

Zientzia eta teknologia

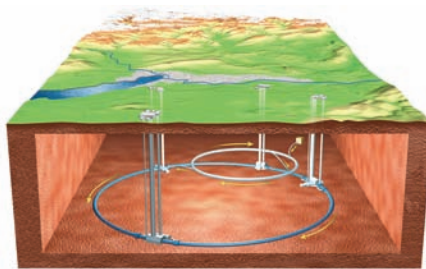
JOXERRA AIZPURUA

Antimateriaren misterioa argitu nahian

TEORIA ONARTUENAREN ARABERA, Big Bang-a gertatu ondoren materia eta antimateria kantitate berdinetan sortu ziren, baina antimateria berehala desagertu zen. Antimateria era errazean eta laburrean definitzearen, atomo baten antimateria atomo berdina da, baina aurkako karga duena.

Esan bezala, antimateria sortzen denean berehala desagertu edo ezkututzen da, eta horren zergatia ikerketa ugariaren argudioa izan da zientzian. 2010ean, Genevan dagoen CERN laborategiko ikerlariak 38 hidrogeno antiatomo lortu dituzte; antihidrogeno atomo horiek protoi negatibo bat eta elektroio positibo bat dituzte, hau da, hidrogeno atomo batek dituenaren aurkakoak.

Antiatomo horiek segundo baten hamarrenean iraun dute eta ondoren desagertu egin badira ere, arestian aipatu agerpen denbora oso garrantzitsua da. Hemendik aurrera antimateria gehiago eta denbora luzeagoan sortzea espero da.



CERN laborategia modu eskematikoan agertzen duen irudia.

PORTALHISPANO.FILES.WORDPRESS.COM

Pilotaren abiaduraren eta sarearen altueraren pertzepzioa tenisean

Ongi jokatzuz gero, tenislariak uste izaten dute gaizki jokaturakoan baino polikiago mugitzen dela pilota. AEBetako Purdue Unibertsitatean egindako azterketa psikologiko baten bidez, pertzepzio horren nondik norakoak ikertu dituzte. <http://ttiki.com/21785> (Gaztelaniaz)

500 milioi iraun duten fosilen misterioa argituta

Hegoafrikako Table mendiaren inguruan dagoen aztarnategi paleontologikoaren kontserbazioak harridura sortu du ikerlariengan. Antza denez, haize glaziar gogorrek elikagai ugari ekarri zien bertan bizi ziren izakiei, eta horrek hildakoak ongi kontserbatzea ahalbidetu zuen.

<http://ttiki.com/21786> (Gaztelaniaz)

Meningokokoek taldean erasotzen dute

FRANTZIAKO CNRS eta Inserm zentroetako ikerlariak meningokokoek, hots, meningitisa sortzen duten bakterioek, garuna erasotzeko duten era zein den argitu dute. Bakterio horiek oso zabalduta daude ingurumenean, baina benetan arriskutsu suertatzeko garuneraino heldu behar dute. Hori gutxitan gertatzen da, baina gertatzen denean eraso oso bortitza izaten da, eta horren zergatiaren bila aspaldidanik ibili dira ikerlariak.

Antza denez, meningokokoak odolera sartzean meningeak (garuneko kapilarrak) elikatzen dituzten hodietan denbora luzea irautesen dute, gutxia kolonizatu arte. Hainbat etapatan egiten dute hori; batetik, seinale kimikoak bidaltzen dituzte eta horien eraginez poltsa isolatzaileak sortzen dira odol hodien zuntzetan, eta bestetik, poltsa isolatzaile horiek odola bakterioengana ailegatzea ahalbidetzen dutenez, haiek erruz ugartu daitezke. Mekanismo hori ulertzeak asko lagundu dezake meningitisaren aurkako borrokan.



SAMEENS.DIA.UNED.ES

Koefiziente intelektuala eta epe laburreko oroitzenak

Bi hauetatik zeini esleitzen zaio koefiziente intelektual handiagoa: zortzi objektu ikusi horietako lau gogoratzen dituenari, baina detaile gutxiarekin, edo detaile handiagoarekin bi bakarrak gogoratzen dituenari? Oregoneko Unibertsitateko (AEB) ikerlariak erantzun interesgarria eskaini dute.

<http://ttiki.com/21787> (Gaztelaniaz)

Babeslea: iametza Interaktiboa

ideia batetik errealitatera



web garapenak



multimedia



aholkularitza



edukiak

iametza
interaktiboa
www.iametza.com
T.943 37 67 16