

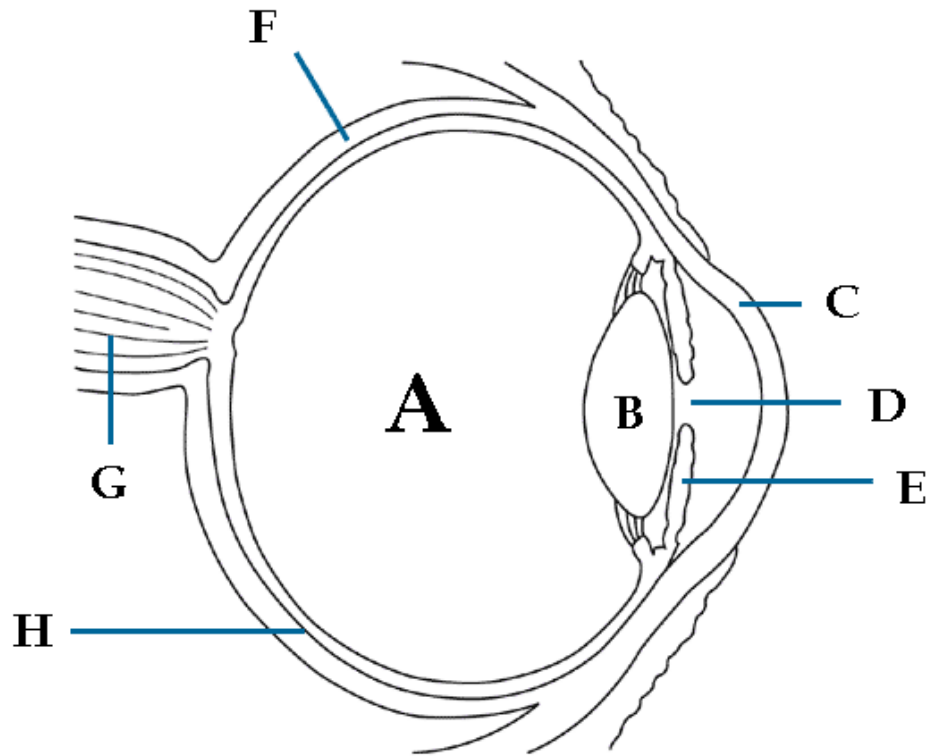
KAMERA I OKO

# OKO

- oko je organ čovjeka i mnogih životinja koji služi za pretvaranje svjetlosti u živčane impulse
- ljudsko oko je parni organ koji djeluje slično fotoaparatu i kamerama

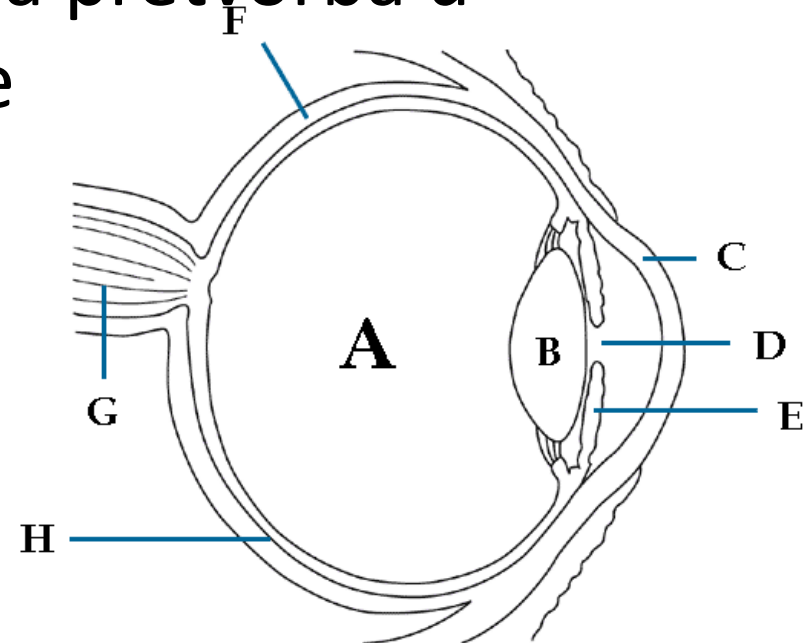
# OKO

- A) Staklasto tijelo
- B) Očna leća
- C) Rožnica
- D) Zjenica
- E) Šarenica
- F) Bjeloočnica
- G) Očni živac
- H) Mrežnica



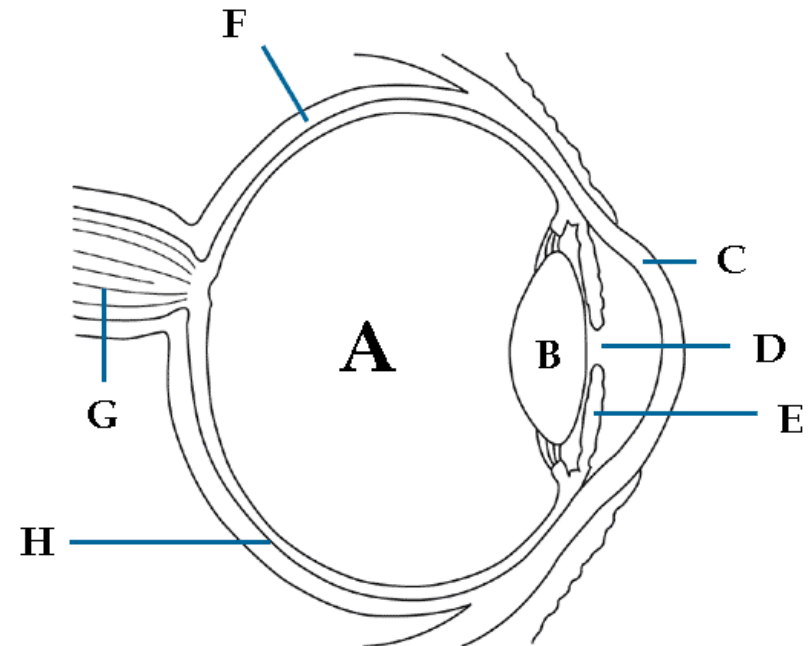
# OKO

- prozirni prednji dijelovi oka lome zrake svjetlosti projicirajući umanjenu i obrnutu sliku na mrežnicu gdje se u specijaliziranim živčanim stanicama obavlja pretvorba u električne živčane impulse



# OKO

- mrežnica je poluprozirna membrana sastavljena od četrdesetak vrsta živčanih stanica- dio mrežnice odgovoran za oštrinu vida je žuta pjega



# OKO

- očna leća ili kristalna leća ima za ulogu da zrake svjetlosti fokusiraju na mrežnicu
- leća promjenom oblika mijenja žarišnu udaljenost oka pa može fokusirati objekte na različitim udaljenostima od oka, omogućujući tako da se na mrežnici oka formira oštra, stvarna slika objekta promatranja
- ova prilagodba oblika leće naziva se akomodacija
- to je slično fokusiranju fotografske kamere okretanjem leće

# FOTOAPARAT-KAMERA

- **Fotoapar**at (skraćenica za *fotografski aparat*) ili **fotografska kamera** (iz engleskoga izraza *camera*) je naprava i odnosi se na uređaj za snimanje i izradu te čuvanje pojedinačnih slika ili niza pojedinačnih slika

# KAMERA

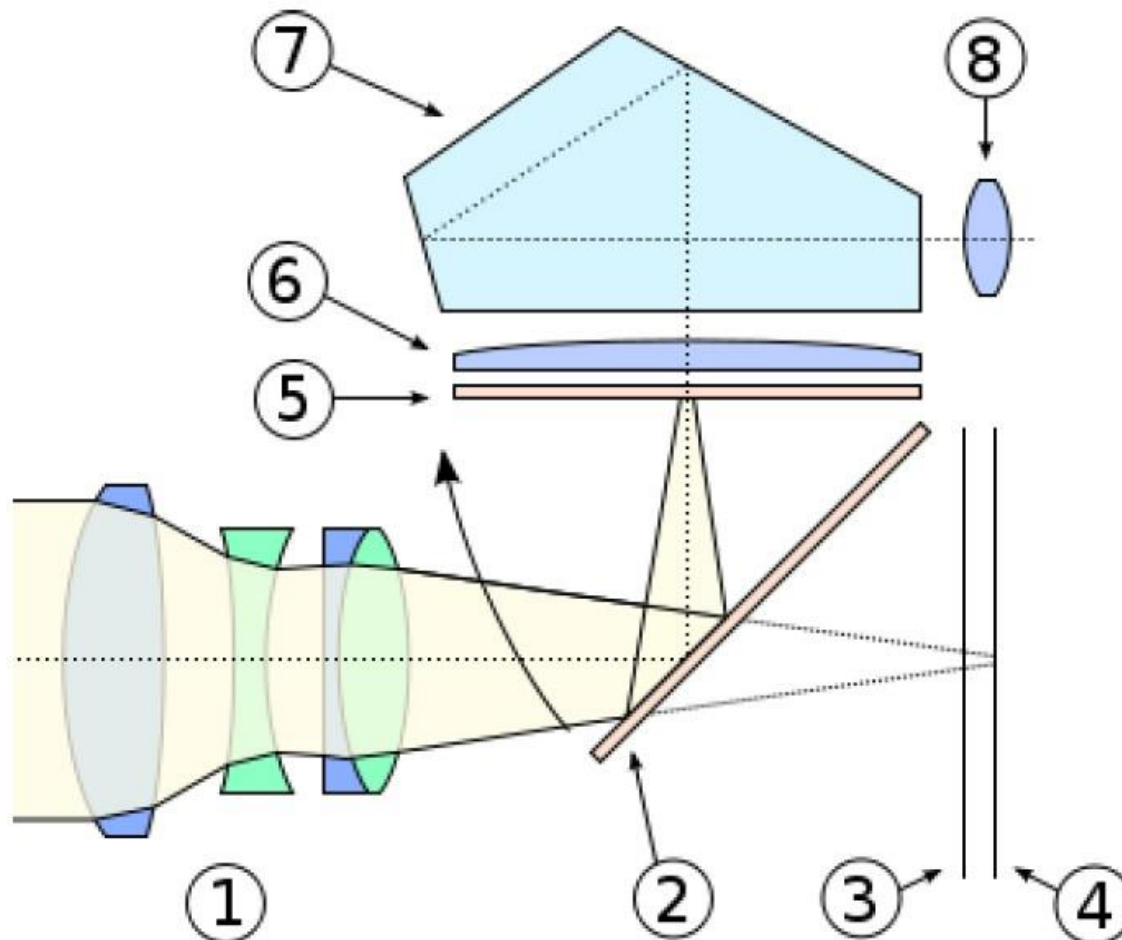
- Svaka kamera djeluje na principu zatvorene komore s malom rupom (ili složeni optički sustav - leća), kroz koji ulazi svjetlost



# KAMERA

- **KUĆIŠTE:** sprečava ulaz svjetla, osim kroz objektiv te predstavlja kameru obscura-u.
- **OBJEKTIV** = zaslon ili blenda, leće, zatvarač, tražilo.
- **LEĆA:** stvara oštru sliku na foto-materijalu.
- **ZATVARAČ / ZAPOR:** određuje vrijeme izlaganja foto-sloja (senzora) svjetlosti
- **BLEND / ZASLON:** regulira količinu svjetlosti koja dolazi na foto-sloj (senzor) pomoću promjenjivog otvora
- **TRAŽILO:** uređaj koji omogućuje da se vidi objekt snimanja i određuje područje snimka.

# KAMERA



Shema (preuzeto s Wikipedije): 1 – objektiv, 2 – zrcalo, 3 – zatvarač, 4 – fotoosjetljiv medij (film ili senzor), 5 – autofokus, 6 – sabirna leća, 7 – pentaprizma, 8 – tražilo