

Mitos Populares de la Ciencia

2008-12-11 07:08:26



Una moneda tirada desde un rascacielos ¿Puede asesinar a un peatón?

No, para comenzar, por que la aerodinámica de una moneda hace que planee (esto es, que venza la fuerza de rozamiento) como lo hace la hoja de un árbol. Por tanto, a pesar de la velocidad que cogerá la moneda al caer, lo más que podrá generar es un hematoma, pero nunca un golpe mortal. Una bala, por ejemplo, esta fabricada aerodinámicamente para desarrollar daño (evita el rozamiento).

¿El agua gira en dirección contraria en los desagües del hemisferio sur, a causa de la rotación terrestre?

No, o podríamos decir que no es del todo cierto, pues si lo fuera, en un lavabo situado justo en la línea ecuatorial el agua no haría remolino alguno., Lo que si es cierto es que la influencia de la rotación de la Tierra (el efecto coriolis, que es teóricamente encargado del sentido del giro del remolino) es mucho menor en el Ecuador. No obstante, el movimiento del remolino depende, sobre todo, de la forma del recipiente.

¿Pueden caer dos rayos en el mismo lugar?

Si, y lo que es mas, los rayos tienen querencia por algunos puntos concretos, particularmente los que se encuentran a cierta altura. El Empire State Building, por ejemplo, recibe 25 impactos por rayo cada año. De ahí que, los pararrayos son ponedos a gran altura. Además mientras una misma tormenta caen varios rayos en el mismo lugar.

Bajo la lluvia, si corres ¿Te mojas menos?

Depende. Sobre todo, de la velocidad a la que corramos y del tiempo que permanezcamos bajo la lluvia. De hecho, existe una ecuación con la que descifrar en que casos es cierta o falsa esta afirmación. La ecuación es: Densidad de la lluvia que esta cayendo, multiplicada por la superficie superior de nuestro cuerpo, y a su vez multiplicada por: VR+A (la suma de la velocidad a la que vamos y

nuestra área) por V_p (velocidad de la lluvia). Además, a esto se le suma el tiempo que pasamos bajo la lluvia. ¿El resultado? Cuanto más tiempo pases bajo la lluvia, o cuanto mayor velocidad lleves al correr, mas te mojaras.

¿Bostezar es contagioso?

Si, hasta los chimpancés imitan el bostezo en el momento que ven a otro congénere bostezar, aseguran un estudio de la universidad inglesa de Stirling. Y según las imágenes de los escáneres cerebrales, parece que en el ser humano se trata de un acto completamente inconsciente que reside en la zona periamigdal, vinculada además con la expresión facial y su interpretación emocional.

¿Los adultos desarrollan nuevas neuronas?

Si, hace más de una década que sabemos que es así. Hasta así pues se creía que todas las células cerebrales humanas iban desapareciendo sin remisión. Primero aparecieron evidencias de que se producía regeneración neuronal en reptiles y aves, y mas tarde supimos que además la había en mamíferos y en humanos. A pesar de que la mayor evidencia de desarrollo de nuevas neuronas en adultos se revela en un estudio de investigadores suecos y neozelandeses publicado en Science el pasado mes de febrero. Este trabajo ha demostrado la existencia de neuroregeneracion en el bulbo olfativo, un órgano pequeño que esta situado bajo el cerebro, y cerca de la mucosa olfativa. Además se han hallado neuronas recién nacidas en una zona del hipocampo vinculada con la memoria y el aprendizaje.

¿Se tarda siete años en digerir un chicle?

No, los ácidos estomacales no hacen distinción entre los diferentes elementos que entran en nuestro sistema digestivo, ya sea materia orgánica o química, como es el caso del chicle. En digerirlo, nuestro estomago tardará mas o menos lo mismo que con cualquier otro alimento indigesto; unas 20 horas. Dicen que el mito de los siete años fue inventado por las madres que querían evitar las caries que producían los chicles con azúcar.

¿La gran muralla china se puede ver desde el espacio?

No, Yang Liweu, el primer astronauta chino que viajo al espacio, aseguró al volver: “La gran Muralla china no se ve desde ahí arriba”. Desde así pues, se ha dado por hecho que esto no era más que un mito erróneo, hasta que la agencia Europea del Espacio publicó en 2004 unas imágenes que eran, precisamente, e la Gran Muralla tomadas desde el espacio. A los pocos días tuvieron que corregir, debido a que los investigadores chinos describieron que lo que parecía la Muralla no era más que el trayecto de un río que fluye al noreste de Pekín. Tampoco se puede ver desde la Luna.

¿Los gatos siempre caen de pie?

Si, Estudios científicos de los años 80 avalan que tiene un movimiento reflejo que les hace “ponerse” en el aire de forma que siempre caen de pie. Esto es posible gracias a su columna inusualmente flexible y a que carecen de un equivalente a nuestra clavícula en su esqueleto. Todo esto les permite amortiguar el golpe desde

grandes alturas. De hecho, cuanto más alto, más tiempo les da a reorientarse y a organizar el ángulo perfecto de la caída.

¿Los animales prevén los terremotos?

Si, Un estudio realizado con perros en la Universidad de Columbia revela una evidente alteración previa a movimientos sísmicos importantes. Además, un científico que estudiaba dos manadas de elefantes en Sri Lanka mientras el tsunami de 2004 vio como estos animales huían tierra adentro. Pero ¿Qué les pone sobre aviso? Pues una teoría asegura que son capaces de sentir cambios en el campo electromagnético de la Tierra y otra, que “huelen” gases emanados antes de un terremoto, como el radón y el hidrógeno. Antes del Tsunami, los elefantes huyeron 5 kilómetros tierra adentro.

¿Se puede morir de risa?

Si, la denominada hilaridad fatal, que así se ha llamado a esta risa mortal, tuvo como primera victima al filósofo griego Crisipo de Soli. ¿El motivo de tanta carcajada? Ver a su burro alimentarse de Higos. El ultimo caso: Un físico danés llamado Ole Bentzen, quien falleció en 1989 “gracias” a la película Un pez llamado Wanda. En una escena de esta, su pulso creció de 250 a 500 pulsaciones por minuto, lo que le provocó un ataque cardiaco.

Si todos los chinos saltaran a la vez, ¿Cambiaría el sentido de rotación de la tierra?

No, O digamos, más bien, improbable, Resulta que hay unos 1.313 millones de chinos que viven en la Republica Popular China. Si alguien consiguiera que saltasen todos a la vez y llegaran todos al suelo al mismo tiempo, el efecto seria como la explosión de algo más de medio Kilotón. A pesar de que, eso si, repartida por una superficie terrestre tan amplia que su efecto no se notaria prácticamente.

¿Los pollos pueden vivir sin cabeza?

Si, Al menos, en una ocasión. Este mito nació con el caso de un pollo llamado Mike que vivió en Truita, una ciudad de colorado. Parece ser que esta ave vivió sin cabeza mientras 18 meses. ¿Cómo? Pues por que el corte que le hicieron dejó intactas la yugular, gran parte del cerebro y un oído. Además, su dueño siguió dándole de comer con una pipeta granos de maíz y leche, lo que la mantuvo con vida y ganando peso. Murió por asfixia, precisamente al ingerir un grano de maíz.

¿En una nave espacial hay gravedad cero?

No, La culpa de que hacemos que nada está sujeto a la atracción gravitatoria dentro de una nave la tiene seguramente el termino “gravedad cero”, que no significa ausencia de gravedad, más bien microgravedad. Un estado en el cual la única fuerza que actúa sobre el cuerpo es precisamente la gravedad. Parece que los objetos están carentes de peso, pero realmente se encuentran en continua caída libre hacia la tierra, y se mantienen en vuelo a causa del movimiento horizontal de la nave. Es la situación en la que se encuentra la luna, por ejemplo, en la orbita terrestre.

¿Los hombres piensan en sexo cada siete segundos?

No, En realidad es cada 52 segundos, según afirma la neuróloga estadounidense Louann Brizendine en su obra *El cerebro femenino*. Y este dato contrasta con la única vez al día en que piensa en sexo una mujer. Para llegar a esta conclusión, ha analizado la actividad cerebral de hombres y mujeres usando las últimas técnicas de resonancia magnética.

Fuente: webadictos.com.mx