



## با کمک یک باکتری؛ نفس کشیدن در مریخ ممکن شد

محققان معتقدند ارگانیزم های ریزی به نام سیانوباکتريا قابليت توليد اكسيژن با نور بسيار كم را دارند. آنها معتقدند با كمك آن مي توان ذخيره اكسيژن در مريخ را فراهم كرد.

محققان معتقدند ارگانیزم های ریزی به نام سیانوباکتريا قابليت توليد اكسيژن با نور بسيار كم را دارند. آنها معتقدند با كمك آن مي توان ذخيره اكسيژن در مريخ را فراهم كرد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از فیوچر ایسم، اگر انسان نتواند راهی برای نفس کشیدن در مریخ بیابد، ساخت شهرک در این سیاره، پرورش مواد غذایی یا حفر تونل در آن بی فایده خواهد بود.

اما اکنون امید جدیدی برای تامین ذخیره اكسيژن در سیاره سرخ كشف شده است. این امید جدید در حقیقت باکتری به نام cyanobacteria است. این باکتری دی اكسيد كربن را مي مكد و در برخی از اماكن زمين با بدترین شرایط ادامه حیات، اكسيژن تخلیه مي كند.

در همین راستا گروهی از محققان پژوهشی در ژورنال ساینس منتشر و این ارگانیزم های کوچک را احتمال حیات انسان در مریخ معرفی کرده اند.

گیاهان و ارگانیزم های دیگر به وسیله فتوسنتز نورخورشید را به انرژی تبدیل می کنند. این در حالی است که سیانوباکتريا در اعماق اقیانوس زندگی می کنند. سیانوباکتريا نیز با كمك فتوسنتز انرژی تولید می كند. اما این عمل در شرایطی انجام می شود که نور خورشید بسیار كم است.

یکی از بخش های فرایند فتوسنتز کلروفیل است. بیشتر گیاهان و ارگانیزم ها نور را با كمك کلروفیل به انرژی تبدیل می کنند. محققان متوجه شده اند سیانوباکتريا با استفاده از نوع خاصی کلروفیل به نام &laquo& کلروفیل-۱؛ نور مادون قرمز را به انرژی تبدیل می كند. آنها با كمك این شیوه می توانند در چنین محیط های کم نوری زندگی کنند.

در همین راستا محققان معتقدند می توان با ارسال سیانوباکتريا به مریخ اكسيژن کافی برای ساکنان آتی این سیاره فراهم كرد. این درحالی است که محققان ارگانیزم های زنده ای در صحرای مجاوه در قطب جنوب و حتی در سطح خارجی ایستگاه فضایی بین المللی كشف کرده اند.

شیوا سعیدی قوی اندام