

Le Scienze

settembre 2008



Migrazioni umane

- **Tracce di un lontano passato**

di Gary Stix

Il DNA offre un quadro sempre più chiaro del viaggio multimillenario di *Homo sapiens* dall' Africa alla punta estrema del Sud America.

Matematica

- **Giocare con i gruppi semplici**

di Igor Kriz e Paul Siegel

Una nuova famiglia di giochi ispirati al cubo di Rubik permette di familiarizzare con oggetti matematici bizzarri e affascinanti.

Osservazione della Terra

- **Goce: la misura della Terra**

di Claudia Di Giorgio

Volando a una quota insolitamente bassa, un aerodinamico satellite europeo realizzerà la prima mappa ad altissima risoluzione del campo gravitazionale terrestre.

Medicina

- **Nuove armi contro il tumore al seno**

di Francisco J. Esteva e Gabriel N. Hortobagyi

Le terapie più recenti stanno aiutando I medici a realizzare cure sempre più efficaci e su misura per singole pazienti.

Archeologia

➤ Ascesa e declino di Qatna

di Alessandro Canci, Marco Cremaschi e Daniele Morandi Bonacossi

Una missione archeologica italiana sta ricostruendo la storia di Qatna, una delle capitali dell' antica Siria, che dopo un lungo periodo di splendore ha vissuto un irreversibile declino.

Biologia

➤ Guardiani cellulari

di Pramod K. Srivastava

Le proteine heat shock, presenti in ogni cellula, neutralizzano lo stress. Ma si stanno rivelando anche potenziali alleati terapeutici.

Agricoltura

➤ No – Till: la rivoluzione silenziosa

di David R. Huggins e John P. Reganold

La pratica di rivoltare il terreno prima di seminare è una delle cause del degrado del suolo agricolo. Per questo molti coltivatori rinunciano all' aratro.