



Енергия от въздуха: възможно ли е това?

Новини | Наука | на 08.05.2023 06:00 | от Рая Лечева

Защо говорим за това?

През последните десетилетия хората търсят нови и нови начини за производство на енергия. Защо? Защото досегашните 1) са на път да се изчерпят и 2) замърсяват много природата. Затова ни беше много интересно да прочетем за бактерия, която превръща в енергия едно от веществата, които се намират във въздуха - водорода.



Съвсем наскоро в списанията [Nature](#) и [Live Science](#) бяха публикувани съобщения за бактерия, способна да превръща в енергия водорода от въздуха. Това откритие би могло да донесе до големи ползи за хората - например до нов начин за производство на електричество.

Всъщност от дълго време се знаело, че има бактерии, които могат да използват малките количества от водород във въздуха, за да произведат енергия. Това им помага да оцелеят в ситуации, където като че ли няма условия за живот - например в пръстта на ледения континент Антарктида, във вулканични кратери и дълбоко в океаните. Те се хранят буквално от въздуха! Голямата загадка била как го постигат.

Сега австралийски учени, начело с проф. Грийнинг, успели да извлекат веществото, което помага на бактериите да правят това. То било от онези вещества, които контролират колко бързо се случват химическите реакции в живите организми - при растенията, при животните, включително и при хората.

Тези вещества се наричат "**ензими**". Без тях ние нямаше да можем да извличаме енергия от храната си.

Тези бактерии обаче имали друг вид ензим. Учените го наричат "Хък". Именно той им помага да превръщат в енергия водорода от въздуха - колкото и мъничко да е той. Изследователите успели да отделят този ензим от бактериите и да го използват, за да произведат електричество. Важно е, че ензимът оставал стабилен дори при много ниски и много високи температури - което обяснява защо тези бактерии издържат и в Антарктида (студено), и във вулканите (горещо).

Проучванията още са в начална фаза, но може би ще бъде възможно да се разработят малки устройства с въздушно захранване - така както сега има устройства със слънчево захранване. Предстои да видим!

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:
/book/3041-energiya-ot-vazduha-vazmozhno-li-e

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

©"Вижте" е издание на Фондация Гутенберг 3.0. Всички права са запазени

