

Gözün gizli qəhrəmanları

Kristalin zülalları

Gözümüzün içində şüşə yoxdur... Daha heyretamiz bir şey var! Bir fotoaparat...

Bir fotoaparat şüşə olmadan işləyə bilərmi?

Xeyr.

Bəs insan gözü?

Məhz burada elm adamlarını heyrləndirən qeyri-adi bir quruluş qarşımıza çıxır.

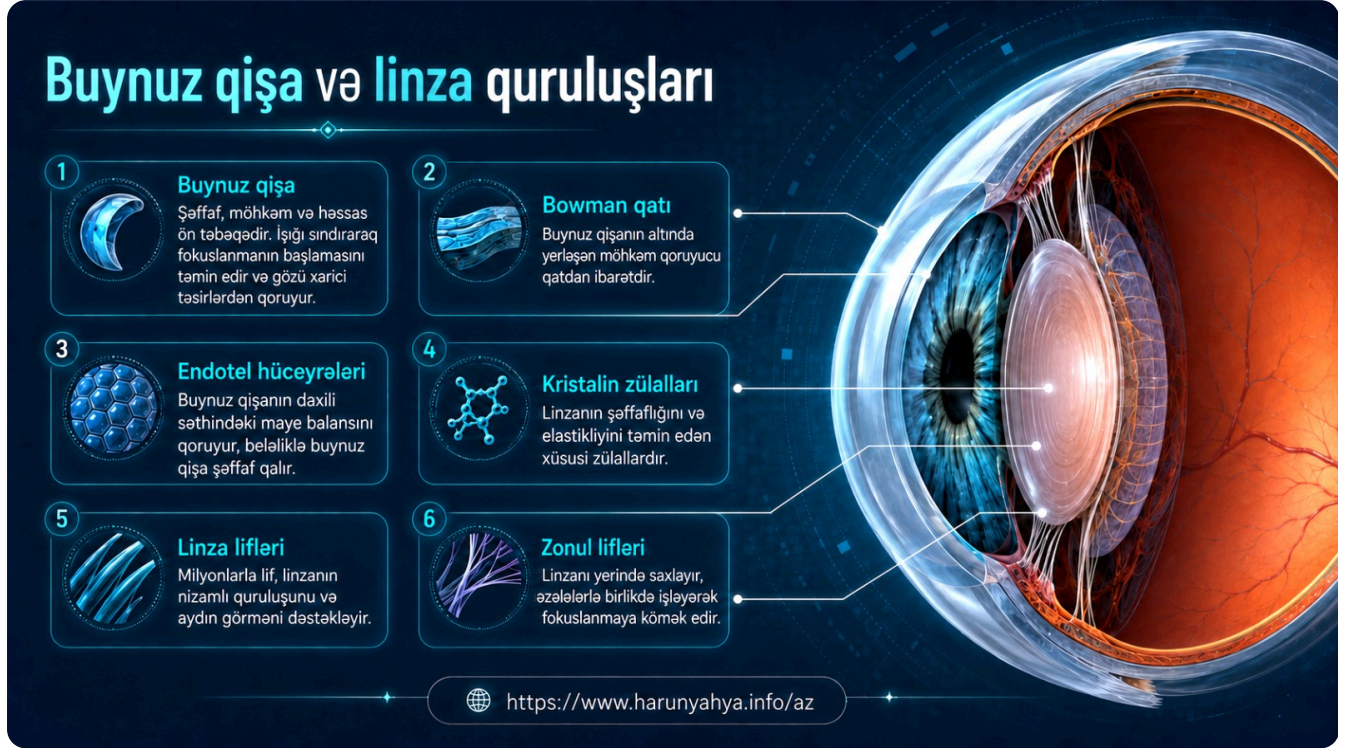
Gözümüzün içindəki linza şüşədən hazırlanmayıb.

O, tamamilə canlı zülallardan ibarətdir.



Bu zülallar kristalin zülalları adlanır.

Daha da heyvətəmiz olan işə budur: Linzanı əmələ gətirən hüceyrələr inkişaf zamanı nüvələrini, mitoxondrilərini və digər hüceyrə orqanoidlərini itirirlər. Sanki özlərini görünməz hala gətirirlər.



Niyə?

Çünki işığın qarşısında ən kiçik maneənin belə olmasını istəmirlər.

Üstəlik, bu zülallar linzanın daxilində təsadüfi şəkildə paylanmır.

RETİNA VƏ GÖRMƏ SİQNALI

“ Retina, görmə prosesinin həssas şəkildə həyata keçirdiyi xüsusi quruluşdur. Buradakı hər bir ünsür, işığın mənalı görüntülərə çevrilməsində rol oynayır. ”



MÜLLER HÜCEYRƏLƏRİ

Torlu qışanı dəstəkləyir, onun qidalanmasına və tarazlığının qorunmasına kömək edir.



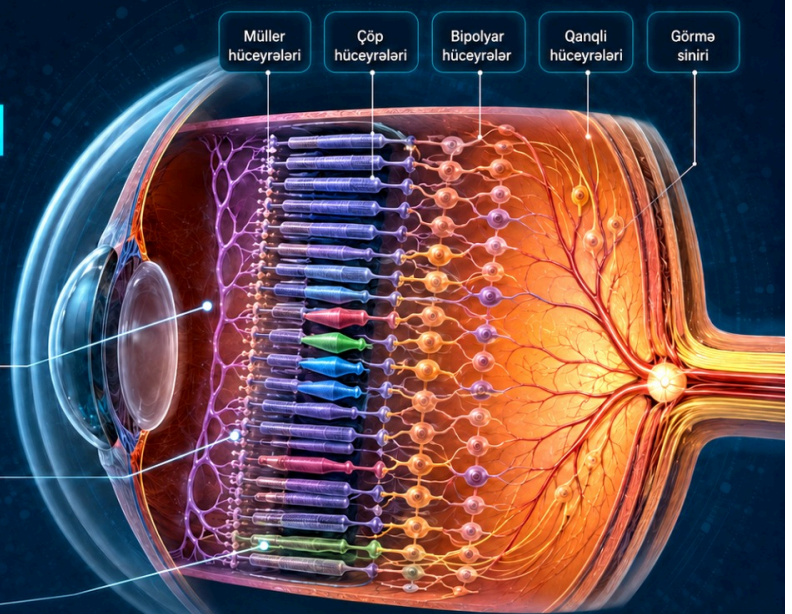
RODOPSİN

Çöp hüceyrələrində (çöpcüklər) yerləşən işığa həssas pigmentdir. Zəif işıq şəraitində görməni mümkün edir.



RGS9

Görme signalının nizamlı və sürətli idarə olunmasında rol oynayan mühüm zülaldır.



<https://www.harunyahya.info/az>

Elm adamları müəyyən ediblər ki, onların sıxlığı mərkəzdən kənarlara doğru son dərəcə həssas şəkildə dəyişir. Optikada bu sistem GRIN (Gradient Refractive Index) adlanır.

Bu gün mühəndislər bu prinsipi laboratoriya şəraitində tətbiq etməyə çalışırlar. Lakin insan gözü milyonlarla ildir bu prinsipdən qüsursuz şəkildə istifadə edir.

İndi isə düşünək...

Qoruyucu molekullar və hüceyrə tarazlığı



Lütein

Makula nahiyyəsində toplanan antioksidləşdiricidir. Zərərli işıq və oksidləşdirici stressə qarşı dəstək təmin edir.



Zeaksantin

Lüteinlə birlikdə fəaliyyət göstərir. Mavi işığın süzülmesine və mərkəzi görmənin qorunmasına töhfə verir.

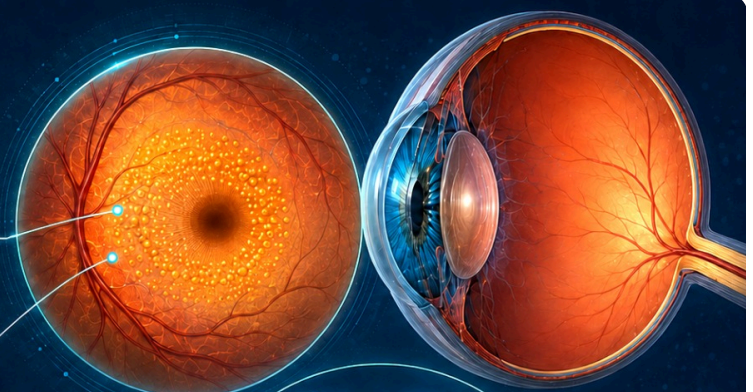


Natrium-kalium nasosu

Hüceyrədaxili və hüceyrəxarici ion tarazlığını qoruyan əsas sistemdir. Sinir ötürülməsi və hüceyrə fəaliyyəti üçün zəruridir.

“ Bu quruluşların hər birinin, görmə nemətinin qüsursuz şəkildə həyata keçməsinə xüsusi rolu vardır. ”

<https://www.harunyahya.info/az/>



Heç bir şüuru olmayan zülallar optika qanunlarını haradan bilirlər?

İşığın necə sınacağını

Sıxlıqlarının necə dəyişməli olduğunu

Bunu onlara kim öyrədib?

Elm adamları bu qeyri-adi sistemi yalnız kəşf edə və onu təqlid etməyə çalışa bilirlər. Çünki burada kəşf edilmiş bir dizayn vardır. Bu dizaynı yaradan isə zülalların özü ola bilməz.

Bu qüsursuz optik mühəndislik təsadüflərin deyil, Allahın sonsuz elminin, qüdrətinin və yaratma sənətinin açıq bir dəlilidir.

Bu həqiqətlə bağlı Quranda Allah belə buyurur:

De: "Sizi yaradan, sizə qulaq, göz və qəlb bəxş edən Odur. Nə qədər də az şükür edirsiniz!" (Mülk surəsi, 23)

<https://www.harunyahya.info/az/meqaleler/gozun-gizli-qehremanlari>