

PROVA DE ITALIANO

Il vaccino per non ingrassare

Mangiare a più non posso senza ingrassare, grazie a un vaccino contro l'accumulo di grassi. Per ora però funziona solo per i ratti e non è detto che sia adatto anche per gli umani. Un antidoto contro i chili di troppo, chi non lo userebbe? Ma forse è ancora troppo presto per dire addio a diete e addominali in palestra. Per ora il vaccino funziona con successo solo sui topi ed è ancora tutto da capire se sia sicuro anche per gli esseri umani.

Corpi e anticorpi

Qualche anno fa gli scienziati hanno scoperto un ormone, il cosiddetto gherlin, che stimola la fame ed è responsabile dell'aumento di peso. Adesso un team di ricercatori del Scripps Research Institute di San Diego (in California) insieme ad alcuni colleghi dell'università di Osaka, in Giappone, hanno sottoposto un gruppo di topolini a un trattamento antigherlin, mentre ad un altro veniva somministrato un placebo. Nel giro di qualche mese i primi erano ingrassati molto meno dei secondi pur mangiando la stessa quantità di cibo.

Farà male al cervello?

Anche se ancora non si sa con precisione come l'ormone agisca sul corpo dei mammiferi, i ricercatori sospettano che rallenti il metabolismo, provocando un maggiore accumulo di grassi nei tessuti. Ma il "medicinale" non è senza controindicazioni, il gherlin potrebbe essere coinvolto in alcuni processi cerebrali come l'apprendimento e la memoria e bloccarlo potrebbe diventare molto pericoloso, anche perché una volta immunizzato l'organismo, non si potrà più tornare indietro [...].

www.focus.it (2/8/2006)

01. Il vaccino contro l'accumulo di grassi

- (A) è stato scoperto grazie all'individuazione dell'ormone gherlin dal Scripps Research Institute.
- (B) risolve il problema dell'aumento di peso mediante la somministrazione del gherlin.
- (C) funziona sui topi ed è sicuro anche per gli essere umani.
- (D) non è sufficiente senza diete e addominali.
- (E) combatte l'azione dell'ormone gherlin.

02. Dopo qualche mese i topi che sono ingrassati molto di meno hanno ricevuto

- (A) un placebo.
- (B) l'ormone gherlin.
- (C) meno alimento.
- (D) un trattamento antigherlin.
- (E) un trattamento antigherlin e meno alimento.

03. È corretto affermare che il gherlin è un

- (A) ormone che non agisce solo sul corpo dei mammiferi.
- (B) ormone che aumenta la voglia di mangiare.
- (C) vaccino.
- (D) ormone che fa male al cervello.
- (E) medicinale.

04. L'espressione "mangiare a più non posso" significa

- (A) disubbidire una prescrizione medica.
- (B) mangiare senza voglia.
- (C) mangiare molte volte al giorno.
- (D) mangiare con voracità.
- (E) mangiare in modo equilibrato.

Plutone non è più il nono pianeta

Doveva diventare a dodici pianeti, invece il sistema solare ne perde uno.

La stessa commissione internazionale di astronomi che pochi giorni fa aveva promosso i tre nuovi pianeti Cerere, Caronte e 2003 UB313 (Xena), ha deciso oggi di togliere a Plutone la stessa "dignità".

Il Sistema Solare secondo gli astronomi della IAU (Unione Astronomica Internazionale) riuniti in questi giorni a Praga è quindi formato da undici pianeti.

I maggiori astronomi della comunità scientifica internazionale hanno infatti approvato un cambiamento storico nella definizione di pianeta, secondo cui Plutone, il nono e più distante membro del Sistema Solare, non sarebbe più un pianeta in senso stretto.

Dopo una tumultuosa settimana di discussioni, l'Unione Astronomica Internazionale ha quindi privato Plutone dello status di pianeta, retrocedendolo al rango di "pianeta nano".

È la prima volta che la comunità scientifica internazionale dà una definizione univoca di che cosa sia e che cosa non sia un pianeta.

Il declassamento di Plutone è stato dettato proprio dalle sue dimensioni troppo piccole (il suo diametro medio è di circa 2306 chilometri). I miglioramenti nelle osservazioni spaziali stanno permettendo infatti agli scienziati di scoprire l'esistenza di molti altri corpi celesti della grandezza simile a quella dell'ex pianeta e da qui l'esigenza di introdurre la categoria dei "pianeti nani" [...].

Da tempo la natura di Plutone era al centro del dibattito astrofisico.

Una parte di scienziati ipotizza infatti che possa essere un grosso asteroide della fascia di Kuiper, intuizione rafforzata quando è stato scoperto un asteroide appartenente a questa fascia con un diametro di ben 1000 km, circa la metà di Plutone. Prima del declassamento Plutone oltre a essere classificato come pianeta era anche considerato il maggiore dei corpi della fascia di Kuiper.

<http://www.panorama.it> (24/8/2006)

05. Basandosi sul testo, è corretto dire che

- (A) al posto di Plutone si deve includere un grosso asteroide della fascia di Kuiper.

- (B) Plutone adesso è considerato un pianeta nano così come Cerere, Caronte e 2003 UB313 (Xena).
- (C) la scoperta di molti corpi celesti di grandezza simile a quella di Plutone ha permesso la creazione di una nuova categoria di pianeti.
- (D) la comunità scientifica non ha una definizione sicura di cosa sia un pianeta.
- (E) soltanto negli ultimi anni la natura di Plutone ha preoccupato la comunità scientifica.

06. Per quanto riguarda il testo, è corretto dire che

- (A) una parte di scienziati suppone che Plutone possa essere un grande asteroide.
- (B) grande parte di scienziati ipotizza che Plutone possa essere un grande asteroide.
- (C) Plutone è un grande asteroide, secondo gli scienziati.
- (D) una parte di scienziati afferma che Plutone è un piccolo asteroide.
- (E) tutta la comunità scientifica ipotizza che Plutone possa essere un grande asteroide.

07. Plutone non ha più lo status di pianeta in senso stretto a causa della

- (A) scoperta di altri corpi celesti.
- (B) constatazione delle sue dimensioni ridotte.
- (C) promozione di Cerere, Caronte e 2003 UB313 (Xena) a pianeti.
- (D) distanza tra Plutone e il Sole.
- (E) nuova definizione di pianeta.

08. Basandosi sui dati del testo, si può affermare che

- (A) i pianeti del Sistema Solare sono dodici.
- (B) un pianeta in senso stretto deve avere 2306 km.
- (C) Plutone è l'undicesimo pianeta del Sistema Solare.
- (D) i pianeti del Sistema Solare erano nove.
- (E) i pianeti nani devono avere per forza 2306 km.

Così le famiglie di immigrati residenti in Italia

Vuole rimanere in Italia in via **definitiva**

60%

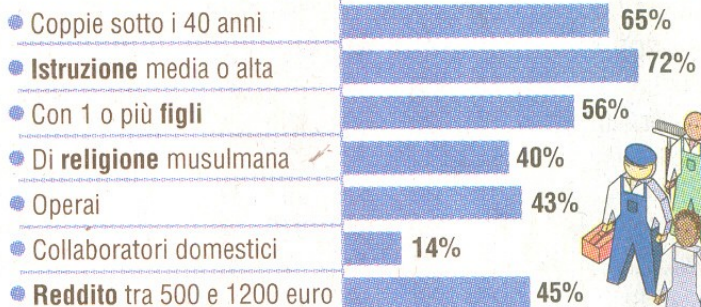
Chi ha **figli** ha pensato per loro un futuro italiano

65%

Il **diritto di voto** è il primo passo per non sentirsi più stranieri

58%

L'IDENTIKIT



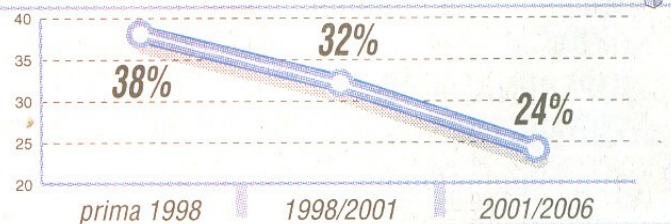
GLI INGRESSI IRREGOLARI

È entrato in Italia senza alcun **permesso di soggiorno**

32%

Vive in Italia da almeno 8 anni

63%



Fonte: Iref-Acli

ANSA-CENTIMETRI

Il Messaggero (7/7/2006)

09. Riguardo agli ingressi irregolari in Italia, si può dire che

- (A) la metà degli immigrati vive in Italia da almeno otto anni.
- (B) il 68% degli immigrati è entrato in Italia con il permesso di soggiorno.
- (C) i dati dimostrano la tendenza attuale al loro aumento.
- (D) la maggior quantità di ingressi è stata tra 1998 e 2001.
- (E) prima del 1998 non c'era la proibizione.

10. Le famiglie di immigrati residenti in Italia

- (A) sono formate da coppie con meno di 40 anni nel 65% dei casi.
- (B) hanno più di un figlio nel 56% dei casi.
- (C) sono lì per garantire l'educazione dei figli.
- (D) solo in pochi casi hanno un collaboratore domestico.
- (E) sono composte, in genere, da persone tra 20 e 40 anni.

11. Sugli immigrati in Italia si può affermare che

- (A) il 58% ha il diritto di voto.
- (B) il 58% non ha il diritto di voto.
- (C) il 40% è di religione islamica.
- (D) il 60% è di religione cattolica.
- (E) la libertà religiosa e il diritto di voto sono garantiti a tutti.

12. Analizzando i dati statistici presentati, si conclude che

- (A) cinque famiglie su dieci vengono in Italia per restarci definitivamente.
- (B) le famiglie immigrate hanno un reddito familiare compreso tra 500 e 1200 euro.
- (C) il 72% delle famiglie immigrate ha l'istruzione media.
- (D) la cifra di 60% corrisponde a immigrati operai e collaboratori domestici.
- (E) il tipo di lavoro della maggioranza degli immigrati non corrisponde, in genere, alla loro formazione scolastica.