjük? Vajon miért?

A szorgalmas gumilabda



1. A szív nem olyan „szív alakú”, amelyet gyakran láthatunk padba vésve, falra rajzolva. Inkább tojásra emlékeztet. Fala csupa izom. Négy üregből áll, amelyek közül kettőnek pitvar, kettőnek pedig kamra a neve. Ha izmos fala összehúzódik, az üregek összeszűkülnek, és kipréselik magukból a vért. Ha viszont ellazulnak az izmai, a szív kitágul, és befogadja az erekből érkező újabb véradagot. Olyasféle munka ez, mint amikor valaki lyukas gumilabdát nyomkod a víz alatt. Ha összenyomja, kifröcsköl belőle a víz, ha meg elengedi, a gumilabda újra megtelik folyadékkal.

2. A szív éjjel-nappal végzi ezt a pumpálást. Munkája eredményeként a vér folyton-folyvást kering a szervezetünkben, hogy aztán meglassulva, megsötétedve a visszereken át visszajusson a tüdőbe. Itt felfrissül, és ismét a szívbe kerül, tovább folytatva életfenntartó útját.

3. A szív szaporán végzi pontos munkáját. Egyetlen perc alatt hetvenszer húzódik össze és tágul ki újra. Sőt, időnként még ezt a sebességi rekordot is „megdönti”! Nyugalmi állapotban – például amikor alszol – a szív csökkenti a tempóját; erős mozgás vagy izgalom hatására azonban egyre sebesebb munkába kezd, mintha csak hajtának. De hát meg is hajszolja olykor a gazdája! Az erősebben működő testrészek és az agy mind több friss vért követel, és a szív kénytelen kétszeres erővel dolgozni, hogy teljesítse a megrendelést.

Dr. Kádár András - Gaál Éva A vér csodái alapján

2. Írd ki a szívre vonatkozó adatokat a szövegből!

Alakja: _____ Fala: _____

Részei: _____

3. Húzd alá az 1. bekezdésben, hogyan működik a szív!

4. Keretezd be a 2. bekezdésben azokat a mondatokat, amelyekből megtudod, hogyan kering a vér a szervezetünkben!

5. Felelj a kérdésekre!

Hányat ver percenként a szív? _____

Mikor ver hevesebben? _____

Mikor csökkenti tempóját a szívünk? _____

6. a) Gondold át, mi mindent tudtál meg a szorgalmas gumilabdáról!

b) Fogalmazd meg egyetlen mondatlal, hogy miért mondhatjuk: *A szív a szervezet motorja!*

Ügyesek vagytok! 😊