

Vida&futuro

CONTACTENOS • editorvida@comercio.com.pe

EL ALZHEIMER EN LA MIRA

Según el experto inglés David Wilkinson, en un plazo máximo de diez años se dispondrá de un tratamiento efectivo contra la enfermedad de Alzheimer.

CLAUSURA FERIA DE INFORMÁTICA

La ministra de Trabajo, Susana Pinilla, clausuró la feria La Tecnología en la Reforma y Modernización del Estado, organizada por Concytec.



SECRETOS DEL SOL: El satélite japonés Hinode proporcionó datos que permitirán explicar las diferencias de temperatura que existen entre la superficie y la atmósfera del Sol, según la revista "Science".

GRAN RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL PARA LA PAPA PERUANA

T'ikapapa ganó premio mundial The World Challenge 2007

■ Alianza empresarial de venta de papas nativas fue elegida entre 940 propuestas

■ Certamen lo promueven BBC de Londres y Newsweek con auspicio de Shell

Una gran noticia para el agro peruano: El proyecto peruano T'ikapapa ganó el primer puesto en la competencia mundial The World Challenge 2007, promovida por la BBC de Londres y la revista "Newsweek" con auspicio de Shell.

T'ikapapa, alianza empresarial para la venta de papas nativas peruanas, fue elegida entre 940 propuestas de todo el mundo.

La marca T'ikapapa, según informó Miguel Ordinola, coordinador general del proyecto, es un concepto de marketing social que permite a los agricultores altoandinos comercializar sus papas nativas con una nueva imagen en los supermercados de Lima.

En virtud a ello, en los casi 3 años de aplicación ha logrado aumentar los ingresos de 500 familias de comunidades campesinas del Perú productoras de unas 30 variedades de papas nativas, las



ORGULLO. La alianza empresarial T'ikapapa, a través de la cual se venden más de 30 variedades de papa peruana, ganó el concurso planetario.

EN PUNTOS

■ En la ceremonia de votación participaron tres representantes del proyecto T'ikapapa: un agricultor de Andahuaylas, Apurímac; el director de la empresa procesadora y un representante de la Iniciativa Papa Andina/Incopa del Centro Internacional de la Papa (CIP).

■ La cadena BBC de Londres transmitirá un video sobre el proyecto T'ikapapa. En el Perú se verá por el Canal 58 de Cable Mágico y el 768 en Direct TV el sábado 8 de diciembre a las 4.30 a.m./16.30 p.m./22.30 p.m. Domingo 9 de diciembre: 8.30 a.m.

cuales son sembradas a más de 3.300 metros de altura.

El objetivo de The World Challenge es identificar proyectos de desarrollo y negocios que no solamente busquen ganancias, sino que además retornen una parte de ellas a la comunidad. T'ikapapa logró cubrir las expectativas y mereció el primer premio con una recompensa de US\$20.000 que será empleada en impulsar más este

proyecto.

"El premio es una gran oportunidad para promover en el ámbito mundial la biodiversidad de las papas peruanas, aprovechando el Año Internacional de la Papa 2008. También permite resaltar el impacto de un proyecto impulsado con creatividad empresarial e innovación, pues vincula a consumidores urbanos con pequeños agricultores altoandinos en extrema pobreza", aseguró el ingeniero Ordinola.

CÓMO FUNCIONA

Para promover la producción y el consumo de papas nativas peruanas, T'ikapapa reunió a organizaciones de productores de Ayacucho, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Huancavelica y Junín, quienes se integraron a la asociación sin fines de lucro Capac-Perú, que apoya la comercialización de productos agrícolas; a la empresa privada A&L Biodiversidad Alto Andina SAC; a los supermercados Wong y al proyecto Innovación y Competitividad de la Papa Peruana (Incopa) del Centro Internacional de la Papa (CIP).

Para elegir al mejor de los 12 proyectos finalistas se invitó al público para que vote a través de Internet. El resultado fue anunciado la noche del martes 4 de diciembre en una ceremonia especial realizada en Ámsterdam, Holanda.

REDUCE CONSIDERABLEMENTE EL TIEMPO DE ESPERA PARA LOS RESULTADOS

Máquina puede realizar casi cien pruebas de laboratorio con una muestra de sangre

■ Moderno equipo se encuentra disponible en tres centros de diagnóstico de la ciudad

Gracias a los avances de la tecnología, ya no es necesario que el paciente entregue varias muestras de sangre para efectuar diversos exámenes de laboratorio. Ya funciona en tres centros de diagnóstico capitalinos (ROE, Suiza Lab y Med Lab) el novedoso equipo Modular P-E Roche, capaz de realizar más de 95 pruebas de laboratorio a la vez, utilizando solamente una muestra de sangre.

Este aparato puede hacer diagnósticos más precisos gracias a la electroquimioluminiscencia. "La sangre obtenida en la muestra se coloca en un tubo e ingresa a la máquina. Pasa por un filtro y se tiñe con una sustancia reactiva. Luego, pasa por un haz de luz y, gracias a la electroquimioluminiscencia, la máqui-



MODERNO. El equipo incluso se encarga de imprimir los resultados al final de las pruebas. Sin embargo, siempre requiere la supervisión humana.

na empieza a detectar de manera detallada cada elemento que compone la muestra", explica la doctora Claudia Gianoli, gerente general de Suiza Lab.

"Antes tenías que juntar algunas muestras por tres días, porque utilizar una sola para un determinado examen resultaba carísimo. Mientras que

antes se obtenían resultados de algunas pruebas en seis o siete horas, ahora podemos darlos en máximo una hora, en el caso de los marcadores de cáncer. Los resultados de una prueba de glucosa se obtienen en 15 minutos o un hemograma completo en 10 minutos", explica.

La cantidad de pruebas que puede realizar la máquina en la actualidad está determinada por el número de reactivos que pueden ser cargados en ella. Como se trata de un aparato modular, es posible adicionarle otras partes que le permitan desarrollar más exámenes.

HISTORIA COMPLETA

La sangre, además de ser un elemento indispensable para la vida, contiene infinidad de información de lo que sucede en el cuerpo humano. Por ello las pruebas de sangre nos permiten conocer, además del tipo y los niveles de hemoglobina, la

presencia de enfermedades en nuestro organismo.

A través de los exámenes de sangre podemos saber si alguna persona tiene problemas de diabetes o de colesterol, complicaciones con el hígado, alguna deficiencia en los riñones, la presencia del VIH e incluso detectar las primeras manifestaciones de diversos tipos de cáncer como el de mama o el de próstata.

"El análisis de la sangre sirve para detectar la presencia de enfermedades infecciosas o incluso los marcadores del cáncer. Con una muestra podemos determinar si alguien tiene cáncer de pulmón, de colon, al estómago, de mama o de ovario", afirma la doctora.

Sin embargo, la especialista recalca que, en estos casos específicos, este tipo de pruebas debe ser complementado con otros estudios y con la visita a un especialista.

@ EN NUESTRO BLOG

Conozca más sobre este aparato en: <http://blogs.elcomercio.com.pe/vidayfuturo/>

► www.elcomercio.com.pe

notas breves

■ PELIGRO LATENTE

Jóvenes obesos tendrían males cardíacos en el 2035

CHICAGO [AFP]. La cantidad de adolescentes obesos en Estados Unidos incrementaría hasta en dos dígitos la cifra de personas cardíacas al llegar el año 2035, según un estudio realizado por la revista especializada "New England Journal of Medicine". Eso significa que para esa fecha habrá 100.000 enfermos más del corazón en ese país. Las estadísticas publicadas señalan que en la actualidad hay nueve millones de jóvenes con sobrepeso en Estados Unidos.

■ EXPERIMENTO MÉDICO

Curan mal en sangre de ratones con células humanas

WASHINGTON [DPA]. Científicos estadounidenses trataron exitosamente una enfermedad sanguínea en ratones de laboratorio gracias a la transformación de células de la piel en células madre. Los expertos señalaron la posibilidad de imitar el tratamiento en seres humanos, pero que se debe esperar debido a que se podría originar la aparición de un gen que provoque un tipo de cáncer en la piel.



ÚTILES. Una vez más los ratones ayudan a la investigación médica.

■ CIFRAS DE LA OMS

Millones de niños mueren al año por falta de medicinas

GINEBRA [AFP]. La Organización Mundial de la Salud (OMS) denunció que cada año mueren millones de niños debido a la falta de acceso a los medicamentos. La OMS señala que los dos tercios de los diez millones de menores de cinco años fallecidos este año hubieran podido salvar sus vidas de haber recibido las medicinas a tiempo. La OMS identifica a la diarrea y la deshidratación como las causas que provocan más muertes de pequeños en el mundo.

aprende jugando

Experimentos para hacer en casa o en el colegio. Hoy aprenderás cómo a través del agua se puede cambiar la dirección de la luz.

Puedes doblar la luz

Puedes hacer rebotar un rayo de luz en un espejo. Aquí tenemos otra manera de hacer que la luz cambie de dirección.

- Necesitarás:**
- ✓ Linterna luminosa
 - ✓ Lata de gaseosa vacía (de aluminio)
 - ✓ Lápiz afilado
 - ✓ Un ayudante adulto

(El experimento funciona mejor si lo realizas de noche)



1 Píde a tu ayudante que abra un orificio a un lado de la lata con el lápiz y asegúrate que la parte exterior del agujero sea lisa.

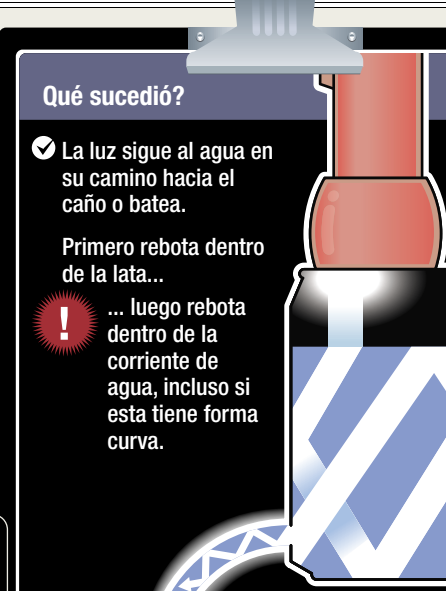
2 Tapa el agujero con el dedo y llena la lata con agua. Tenla suspendida sobre un caño o batea.

3 Apaga las luces en el cuarto

Sostén la lámpara sobre la parte superior de la lata y enciéndela.

Suelta el dedo del orificio y observa lo que ocurre cuando el agua sale de la lata.

Encontrarás trabajos como estos en la colección **Aprende Jugando**, cuya tercera serie titulada **Experimenta**, aparece todos los jueves.



Qué sucedió?

✓ La luz sigue al agua en su camino hacia el caño o batea.

Primero rebota dentro de la lata...

... luego rebota dentro de la corriente de agua, incluso si esta tiene forma curva.

TENDENCIA MUNDIAL SEGÚN ESTUDIO

Gasto en tecnología se frenará en el 2008

SEATTLE [REUTERS]. El crecimiento de la inversión mundial en tecnología se desacelerará el año que viene afectado por un cambio en el ciclo económico en EE.UU. que podría afectar al gasto en hardware de computadora, dijo la empresa de estudio de mercados IDC.

En un informe, IDC proyectó que la inversión mundial en tecnología para el 2008 crecerá entre el 5,5% y el 6%, frente a alrededor del 7% de este año.

El gasto en EE.UU. se desacelerará entre el 3% y el 4% el próximo año, frente al 6,6% del 2007, añadió.

Las compañías tendrán como objetivo los mercados emergentes de rápido crecimiento junto con las empresas medianas y pequeñas, que compensarán la menor expansión en Estados Unidos, y en algunos casos necesitarán hacer adquisiciones para entrar en sectores prometedores, dijo el IDC.

Frank Gens, vicepresidente senior de investigación de la firma, dijo que Google reforzará su posición en el mercado de pequeñas y medianas empresas con la compra de nuevas compañías con fuertes negocios de aplicaciones en la red. ■