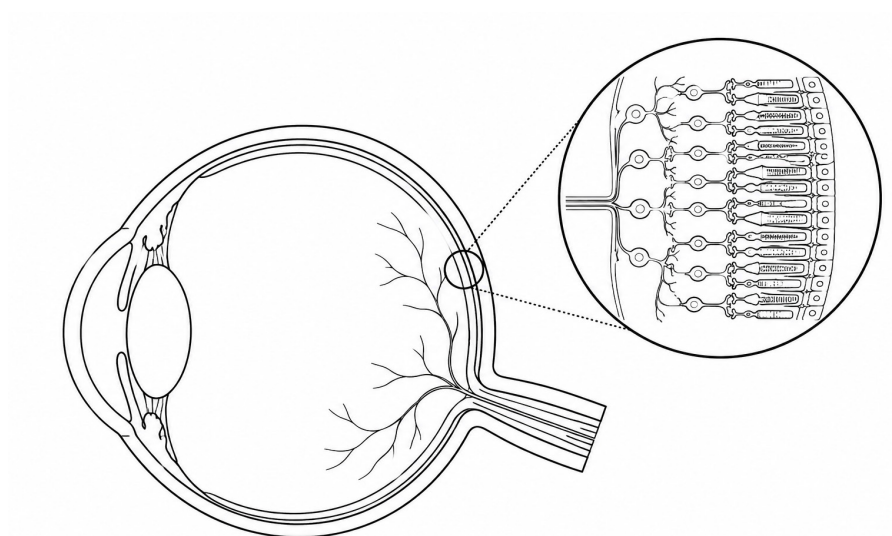


Opgave og forsøg

Se øjet i et nyt perspektiv

1. Hvilken sans er øjet en del af?
2. Hvilke andre sanser spiller denne sans sammen med?
3. Skriv navn og funktion på så mange anatomiske dele i øjet som muligt.



4. Forklar, hvad funktionen af øjets stave og tapper er.
5. Hvordan er øjet koblet til nervesystemet? Hvordan sendes signalet fra øjet fx til hjernen?
6. Hvilken funktion har øjets linse?
7. Hvilken funktion har hornhinden?
8. Hvor i øjet findes nethinden, og hvilken funktion har denne?
9. Se på figuren øverst: Hvorfor vender æblet, som personen ser på hovedet inde i øjet?
10. Man siger ofte: "Jeg har et billede på nethinden". Men hvor dannes billedet af det, du ser egentlig?

11. Find eksempler på synsbedragsbilleder, og præsenter dem for din gruppe.
Det kan både være fotos, mønstre eller tegninger.
12. Find en øjensygdom, og forklar kort sygdomsforløbet og eventuelle behandlingsmuligheder.
 - a. Angiv dine kilder
 - b. Forklar symptomer
 - c. Angiv, hvor i øjet sygdommen rammer
13. Dit øje har faktisk et sted, hvor det er blindt, altså hvor der ingen synsceller findes.
Hvor er det? Se evt. på figuren på side 1.
14. Hvilke paralleller er der mellem øjets funktion og de krav, som du vil stille til en AI-model, der analyserer visuelle input fra et kamera?
15. Find øjets blinde plet ud fra nedenstående vejledning.
 - a. Print side 3 i denne opgave ud.
 - b. Placér papiret en armlængde foran dig.
 - c. Hold dig for det ene øje, f.eks. venstre.
 - d. Fokuser på N i Naturvidenskabernes Hus' logo.
 - e. Fokuser i mindst 10 sekunder, hvor du kun kigger på N.
 - f. Før langsomt papiret tættere mod dit øje, indtil cirklen eller dele af den forsvinder.
Du har nu fundet den blinde plet i dit øje.
 - g. Lav variationer af forsøget: Hold dig for det modsatte øje, fokusér på cirklen i stedet for, lav selv to objekter på et papir, f.eks. en prik og et kryds.

