

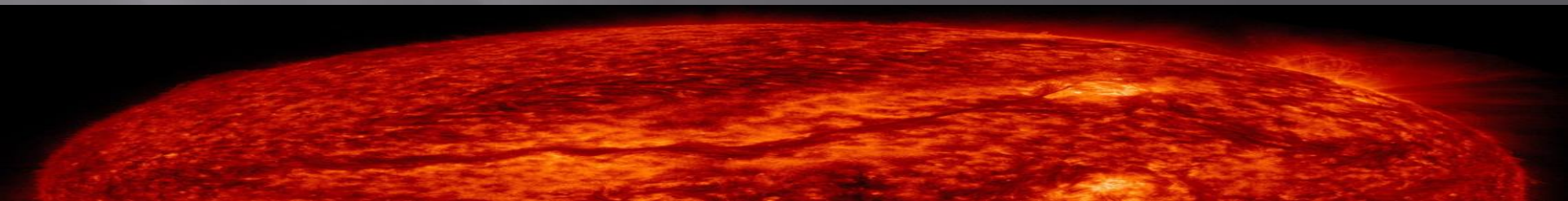
MOKSLO ATRADIMAI

Tautvydas Čepauskis

7klasė

TERMOBRANDUOLINĖ ELEKTRINĖ

Neseniai viena itin slapta kompanija, tri alpha energy, paskelbė sukūrusi įrenginį, kuriuo galima kurti stabilų ~10 mln laipsnių plazmos debesį. Tokia temperatūra būtina termobranduolinėms reakcijoms, tačiau, deja, kol kas nepakankama.



Paslēptas antrasis DNR kodas



JAV mokslininkų komanda, vadovaujama Vašingtono universiteto genetikos profesoriaus John Stamatoyannopoulos nustatė antrą genetinį kodą DNR grandinėje.

Mokslininkai nustatė, kad genetinis kodas mūsų genouose užrašomas dviem „kalbomis“. Visų pirma, pirmieji genetiniai kodai koduoja ir nukreipia baltymus į reikiamą vietą, o antrieji kodai kontroliuoja jų veikimą.

Tai reiškia, kad keisdami mums žinomą genetinį kodą, norėdami, kad modifikuotas organizmas (GMO) gamintų mums reikalingus baltymus, tačiau nekreipdami dėmesio į antrąjį genetinį kodą, kuris tuos baltymus kontroliuoja, mes galime išprovokuoti įvairias ligas.

Mutacijos, sukeliančios vėžį

GOOD NEWS EVERYONE



Britų mokslininkai Kembridžo universitete nustatė 21 pagrindinę genetinę mutaciją, kurios sukelia 30 labiausiai paplitusias onkologines ligas. „Dabar mes giliau suprantame onkologinių ligų priežastis, artėdami vėžio prevencijos ir gydymo nuo vėžio link“, – aiškina mokslininkai.

3D spausdintuvai spausdins organus ir oda



JAV mokslininkų komanda sugebėjo iš odos ląstelių kultūros atspausdinti odos audinį.

Be to, mokslininkai iš St Vincent ligoninės, Melburne, žengė dar toliau – išrado kremzlės, raumenų ir nervų ląstelių 3D spausdintuvą.

Pagrindinė problema, su kuria šiuo metu susiduria mokslininkai, yra išlaikyti „atspausdintus“ audinius gyvus, nors mokslininkai mano, kad per dešimtmetį tai bus pasiekta ir pradėta plačiai naudoti organų ir audinių transplantacijoje.

DĚKUI UŽ DĚMESÍ

BUS KLAUSIMŮ

