Dünya’yı iki kez dolanabilecek bir damar ağı senin içinde

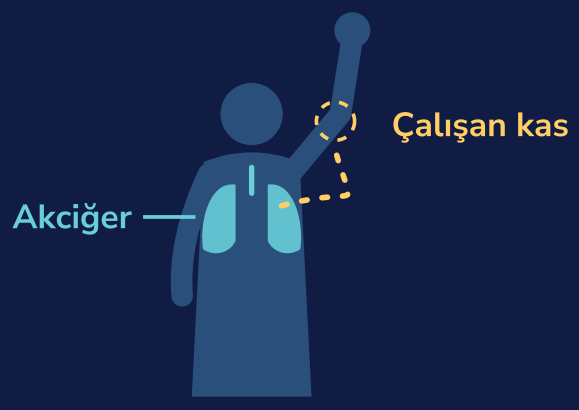
Bu ağı tek bir anın içinden izleyelim: elini kaldırdığın an.

DuaMio
KEŞFET

1 Sorun: oksijen akciğerde, ihtiyaç elinde

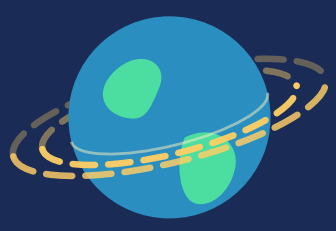
Elini kaldırdığında kasların kasılır ve oksijen harcar. O oksijen ise nefesle akciğere gelir.

Kas hücresi de sinir hücresi de aynı kanla beslenir.



2 Çözüm: dallanan bir ağ ve kendi ritmini başlatan bir kalp

Kalpten çıkan kalın damarlar organlara girdikçe incelir ve sayısız kola ayrılır; kan aynı anda farklı organlara gider.



Yaklaşık 100 bin km damar

Dünya’nın ekvator çevresinin iki katından fazla



Yumruk büyüklüğünde bir kalp

Her atışı kendi içindeki özel hücreler başlatır; beyinden ayrı bir komut gelmez.

Sık anılan kaba bir tahmin; gerçek toplam daha kısa olabilir. Tek bir hücrenin yolu değil, bütün ağın toplamı.

3 Ekip: her parça kendi işinde



Akciğer

480 milyon kese

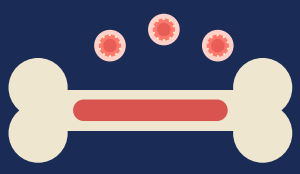
Bir çalışmada ortalama; havayla kanın buluştuğu yüzeyi büyütür.



Sinir

1 metreye kadar

Bazı sinir hücrelerinin uzantısı; sinyali bedenin uzak köşelerine taşır.



Kemik

Kan hücresi üretir

Bazı kemiklerin kırmızı iliğinde alyuvar, akyuvar ve kan pulcukları doğar.



Böbrek

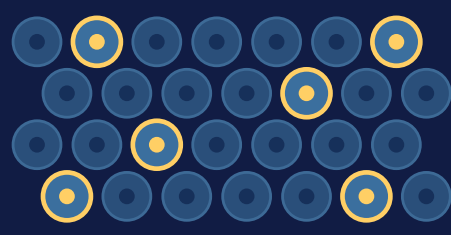
140 litreden fazla

Bir yetişkinde günde süzülen sıvı; çok büyük kısmı yeniden kana alınır.

4 Dönüş: sen aynı görünürken hücreler değişiyor

Her gün yaklaşık 330 milyar hücre yenilenir

Çoğu kan ve bağırsak yüzeyi hücresidir; kemik iliği eksilen alyuvarların yerine yenilerini üretir. Bazı beyin ve göz hücreleri ise ömür boyu kalabilir.



Elini kaldırdığın kısacık anda sinir, kas, kemik, akciğer ve kalp birlikte çalışır.

Hiçbiri tek başına yetmez.

Birbirine bu kadar bağlı bir düzen, Allah’ın ilmini, kudretini ve yaratışındaki inceliği düşünmeye bir kapı açar.

Keşfettikçe hayret et, Yaratan’ı hatırla.

Kaynaklar: Cleveland Clinic · Poole 2021 · Caltech/IPAC · NIH: NHLBI, NIDDK, NIGMS · Ochs 2004 · OpenStax 6.1, 20.1, 25.5

www.duamio.com

Hesap: 60.000 mil ≈ 96.561 km; 96.561 ÷ 40.075 km ≈ 2,41 tur.
Çizimler temsilîdir; ölçekli değildir.