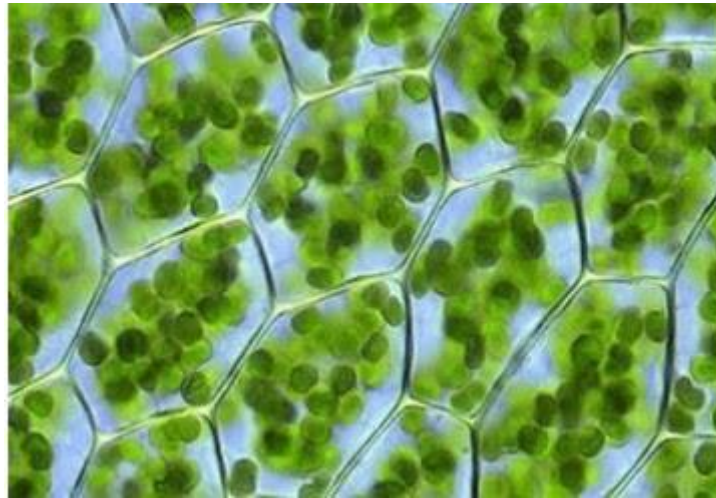




## سبزینه یا کلروفیل در قرآن کریم

کلروفیل یا همان سبزینه یک رنگریزه سبز رنگ است که در اکثر گیاهان خزه ها و سیانو باکتری ها یافت میشود. و نور آبی و قرمز را جذب و نور سبز و زرد را منعکس مینماید. سبزینه کار فتوسنتز را در گیاهان انجام میدهد.

فتوسنتز یک فرآیند شیمیایی است که در آن گیاه نور خورشید را جذب میکند و آن را به انرژی شیمیایی ذخیره شده در گیاهان تبدیل میکند، سپس در طی واکنش هایی که در کلروپلاست گیاهان رخ میدهد به اکسیژن و کربوهیدرات ها تبدیل میشود، امروزه ما تمامی اکسیژن روی زمین و به طبع آن حیات بروی کره زمین را بخاطر فرآیند فتوسنتز گیاهان داریم.



همه بخش های سبز گیاه که دارای کلروفیل یا سبزینه است فرآیند فتوسنتز را انجام میدهد و سبزینه انجام دهنده واکنش های فتوسنتز است و اندام هایی از گیاه که سبزینه یا کلروفیل را ندارند عمل فتوسنتز را انجام نمیدهند. در فرآیند فتوسنتز آب و دی اکسید کربن با هم ترکیب میشوند و نتیجه آن آزاد شدن اکسیژن و کربوهیدرات ها است.

در آیه ۹۹ سوره العناب خداوند بزرگوار فرموده اند: وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ نَبَاتَ كُلِّ شَيْءٍ فَأَخْرَجْنَا مِنْهُ خَضِرًا نُخْرَجُ مِنْهُ حَبًّا مَاتِرَاكِبًا وَمِنَ النَّخْلِ مِنَ طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ وَجَنَّاتٍ مِنْ أَعْنَابٍ وَالزَّيْتُونَ وَالرَّمَّانَ مُشْتَبِهًا وَغَيْرَ مُتَشَابِهٍ انظُرُوا إِلَى ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَيَنْعِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ ﴿٩٩﴾

خارج سبزی و اوست کسی که از آسمان آبی فرود آورد پس به وسیله آن از هر گونه گیاه برآوردیم و از آن ساختیم که از آن دانه های متراکمی برمی آوریم و از شکوفه رخت خرما خوشه هایی است نزدیک به هم و باغهایی از انگور و زیتون و انار همانند و غیر همانند خارج نمودیم به میوه آن چون ثمر دهد و به رسیدنش (۹۹) بنگرید قطعاً در اینها برای مردمی که ایمان می آورند نشانه هاست.

در متن عربی آیه به واژه خَضِرًا به معنی سبز رنگ اشاره شده است که در بعضی از ترجمه های فارسی بعنوان جوانه و شاخه معنی شده است ولی معنی خَضِرًا سبز است. با توجه به فرمول بالا که اشاره شد خداوند نیز به وجود آب در فتوسنتز و سپس به لغت سبز اشاره شده است، حال شاهکار آیه در این قسمت است که اشاره شده است که از آن دانه های متراکمی برمی آوریم، باید گفت که از دیدگاه علمی وجود سبزینه یا کلروفیل برای ساخت غذا در گیاه که بصورت دانه و میوه در می آید ضروری است.

در پیام رسان ها و شبکه های اجتماعی ما را دنبال کنید.

Mojezatelmiquan

برای مطالعه کامل به سایت زیر مراجعه کنید :

[www.Mojezatelmiquan.ir](http://www.Mojezatelmiquan.ir)