

Gli Usa riprendono l'esplorazione della Luna

Dal prossimo febbraio, gli Usa riprenderanno l'esplorazione della Luna, 22 anni dopo che l'ultimo astronauta (Gene Cernan) vi lasciò le sue impronte.

Oltre il 90 per cento dei 400 miliardi di dollari che il mondo ha investito nelle attività di ricerca e sviluppo nel 1991 sono stati forniti da Europa, America del Nord e Giappone.

Un dizionario di tecnologie avanzate di guerra bomb, bomba con esplosivo a base di idrocarburi e aria) era stata utilizzata in Vietnam per far saltare campi minati o per defoliare istantaneamente una zona boscosa.

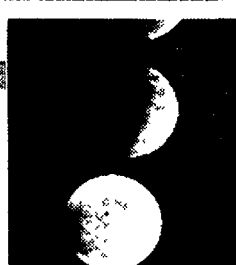
Il caffè funziona come potente anti depressivo?

Nell'operazione Desert Storm contro l'Iraq, l'aeronautica Usa ha impiegato una bomba contenente idrocarburi di cui non si era sentito parlare, nonostante il suo impiego fosse iniziato già nel Vietnam.

Il sesso nella terza età: aumenta la frequenza dei rapporti

Secondo ricerche recenti, la frequenza sessuale nelle donne fra i 60 e i 90 anni è di oltre una volta (1,39 per l'esattezza) alla settimana.

Ad ogni bugia, il naso di Pinocchio si allungava inesorabilmente. Anche noi, fatta salva la lunghezza del naso, produciamo segnali fisiologici con il corpo, quando pronunciamo una menzogna.



nature Una selezione degli articoli della rivista scientifica Nature proposta dal New York Times Service

Un impietato per il diabete

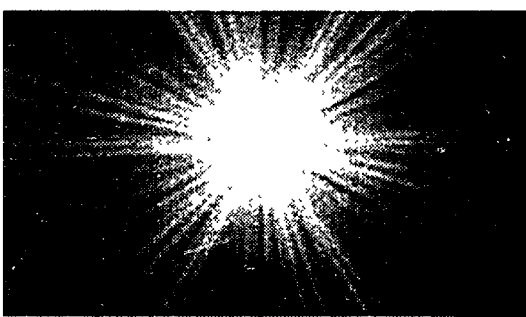
JULIE CLAYTON

Il diabete è una strana malattia dovuta al fatto che il pancreas smette di produrre un ormone vitale, l'insulina.

In questo studio si guarda approfonditamente dentro al processo nel quale vengono distrutte quelle cellule che producono l'insulina durante l'infanzia.

Questa scoperta è importante per due ragioni. La prima è che viene stabilito il primo obiettivo dell'auto-attacco conosciuto fino ad oggi per il diabete.

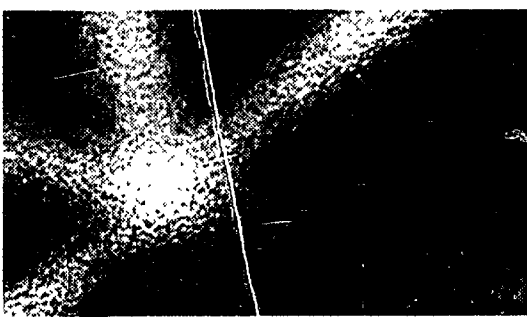
La seconda è che si dimostra che molti nuovi bersagli compaiono più tardi e rinforzano il sistema immunitario, anello di congiunzione con la distruzione del pancreas.



Il gatto del Cheshire (ne Alice nel paese delle meraviglie di Lewis Carroll) era proprio una strana creatura.

Il fisico austriaco Wolfgang Pauli trovò una via d'uscita. Oltre al protone e all'elettrone, un neutrone in via di deterioramento, produrrebbe una terza particella, che non ha carica elettrica.

Una era la forma di radioattività conosciuta, il decadimento Beta, nella quale un neutrone instabile degenera in un protone (carica positiva) e in un elettrone (carica negativa).



Una proteina sarà la base per i computer del futuro?

Il potere di una potente proteina prodotta da un umile batterio potrebbe svilupparsi per i più svariati usi, dalle cellule solari ai computer ottici.

Alcuni affini dell'Halobium, i batteri ipertermofili, vivono piuttosto felicemente nelle calde primavere quando la temperatura può superare anche i 100 gradi.

Neutrino massivo, l'elusiva particella che divide i fisici

HENRI GEE

Il modello standard di cosmologia può sistemare i neutrini tra i soggetti di masse individuali piccole. Essi potrebbero anche spiegare la invisibile materia oscura che trattiene l'Universo dall'espandersi per sempre.

L'esistenza di questo problema fu suggerito nel 1985 dal fisico John J. Simpson dell'Università di Guelph, Canada, in un articolo sul Physical Review Letters.

Uno studio dimostra che il poligrafo, largamente usato negli Stati Uniti, registra come colpevole un innocente su due

Tutte le bugie della macchina della verità

Ad ogni bugia, il naso di Pinocchio si allungava inesorabilmente. Anche noi, fatta salva la lunghezza del naso, produciamo segnali fisiologici con il corpo, quando pronunciamo una menzogna.

Reagan era entusiasta del poligrafo, tanto da autorizzare il suo impiego in tutti gli uffici federali, per vagliare l'onestà dei funzionari statali.

La macchina della verità, strumento molto usato dalla giustizia americana, secondo una ricerca del dipartimento Usa che valuta le tecnologie, definisce colpevole un innocente su due.

La macchina della verità, strumento molto usato dalla giustizia americana, secondo una ricerca del dipartimento Usa che valuta le tecnologie, definisce colpevole un innocente su due.

Le applicazioni in campo ottico sono evidenti, questa proteina può essere usata come un magazzino come una pellicola sensibile.

ALBERTO ANGELINI