Tekst presentatie fotoreceptie

Van licht naar oog dia

Lichtspectrum en golflengte

Licht is een electromagnetish straling die wij kunnen waarnemen op bepaalde frequenties

De S,M,L zijn kegeltjes waarmee wij kleur zien en de R zijn de staafjes waarmee wij vorm zien

Fotoreceptie dia

Opsins

Eiwitten die licht sensatief zijn

Wij hebben er 9 in totaal de meeste hiervan zitten in ons oog maar een paar ook op de huid en hersens

Trans membraam eiwitten

Bind met een vitamine A gebaseerd chromosphore

Chromosphore

Chromosphore is een molecule dat licht absobeerd en daardoor een kleur uitstraalt als gevolgd

11 cis- retinal

Pigment ipithilium

Hyperpolerisatie

Kegels en staafjes dia

Structuur

Kegels groeien

Kegels zijn moeilijk te onderzoeken