

MEDICINA

Dormir pot afavorir la cicatrització. Aquesta és la tesi sostinguda per un equip anglès conegut pels seus treballs sobre el son. Experiències recents amb rates mostren que la privació de son provoca grans alteracions tissulars i, fins i tot, la mort. Durant el son se secretarien hormones que estimularien la síntesi proteica i, per tant, de cèl·lules òssies i eritròcits.

El Consell d'Europa ha aprovat la creació d'un **centre per a la medicina de les catàstrofes** a San Marino. La missió d'aquest centre serà preparar programes d'informació, formació i estudi per a l'organització de socors en casos de grans catàstrofes.

Els llums de raigs UVA produeixen una radiació deu vegades superior a la del sol. En semblants nivells, aquesta radiació és nociva per als ulls (cataractes), reforça els efectes nefastos dels **raigs UVB** -raigs UV de baixa longitud d'ona- (cremades i envelliment), provoca al·lèrgies i pot resultar cancerígena.

ASTRONOMIA

Un equip d'**astrònoms francesos de la Universitat de Niça** ha detectat per primer cop en un estel oscil·lacions de 5 minuts anàlogues a les del sol. L'astre en qüestió és l'**Alfa Centaure A**. Aquestes oscil·lacions són ones de pressió i permeten d'obtenir informació sobre l'estructura interna dels estels.

L'**Alfa Centaure A**, més dens que el nostre sol, podria tenir a les capes superficials una estructura idèntica a la d'aquest.

TECNOLOGIA

Recentment, s'ha creat **una nova tècnica d'estabilització de sòls i terraplens** consistent en la projecció simultània sobre la superfície a estabilitzar d'una barreja de fils tèxtils sintètics (**Texsol**) i terra. La proporció ponderal de fil és del dos per mil. S'obté així un material homogeni i de gran resistència.

El laboratori de física de plasmes de la universitat de Princeton ha enregistrat una **temperatura 10 vegades superior a la del sol**. El proppassat mes de juliol s'aconseguí arribar als 200 milions de graus centígrads en un "**Tokamak**" (tor de buit) de la dita universitat. Es tracta d'un pas important devers la fusió controlada de l'àtom, bé que encara s'està lluny d'assolir els 300 milions de graus necessaris perquè els nuclis atòmics s'acostin prou els uns als altres i es fusionin.

DEMOGRAFIA

El **continent africà**, que avui en dia compta amb 553 milions d'habitants, podria ultrapassar-ne els 1.600 milions l'any 2025, segons dades presentades a la **Conferència Panafricana**. El creixement demogràfic es calcula en un 3.08 % i representa la xifra més alta de tota la història de la humanitat. A causa d'aquesta taxa de creixement demogràfic, el PNB per habitant enregistraria una disminució compresa entre el 0.5 % i el 0.1 % en el cas més favorable.