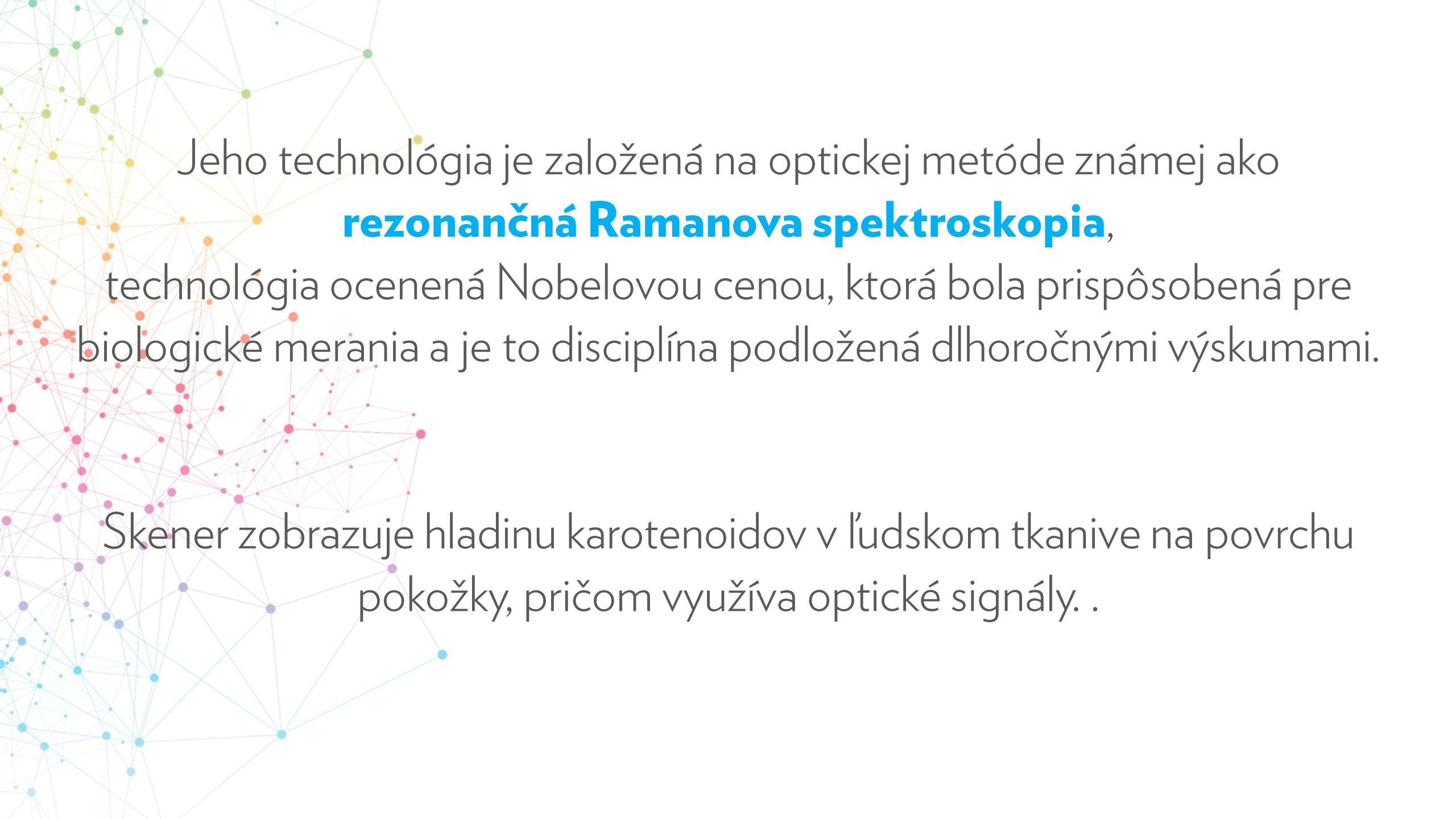




AKO SKENER MERIA KAROTENOVIDY?



Jeho technológia je založená na optickej metóde znácej ako **rezonančná Ramanova spektroskopia**, technológia ocenená Nobelovou cenou, ktorá bola prispôsobená pre biologické merania a je to disciplína podložená dlhoročnými výskumami.

Skener zobrazuje hladinu karotenoidov v ľudskom tkanive na povrchu pokožky, pričom využíva optické signály. .



Karotenoidy sú primárne zodpovedné za červenú, oranžovú a žltú farbu prítomnú v ovocí a zelenine. Čím viac tohto zjete, tým viac karotenoidov dostanete do svojho organizmu.

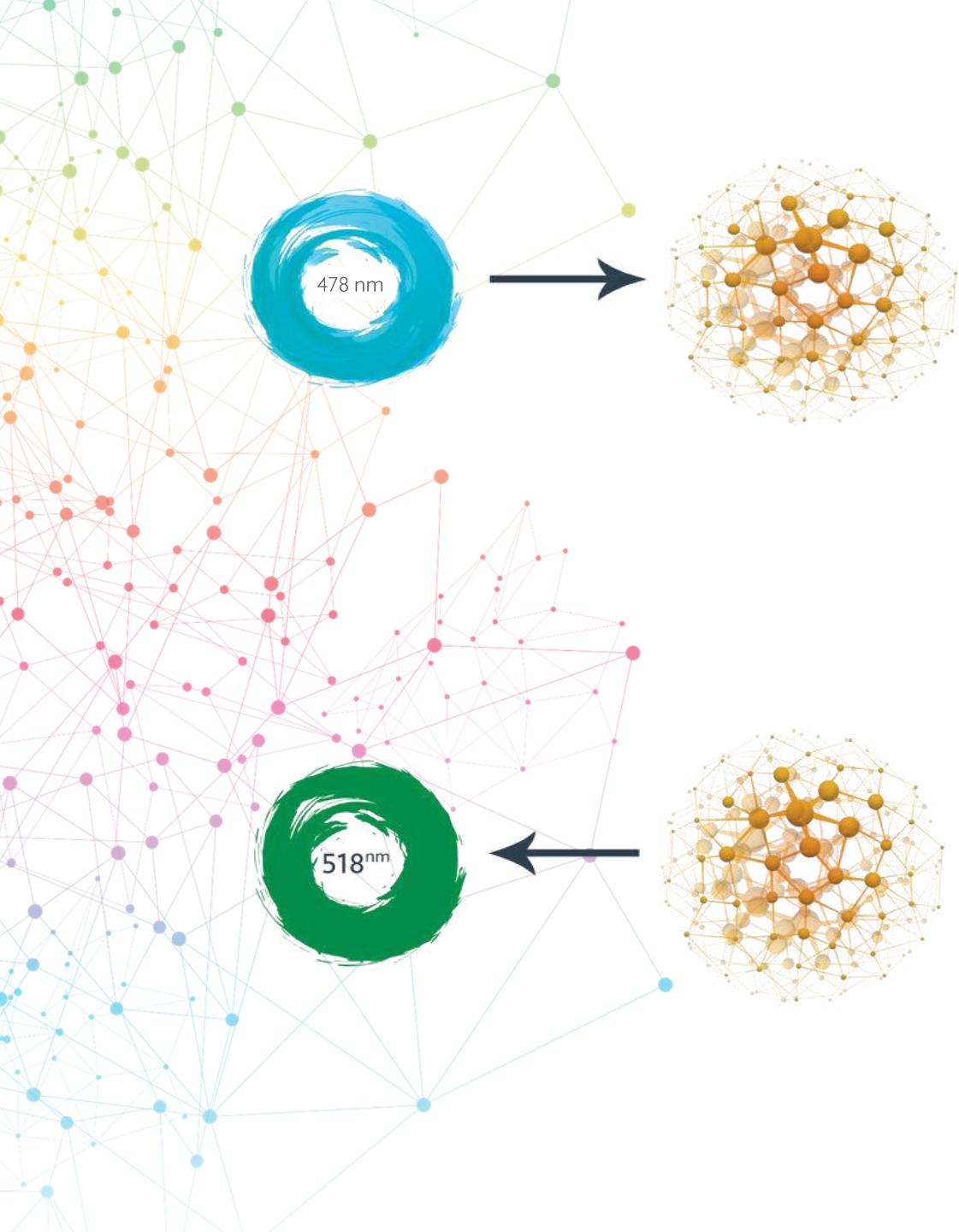


Technológia v pozadí skenera funguje na princípe svetla a jeho základným prvkom je **fotón**.

Biele svetlo pozostáva z fotónov rôznych vlnových dĺžok, ktoré vnímame ako **rôzne farby**.



Skener vytvára úzky lúč svetla, v ktorom majú všetky fotóny rovnakú farbu - **modrú**.

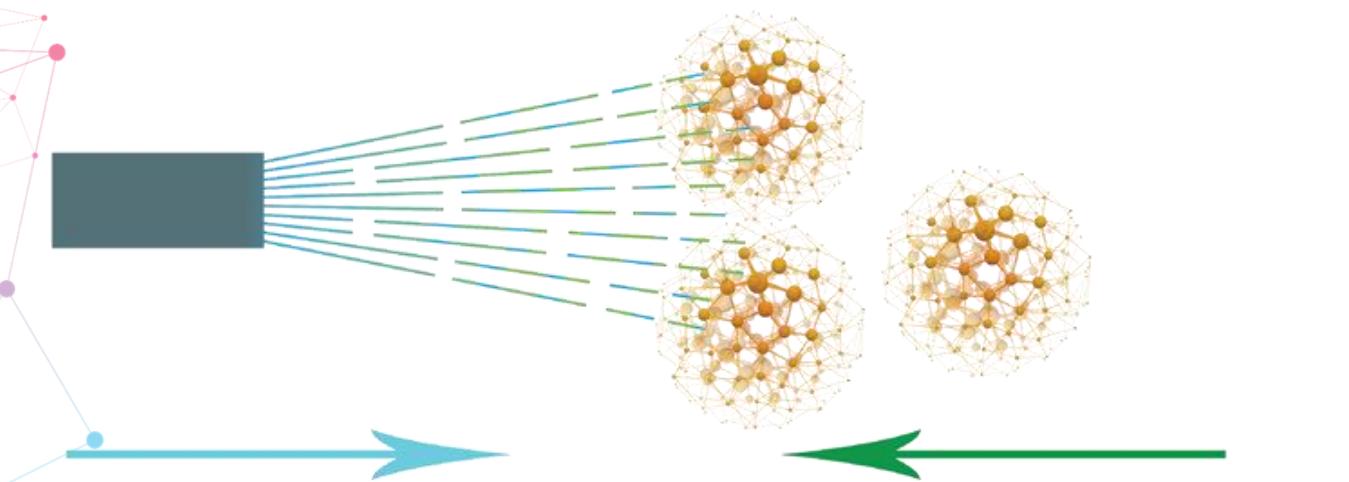


Modré svetlo má vlnovú dĺžku 478 nanometrov (nm).

Ak sa dostane do kontaktu s molekulárной štruktúrou karotenoidov, fotón sa vzbudí a jeho energetická úroveň sa zvýši zo 478 nm na 518 nm, na vlnovú dĺžku zeleného svetla.

Táto zmena farby sa nazýva **Ramanov posun** a objaví sa, len ak dôjde ku kontaktu s molekulárной štruktúrou karotenoidu.

Potom sa spočítajú zelené fotóny, ktoré sú priamoúmerné koncentrácií karotenoidov v koži, a stanoví sa individuálne skóre karotenoidov v koži (SCS).



Skener vysiela fotóny
s vlnovou dĺžkou 478 nm

Ked' sa fotóny s vlnovou dĺžkou 478 nm
zrazia s karotenoidmi v koži,
odrazia sa späť ako zelené svetlo.

Skóre karotenoidov v koži (SCS) je vhodným a užitočným ukazovateľom hladiny karotenoidov prítomných v koži. Toto skóre odráža dlhodobé stravovacie návyky ovocia a zeleniny a nepodlieha významným zmenám v priebehu niekolkých hodín alebo dní.

Odporučame opakované skenovanie každých 6 - 8 týždňov, aby ste zistili, či konzumujete dostatočné množstvo živín s obsahom karotenoidov.*

*Biofotonický skener nie je určený na diagnostikovanie, predvídanie, liečenie, ošetrenie ani zmierňovanie chorôb.