

Cronaca del rapporto tra l'energia e la materia
Microonde, sonochimica, fusione fredda: i «miracoli»
in provetta nei laboratori del vecchio alchimista

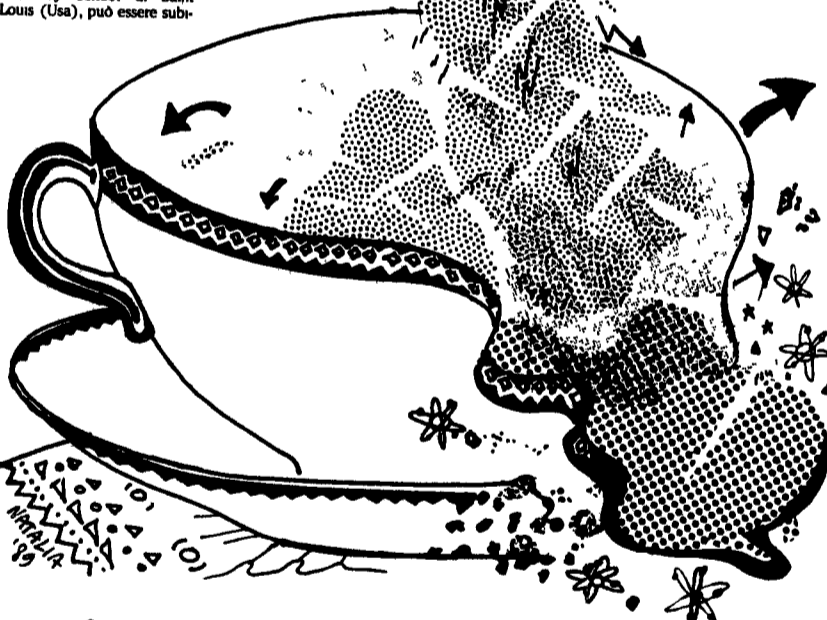
Il Sole in una goccia

Il calore del Sole in una goccia d'acqua. Non un'immagine poetica ma i risultati degli esperimenti di un chimico americano che irradia le gocce con ultrasuoni e che si è inventato così una nuova branca di ricerca la sonochimica...

to applicata per accelerare il processo di sintesi di radiofarmaci i cui elementi restano radioattivi solo per breve tempo...

chimica che, scrive Suslick sul numero di febbraio della rivista Scientific American, offre al ricercatore la possibilità di attrezzare un microscopio...

Disegno di Natalia Lombardo



quale i reagenti giungono tanto stretti da risultare deformati e già mostrano qualche sembianza dei prodotti in cui si stanno per trasformare...

Nelle uova meno colesterolo del previsto

La uova contengono il 22 per cento di colesterolo in meno di quanto si è ritenuto sino ad ora. Lo rivela uno studio condotto dal Dipartimento americano per l'agricoltura...

La sostanza che blocca il desiderio di cibo

iniezioni che tolgono tutto il piacere di mangiarne. La sostanza da iniettare si chiama naloxone, e blocca la capacità del cervello di sollecitare gli oppioidi...

Una pericolosa «accoppiata» nel sangue

Si è molto parlato a proposito di malattie cardiovascolari di quelle ipoproteine «protettive», le HDL, che allontanano il colesterolo dalle arterie...

Una video enciclopedia sulla maternità

Nel campo degli «home video» la rivista «Prevenzione e salute» presenta in edicola una interessante iniziativa la «Videoenciclopedia della mamma e del bambino»...

Arriva il supertransistor Non sarà solo «acceso» o «spento»

I ricercatori della A&T hanno annunciato lo sviluppo di un nuovo tipo di transistor che presenta delle caratteristiche altamente innovative e che potrà effettuare le operazioni normalmente svolte da oltre 20 transistor convenzionali...

GABRIELLA MECUCCI

Presentati a Roma I «magnifici dieci» italiani che tenteranno l'avventura spaziale

Flash e domande per gli aspiranti astronauti italiani ieri al ministero della Ricerca Scientifica. Protagonisti i dieci candidati al volo con lo Shuttle, fra un anno e mezzo. Dieci candidati e un solo prescelto...

E la formica inventò la catena di montaggio

Nelle foreste del Terzino, almeno ottocentomila anni fa, si trova una colonia ogni due metri quadrati. I più grossi nidi di Atta contengono fino a 120 metri di tunnel e un centinaio di orti da funghi...

Per procurarsi un cibo di cui sono ghiotte, le formiche Atta sono in grado di organizzare intere piantagioni. Coltivano il loro fungo preferito su di un letto di foglie tritate...

per sventare i piani di un insetticida maligno che le aspetta allo scoperto per deporre sul loro collo una larva ghiotta di cervello di formica...

cadere il loro scampolo di foglia e subito una formica più piccola se ne impadronisce e lo taglia in pezzetti lunghi un millimetro...

millimetro di lunghezza. La regina è piuttosto grande (circa 6 mm) e può vivere anche vent'anni. È lei che fonda le nuove colonie...

MIRELLA DELFINI

Termiti fungoiole in una foresta del Gabon. «Nella penombra verde e ferma - scrive - il termitaio giallastro mi ammazza alla cintura era di una consistenza tanto tenera che la roncola poteva tagliarlo a fette...

loro soldati me lo fecero rimpiangere. Quando le Atta escono di casa per andare a foraggiare si coronano compatte come un fiume color ruggine...

derlo né difendersi. Se il ditatore che si chiama Apocphalus, riesce a fare il colpo, la larvella che nasce divorerà il cervello dell'ospite...

La differenza di misura tra le tagliafoglie e le guardianie è stupefacente. Le formiche soldato che hanno mandibole enormi con cui fanno a pezzi i nemici e aggrediscono chiunque disturbi la colonia sono 300 volte più impudenti delle prime che difficilmente superano il mezzo...