

Zientzia eta teknologia

JOXERRA AIZPURUA

Itsas trikuen arantzak, zementu hobia egiteko eredu

ITSAS TRIKUEN arantzen osagai nagusia (%99) kaltzita da, oso material gogorra eta aldi berean hauskorra. Trikuen arantzak, baina, gogorrak izanik malgutasun nahikoa dute, kolpeak jasateko modukoa alegia.



Constanzako Unibertsitateko (Alemania) Helmut Coelfen ikerlariak, trikuen arantzetan dagoen kaltzitzen egitura aztertu ondoren, ikusi du kaltzita kristalak kare-multzo batean kokatuta daudela, adreiluak horman bezala, eta kristalen artean proteinak ere badaudela. Dioenez, txundigarria da naturak material hauskor bat erresistentzia handiko material nola bihurtzen duen ikustea.

Ikerketaren xehetasunak ez dituzte argitara eman, nazioarteko bi enpresa handirekin hitzarmena sinatu baitute porlan gogorrak bezain malguak sortzeko asmoz.



Konposta, ongarri ez-organikoen ordeko

Burgosko (Espainia) probintzian nekazaritza-lur askok oso elementu organiko gutxi dute, urtetan ongarri ez-organikoak erabili izanagatik. Burgosko Unibertsitateko talde batek adierazi du lur horien egoera konpostaren bidez alda daitekeela.

<http://ttiki.com/36145> (Gaztelaniaz)

Galaxia nanoen arteko talka behatu dute lehenbiziko aldiz

Alemaniko eta AEBetako ikerlariek osatutako talde batek lehen aldiz ikusi du galaxia nano bat nanoagoa den beste galaxia bat "jaten". Gertakari hori ezaguna zen, baina hau izan da behatu ahal izan den lehenbiziko aldiz.

<http://ttiki.com/36146> (Gaztelaniaz)

Eguzki eta haize energia metatzeko bide berriak

EGUZKIA ETA HAIZEA energi iturri garbiak dira, baina intermitenteak. Beti ez da nahikoa haize izaten errotak higiarazteko, eta eguzkia batzuetan lainoek estaltzen dute. Ikerketa asko eta askoren helburua energia-horniketa konstantea lortzea da.

MIT Institutuan (AEB) teknologia garatu dute energia sobera sortzen denean hura metatzeko. Horrela, energiarik sortzen ez denean ere horniketa egiten jarraitu ahal izango da. Nola? Tenperatura handiko eta osagai likidozko baterien bidez.

Hiru dira likidoak, dentsitate desberdinekoak; likidoetako bik polo positiboa eta negatiboa osatzen dituzte eta besteak elektrolitoarena egiten du. Hiru likidoak magnesioz, antimonioz eta magnesio kloruroz osaturik daude, eta 700°C-tan egiten dute lan.

Badirudi sistema hori energia kantitate handia metatzeko gai dela; dagoeneko enpresa ugari agertu dute interesa.



Eremu magnetikoentzat "ikusezina" den objektua sortu dute

Bartzelonako Unibertsitate Autonomoko eta Eslovakiako Zientzia Akademiako ikerlariek eremu magnetikoentzat "ikusezina" den objektua egin dute: barrutik hutsik dagoen zilindroa. Aleazio berezi bati esker, uhin elektromagnetikoak desbideratu egiten dira zilindrora iristean.

<http://ttiki.com/36147> (Frantsesez)

Babeslea: **iametza Interaktiboa**

ideia batetik errealitatera



web garapenak



multimedia



aholkularitza



edukiak

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