

Ochiul

->Ochiul este organul care capteaza din mediul inconjurator informatiile luminoase.Forma,dimensiunile,culoarea unui obiect sau unei fiinte reprezinta tot atatea semnale primite de ochi.

->**Globul ocular** este fixat,cu ajutorul unor muschi,intr-o cavitate osoasa,numita orbita, si protejat de cateva **organe anexe** specifice.

->In fata globului ocular,pielea formeaza doua pliuri,ploapele,captusite cu o membrana subtire transparenta,cunectiva.

->In unghiul superior extern al ochiului,la nivelul sprancenelor,se situeaza glanda lacrimala,a carei secretie umezeste si curata permanent fata anterioara a globului ocular.

->Acest lichid este eliminat printr-un canal aflat in legatura cu fosele nazale.

->Muschii oculari permit miscarile ochiului si mentin globul ocular in orbita.

->Genele si sprancenele apara ochiul de patrunderea unor substante straine:apa,transpiratie,praf.

->Ploapele,genele,sprancenele,uschii,glandele lacrimale,conjunctiva sunt anexe ale ochiului.

->Globul ocular,sferic cu un diametru de 2,5 cm,este protejat in partea anterioara de conjunctiva,asa cum este si fata interna a pleoapelor.

->De la exterior spre interior,globul ocular este acoperit cu trei membrane:**sclerotica,coroida,retina.**

->Sclerotica este tare,avand rol de aparare.Inaintea irisului,ea este subtire,transparenta si poarta numele de cornee.

->Membrana mijlocie,coroida,se prelungeste in partea anterioara cu o lama circulara,irisul,care prezinta la mijloc un orificiu,numit pupila.

->Irisul este alcatuit din doua tiouri de muschi:circulari si radiari.El este colorat si in functie de culoarea lui intalnim ochi negri,caprii,albastrii sau verzi.

->Coroida este bogata in vase de sange care hranesc ochiul si mentin temperatura constanta.

->Retina,membrana fina si transparenta,contine celule sensibile la lumina,cu conuri si cu bastonase.Aceste celule sunt in legatura cu un strat de celule nervoase care sunt in relatie cu alti neuroni ale caror prelungiri formeaza nervul optic.

->In dreptul axului antero-posterior al ochiului,retina prezinta o mica adnacitura,numita pata galbena

->Nervul optic,care iese din retina,strabate partea posterioara a globului ocular prin locul numit pata oarba.

->Trei medii transparente se interpun intre sclerotica si retina.Intre cornee si iris se afla umoarea apoasa,iar in spatele irisului se gaseste cristalinul-o lentila biconvexa,elastica;aceasta poate sa se bombeze si sa revina la forma initiala.

->Umoarea sticloasa este o masa gelatinoasa care ocupa spatiul dintre cristalin si retina.

->Toate aceste medii transparente de refractie formeaza impreuna "sistemul dioptric" al ochiului,al carui centru optic se afla aproape de fata posterioara a cristalinului.

->Acest sistem fiind convergent,obiectele asezate inaintea lui se intruchipeaza in imagini reale rasturnate,care,daca ochiul are o alcatuire normala,se formeaza pe retina.Acest fapt se poate demonstra printr-un experiment.