



HOGYAN MÉRI  
A SZKENNER A KAROTINOIDOKAT?



A Szkenner az optikai eljáráson alapuló

## **Raman spektroszkópiás technológiát**

alkalmazza, ezt a Nobel-díjas, biológiai mérések során használt eljárást, melynek tudományos háttérét sok éves kutatás támasztja alá.

A Szkenner a bőr felszínén található szövetekben található karotinoid mennyiségét optikai jelek segítségével mutatja ki.



**A karotinoidok** elsősorban a zöldségek és gyümölcsök piros, narancssárga és sárga színéért felelnek. Minél többet fogyasztunk ezekből az élelmiszerekből, annál több karotinoidot juttatunk a szervezetünkbe.

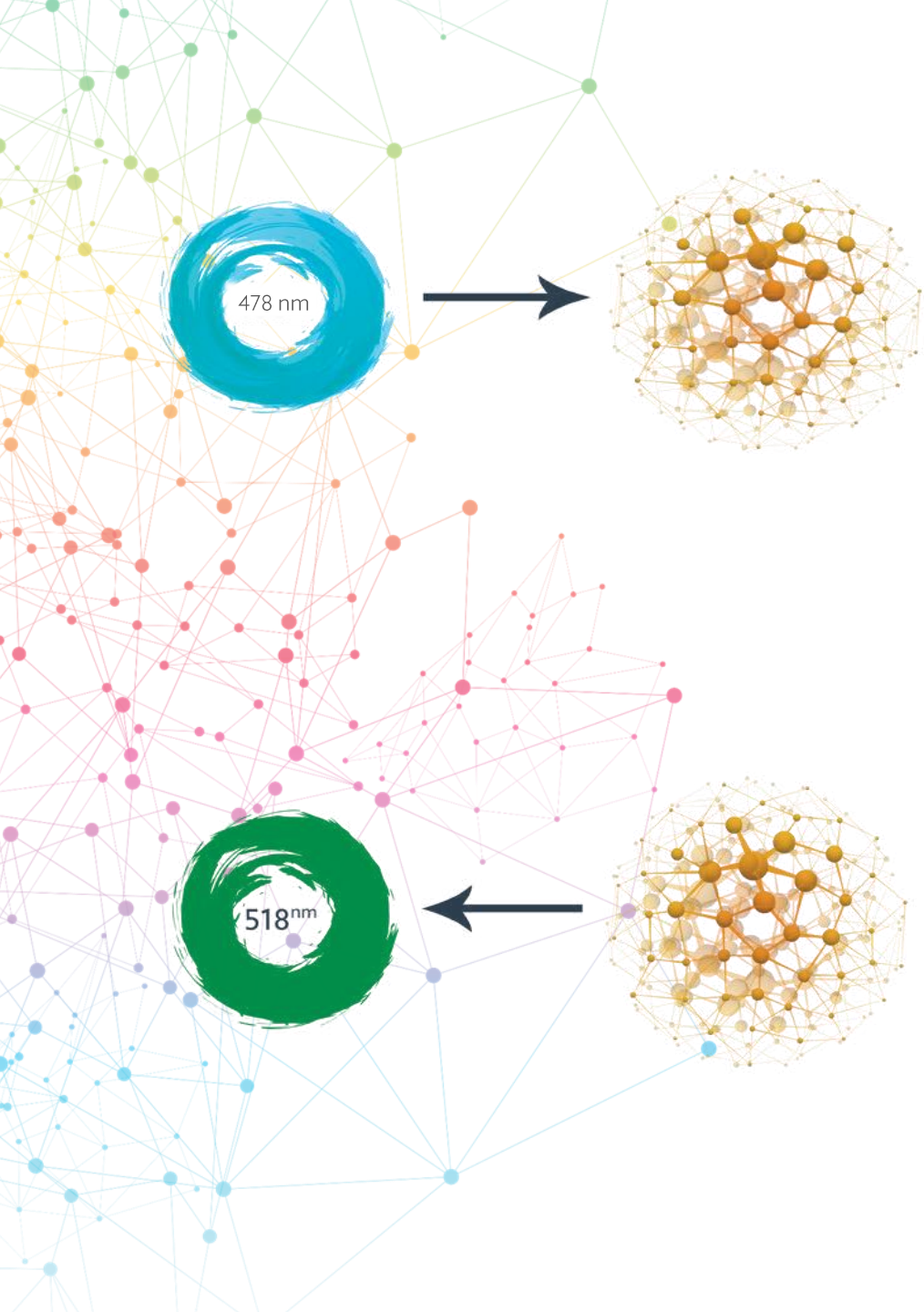


A Szkenner háttértechnológiája a fénytan elvén működik, miszerint a fény legelemibb részecskéje **a foton.**

A fehér fényt különböző hullámhosszúságú fotonok alkotják, amelyeket mi **különböző színekként** látunk.



A Szkenner keskeny fénycsóvát bocsát ki, melyben minden foton színe azonos, **kék színű**.

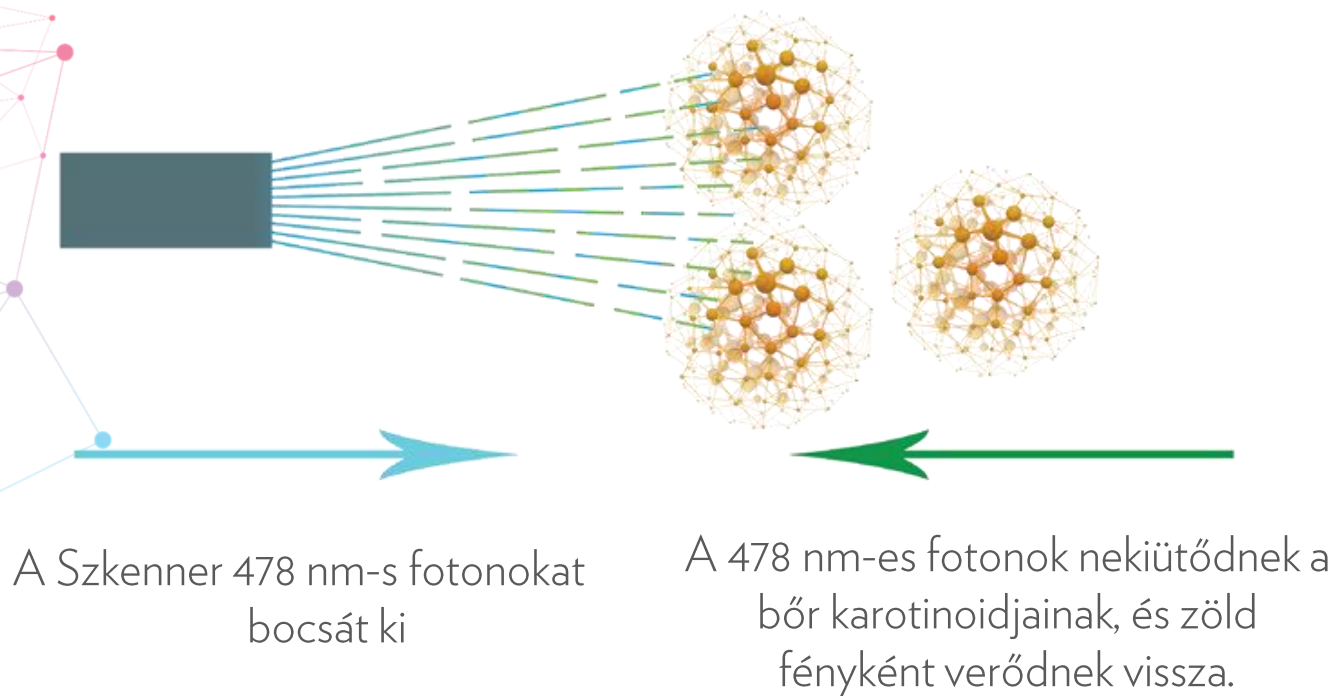



A **kék fény** hullámhossza 478 nanométer (nm).

Amikor egy karotinoid molekuláris szerkezetével találkozik, a 478 nm-s foton gerjesztődik, energiaszintje 518 nm-re ugrik - ez a **zöld színhez** társított hullámhossz.

Ezt a színváltozást **Raman-eltolódásnak** nevezzük, és csak akkor következik be, ha a kék fény egy karotinoid molekuláris szerkezetébe ütközik.

Mivel a zöld fotonok arányosak a bőrben található karotinoid koncentrációjával, segítségével megállapítható az egyéni SCS érték.





A Bőr Karotinoid Érték (SCS) a bőrben található karotinoid-szint kimutatásának praktikus és hasznos módja. Ez az érték a hosszan tartó zöldség- és gyümölcsbeviteli szokásokat tükrözi, nem pedig a pár órás vagy napos változásokat.

Azt javasoljuk, mérje magát hat-nyolc hetente, hogy rálátást nyerjen, megfelelő mennyiségű karotinoidban gazdag táplálékot vesz-e magához.\*

\*A Biofotonikus Szkenner nem alkalmas betegségek diagnosztizálására, kezelésére, gyógyítására illetve enyhítésére.