

CON OJOS DE CIENCIA

Y tú... ¿qué ves?

La elaboración de esta exposición ha sido posible gracias a José Manuel Montejo Bernardo, Alfonso Fernández González y Marco de la Rasilla Vives, investigadores de la Universidad de Oviedo que han elaborado las imágenes, así como a Marco Recuero, ilustrador y director gráfico del proyecto.

familianizada con la ciencia o un científico.

Se han elegido cinco imágenes "Playa de San Lorenzo", "El Sidrón", "Vacca", "Cielo estrellado" y "Escanciado de sidra", con las que se quieren mostrar algunos de los fenómenos físicos, químicos y biológicos presentes en nuestra vida cotidiana y que en ocasiones pasan desapercibidos.

La Universidad de Oviedo, a través de su Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+1), el Ayuntamiento de Gijón (programa "Gijón con Ciencia" de la Fundación Municipal de Cultura) y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), presentan "Con los ojos de la ciencia. Y tú... ¿qué ves?". Esta exposición urbana pretende poner de relieve la diferente impresión que una misma imagen puede tener en una persona no

ANIMAL > VACA

CON LOS OJOS DE LA CIENCIA



$6CO_2 + 6H_2O + h\nu = C_6H_{12}O_6 + 6O_2$:
Obtención de glucosa (C6H12O6) en la fotosíntesis.

Animal: Filo, clase, orden, familia, género, especie, subespecie, raza asturiana de la montaña.

CH₄: Metano, producto de la digestión.

$\Delta p(x,t) = \Delta p_{max} \sin(kx - \omega t)$: Onda de presión (sonido).

e-: Corriente eléctrica por los cables.

E+G = S+C: Balance de materia: Lo que Entra + Lo que se Genera = Lo que Sale + Lo que se Consume.

$I = \frac{dQ}{dt}$: Intensidad de corriente en los cables.

$\lambda \approx 380-750 \text{ nm}$, $\lambda \approx 495-570 \text{ nm}$: A la hierba le llega el espectro de luz blanca ($\lambda \approx 380-750 \text{ nm}$) y refleja la luz verde ($\lambda \approx 495-570 \text{ nm}$), absorbiendo el resto.

v = 554 Hz: Sonido del cencerro (\approx Re bemo).

N, P, K, S: Nutrientes que la hierba toma del suelo (nitrógeno, fósforo, potasio y azufre).

O₂-CO₂: En la respiración toma (O₂) oxígeno y expulsa dióxido de carbono (CO₂).

pH << 7: En el estómago el pH es muy ácido (ácidos gástricos).

Pop = Re-r: Ley de la palanca (patas).

$P = \frac{F}{S}$: Presión que ejercen las pezuñas sobre el suelo.

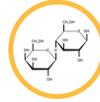
$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$: Tiempo de oscilación de un péndulo (rabo).

$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$: Volumen de un cono (cuerno).

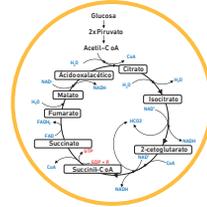
$V_b - V_a = -\int_a^b \vec{E} \cdot d\vec{l}$: Diferencia de potencial entre dos puntos del cable.



: Queratina. Proteína de estructura fibrosa, y componente principal de las pezuñas.



: Lactosa. Azúcar presente en la leche.



Ciclo de Krebs. Obtención de energía por parte de las células.

ANIMAL > Cordado > Mamífero Ungulado > Artiodáctilo Rumiante > Bóvido Bovino > Bos > Bos taurus > "Casina"

Escanea el código o entra en www.ucc.uniovi.es y satisface tu curiosidad



Más información y contacto:

Unidad de Cultura Científica y de la Innovación:
www.ucc.uniovi.es
985 10 2762
@UCC_UNIOVI

<http://cultura.gijon.es/page/74276-gijon-conciencia>

ORGANIZAN:



PATROCINAN E IMPULSAN:

