Undersök ditt synfält

Material: Gradskiva eller en speciell synskiva.

Människan har två slags synceller i ögat, tappar och stavar. Stavarna registrerar mörker och ljus medan tapparna registrerar färg. Tappar och stavar är inte jämnt fördelade på näthinnan.

I mitten av synfältet, i syngropen, fovea, finns det bara tappar. Det finns tre olika slags tappar, de reagerar antingen på grönt, blåviolett eller rödgult ljus. Tapparna är inte heller jämnt fördelade. I detta experiment skall du kartlägga hur de olika syncellerna är fördelade.

Använd en stor gradskiva som används på svarta tavlan (eller en synskiva). Personen som undersöks skall titta rakt fram med ögonen just ovanför eller under skivan, med näsan vid 0-punkten. En annan person har kort av olika färger (det går också bra med stora legoklossar eller andra granna saker), det är viktigt att alla färger har samma form.

Försöket görs så att ett föremål förs från sidan av personen framåt i synfältet. Två noteringar skall göras. Den första görs då föremålet först kan observeras, den andra när färgen kan urskiljas. Skriv ner gradtalet (0 = rakt fram, vinkeln kan överskrida 90°). Testa de olika färgerna på ett sådant sätt att man inte på förhand kan veta vilken färg föremålet har. Gör försöket flera gånger med olika färger och från båda sidor.

Vilken färg ser man bäst i ögonvrån? Ser alla personer färger lika bra? Är ögonen lika? Inverkar olika belysning?

Resultattabell:

Försöksperson/öga	Röd x 3	Blå x 3	Grön x 3	Gul x 3
H				
V				
H				
V				
H				
V				
H				
V				
H				
V				
H				
V				
H				
V				
H				
V				