



HUR MÄTER SKANNERN KAROTENOIDER?



Skannerns funktion bygger på det som kallas

”resonant raman- spektroskopi”,

en metod som lett till nobelpriset, har anpassats för biologiska mätningar, och en etablerad kunskapsgren som stöds av många års forskning.

Skannern visar kartenoidnivån i mänsklig vävnad på hudens yta med hjälp av optiska signaler.



Karotenoider är organiska pigment i frukt och grönt som primärt ligger bakom deras röda, orangea och gula färger. Ju mer sådana man äter desto mer karotenoider tillförs kroppen.

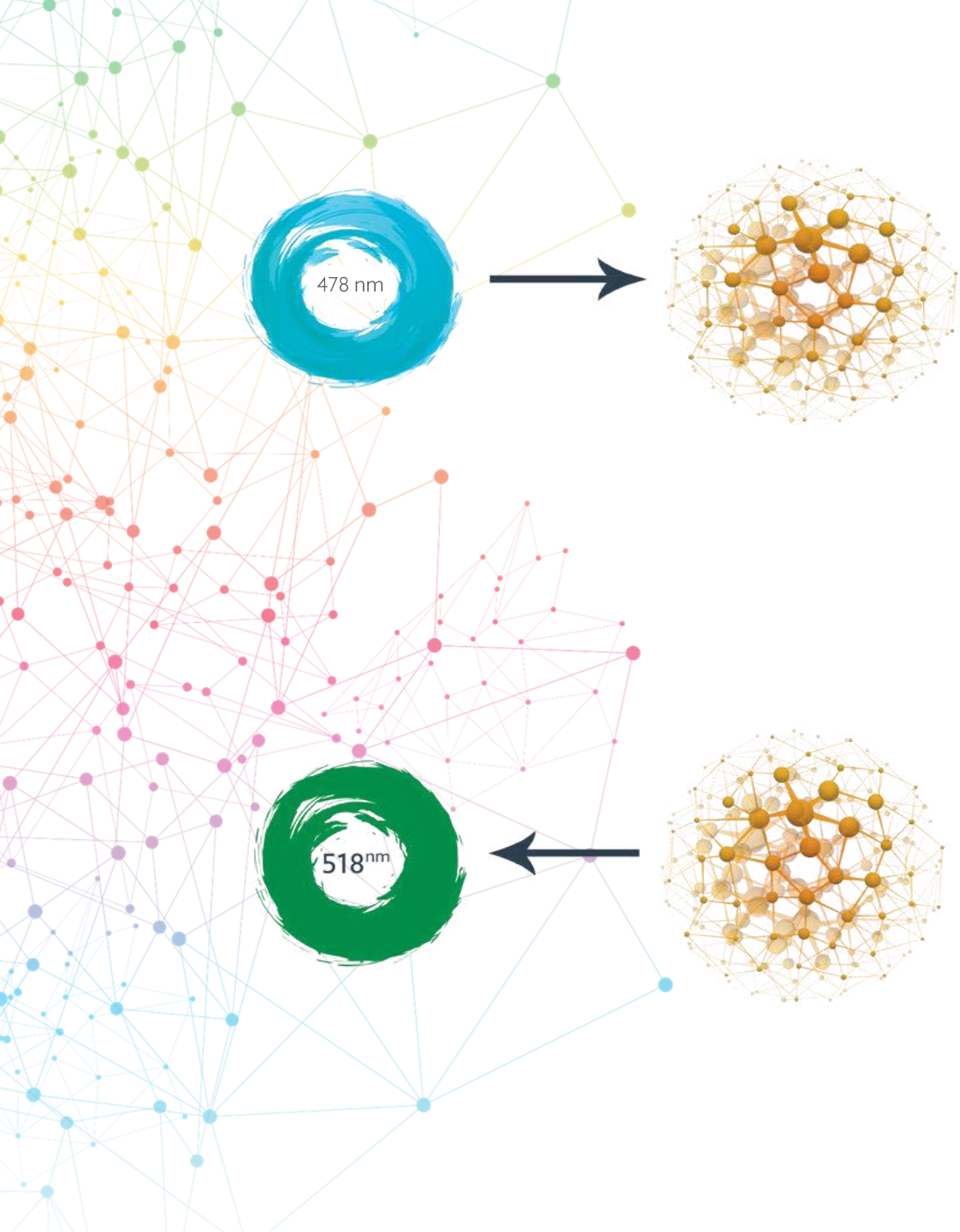
The background features three overlapping network graphs in green, orange, and red/pink. Two stylized light sources, represented by a grey rectangle and a blue triangle, are positioned on the left. A magnifying glass with a rainbow spectrum is located near the bottom left.

Teknologin som skannern grundas på är principen för ljus och dess fundamentala partikel, **fotonen**.

Vitt ljus består av fotoner med olika våglängder, vilka upplevs som **olika färger**.



Skannern genererar en kortvågig ljusstråle i vilken
alla fotoner har samma **blå** färg.

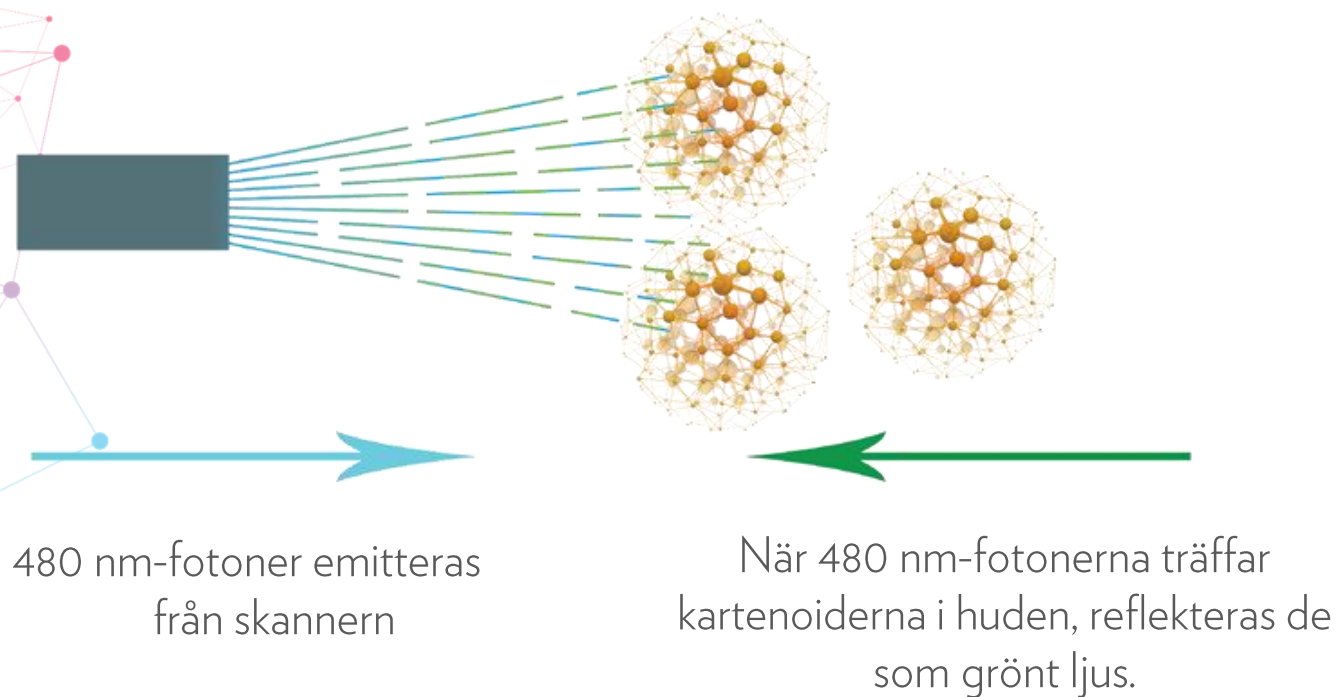


Det blå ljuset har en våglängd på 478 nanometer (nm).

När det kommer i kontakt med kartenoidens molekylstruktur exciteras fotonen och energinivån ökar från 478 nm till 518 nm, den våglängd som motsvarar grönt ljus.

Denna färgförändring kallas **Raman-växling** och uppstår endast när kontakt skapas med kartenoidens molekylstruktur.

De gröna fotonerna, i proportion till kartenoidkoncentrationen i huden, räknas sedan för beräkning av individuell SCS.





Hudkardenoidpoäng (Skin Cartenoid Score, SCS) är en enkel och användbar indikator på vilken nivå av kartenoider som finns i huden. Resultatet återspeglar långsiktiga intag av frukt och grönsaker och är inte föremål för betydande förändringar under några timmar eller dagar.

Vi rekommenderar en ny skanning var 6:e till var 8:e vecka för att du ska kunna avgöra om du använder en lämplig mängd kartenoidrika näringsämnen.*

*Biofotonskannern är inte avsedd för att ställa diagnos, förutsäga, behandla, avhjälpa eller förebygga någon sjukdom.