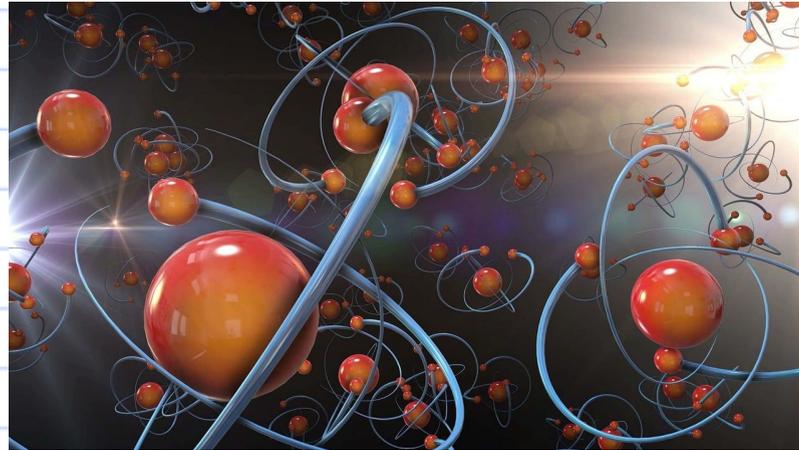


CALENDARIO CIENTÍFICO ESCOLAR



CALENDARIO CIENTÍFICO ESCOLAR © 2024 by Susana Vallejo Domínguez is licensed under Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International

septiembre

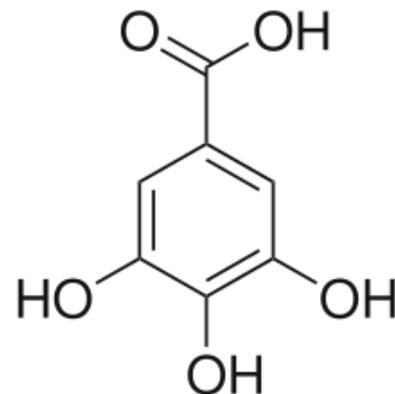


LA VENDIMIA ES EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE LA UVA PARA LA PRODUCCIÓN DE VINO Y/O LICORES.

LA VENDIMIA

¿Qué es lo que le da la coloración al vino tinto?

*El compuesto químico que le da la tonalidad rojita al vino es el **tanino** ($C_{14}H_{14}O_{11}$), que se encuentra en el hollejo de la uva y dota al vino de cuerpo y capacidad para envejecer.*



8 de octubre



DIVULGACIÓN DE LA
INVESTIGACIÓN Y LA CIENCIA EN
GENERAL ENTRE LA
COMUNIDAD EDUCATIVA.

DÍA DE LA CIENCIA EN GALICIA

La ciencia, la física y la química

La materia de Física y Química proporciona los conocimientos, destrezas y actitudes de la ciencia que permitan al alumnado desarrollarse con criterio en un mundo en continuo desarrollo científico, tecnológico, económico y social... (Adaptación de la introducción del Currículo de FQ de la Comunidad Autónoma de Galicia)

31 de octubre



SAMAHIN ES UNA FIESTA
PAGANA QUE MARCA EL FINAL
DE LA TEMPORADA DE
COSECHAS Y COMIENZO DEL
INVIERNO.

SAMHAÍN

¿Qué fenómeno físico está relacionado con esta fiesta pagana?

Para los celtas la noche de Samhain era el día en que empezaba y terminaba el amanecer.

*En la actualidad esto lo denominamos **solsticio** de invierno y ocurre en diciembre (24 horas de menos horas de luz año).*

11 de noviembre



LOS MAGOSTOS SON LAS FIESTAS EN LAS QUE SE CONMEMORA EL FINAL DEL VERANO Y EL COMIENZO DEL FRÍO.

MAGOSTOS

¿Cuáles son los componentes de las castañas que las posicionan en un alimento muy nutritivo?

*La **castaña** es el fruto del castaño, y como fruta que es, está formado por vitaminas (B12, C, A, D, E), hidratos de carbono, lípidos, proteínas y K, P, Ca... etc.*

**VALOR NUTRICIONAL
CASTAÑAS ASADAS**

Por 12 castañas (100g):

- Energía: 250 kcal
- Hidratos de C: 53 g
- Proteínas: 3 g
- Grasas: 2 g
- Fibra: 5 g
- Calcio: 30 mg
- Potasio: 590 mg
- Folatos: 70 mcg

15 de noviembre



**EL PATRÓN DE LOS QUÍMICOS
ES SAN ALBERTE MAGNO,
PERO... A PARTIR DE AHORA
ES LA BEATA GUADALUPE.**

DÍA DE LA QUÍMICA

¿Quién es Guadalupe Ortiz de Landázuri?

*Mujer pionera en el campo de la Química, fue una de las primeras mujeres en estudiar la carrera en España y recientemente coronada como la **PATRONA DE LOS QUÍMICOS.***

25 de noviembre



EL 25 DE NOVIEMBRE DE 1960, LAS HERMANAS MIRABAL FUERON BRUTALMENTE ASESINADAS POR SER MUJERES Y ACTIVISTAS. SU ÚNICO CRIMEN FUE HABER LUCHADO POR SUS DERECHOS CONTRA EL DICTADOR DOMINICANO RAFAEL LEÓNIDAS TRUJILLO .

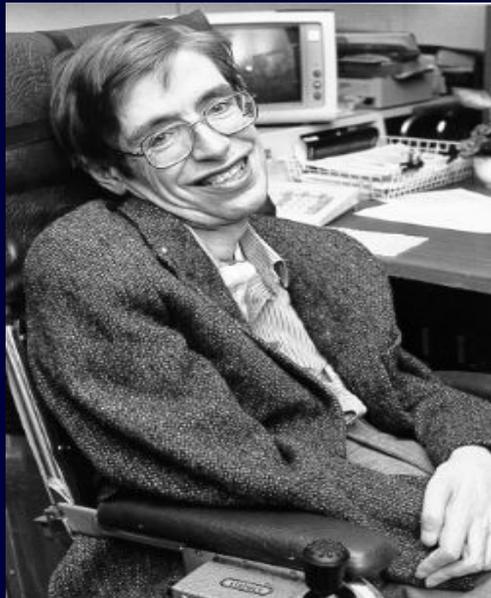
DÍA CONTRA LA VIOLENCIA DE GÉNERO

Mujeres pioneras contra el acoso sexual en la ciencia

La prestigiosa revista Science en 2018 denunció el acoso sexual recibido por las mujeres científicas en su trabajo. Este hecho ha impulsado el movimiento

#MeTooSTEM

3 de diciembre

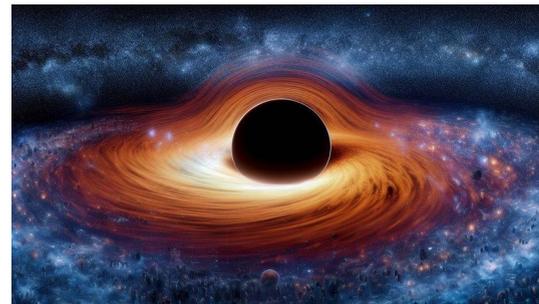


La discapacidad es el resultado de la interacción entre las deficiencias físicas de una persona y diversas barreras del entorno que limitan sus actividades y restringen su participación plena.

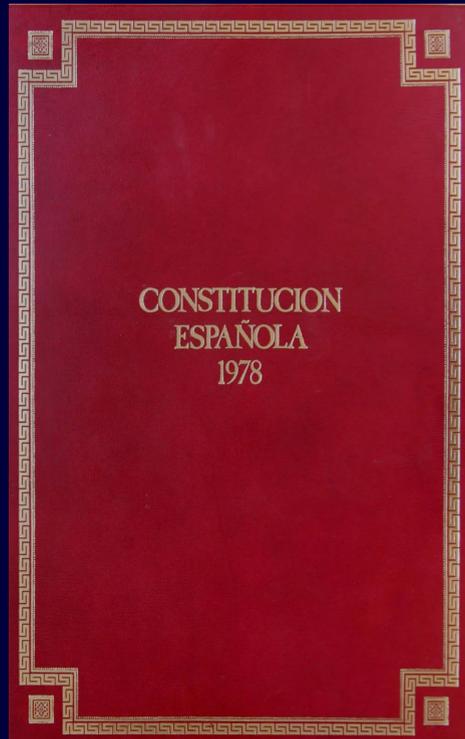
DÍA INTERNACIONAL DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Quién es Stephen Hawking?

Físico, astrofísico y divulgador científico que su discapacidad motora no le privó de seguir investigando sobre la relatividad y la mecánica cuántica y hacer predicciones sobre los agujeros negros.



6 de diciembre



LA PRIMERA CONSTITUCIÓN
ESPAÑOLA SE LLAMABA "LA
PEPA" Y DATA DEL 1812.

DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

¿Sabes que la primera Constitución se encuadernó con terciopelo rojo?

Para hacer teñir el terciopelo de rojo necesitamos mezclar vinagre con suero de leche y cacao en polvo para que reaccionen con las antocianinas y obtener el conocido "red velvet".



25 de diciembre

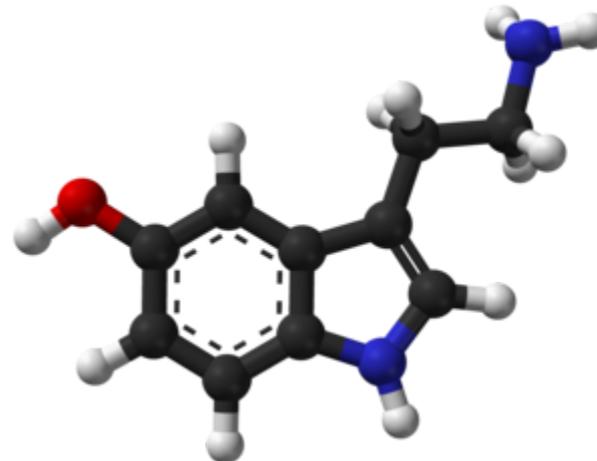


DURANTE ESTA ÉPOCA SE INCREMENTA LA DOPAMINA Y LA SEROTONINA EN EL CEREBRO, QUÍMICOS QUE AFECTAN A LOS NIVELES DE LA FELICIDAD.

NAVIDAD

La Navidad activa la felicidad más que en otros momentos del año

*La hormona responsable de la felicidad es la **SEROTONINA**. Este neurotransmisor tiene la fórmula*



6 de Enero



**EN ESTA FECHA EN LA QUE LO REYES
MAGOS SIGUIERON LAS ESTRELLAS
PARA LLEGAR A BELÉN TAMBIÉN SE
CELEBRA EL DÍA DE LA COSMOLOGÍA.**

DÍA DE REYES

Los Reyes Magos llevaban oro, incienso y mirra, pero...
¿qué es la mirra?

La mirra, al igual que el incienso, es una sustancia resinosa, pero en este caso con propiedades medicinales: es antioxidante, antiinflamatoria e antiséptica.



30 de enero

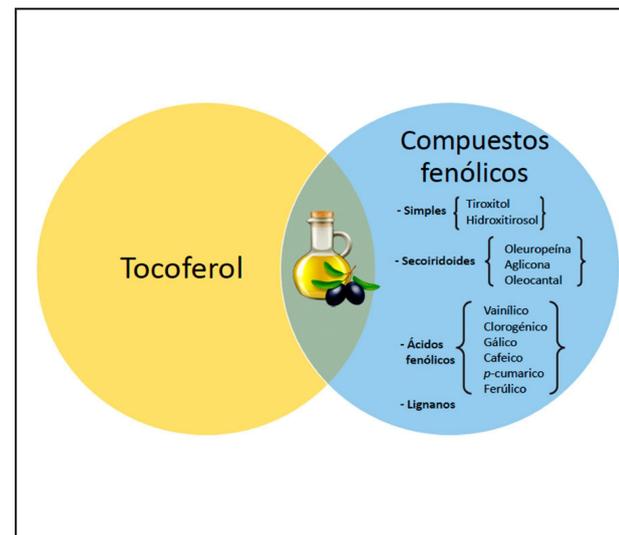


LA RAMA DE OLIVO SIMBOLIZA LA ABUNDANCIA Y LA VICTORIA SOBRE LOS MALOS ESPÍRITUS.

DÍA DE LA PAZ

De la rama del olivo... ¿qué obtenemos?

Con el fruto del olivo, la aceituna, se hace el aceite de oliva, cuya composición química es: ácido oleico, ácido palmítico, etc



11 de febrero



MARIE CURIE FUE LA PRIMERA MUJER CIENTÍFICA EN ESTAR NOMINADA A DOS PREMIOS NOBEL Y ABRIÓ LAS PUERTAS AL RESTO DE MUJERES EN UN MUNDO DIFÍCIL...

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER EN LA CIENCIA

¿Quién fue la primera mujer científica?

Merit Ptah (2700 a.C.) junto con Peseshet son consideradas las primeras mujeres científicas de la que se tienen registros. Egipcias, se dedicaban a la medicina.



23 de febrero

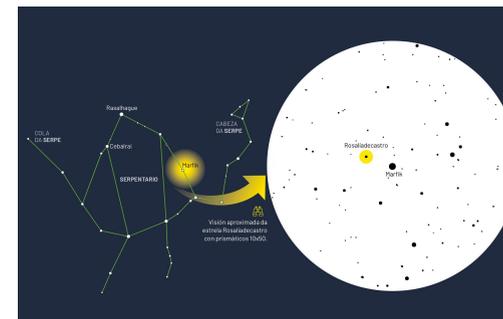


**ROSALÍA DE CASTRO FUE UNA POETISA Y
NOVELISTA GALLEGA MUY RELEVANTE
DEL SIGLO XIX.**

DÍA INTERNACIONAL DE ROSALÍA DE CASTRO

¿Qué tiene que ver Rosalía de Castro con la Física?

Rosalía de Castro es una enana descubierta en 2005 de color amarillo muy parecida al astro solar situada a una distancia de 240 años luz del planeta Tierra, en la constelación de Ofiúco, el Serpentario.



9 de marzo



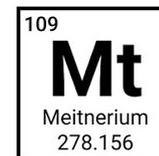
LA MUJERES CIENTÍFICAS SE
ENCUENTRAN DETRÁS DE
MUCHOS HECHOS CIENTÍFICOS Y
NO RECONOCIDAS POR ELLO:
LAVOISIER, MEITNER, CURIE...

DÍA INTERNACIONAL DE LOS DERECHOS DE LA MUJER

¿Quién es Lise Meitner, madre de la fisión nuclear?

Lise Meitner es considerada la madre de la fisión nuclear, pero su oposición al uso de ésta en el Proyecto Manhattan no logró el Nobel, premio al que estuvo nominada 48 veces.

Es la única mujer que da nombre a un elemento de la tabla periódica.



31 de marzo



EL CONCEPTO TRANSGÉNERO ES UN TÉRMINO PARAGÜAS PARA DESCRIBIR UNA SERIE DE IDENTIDADES Y COMUNIDADES DE GÉNERO VARIADAS.

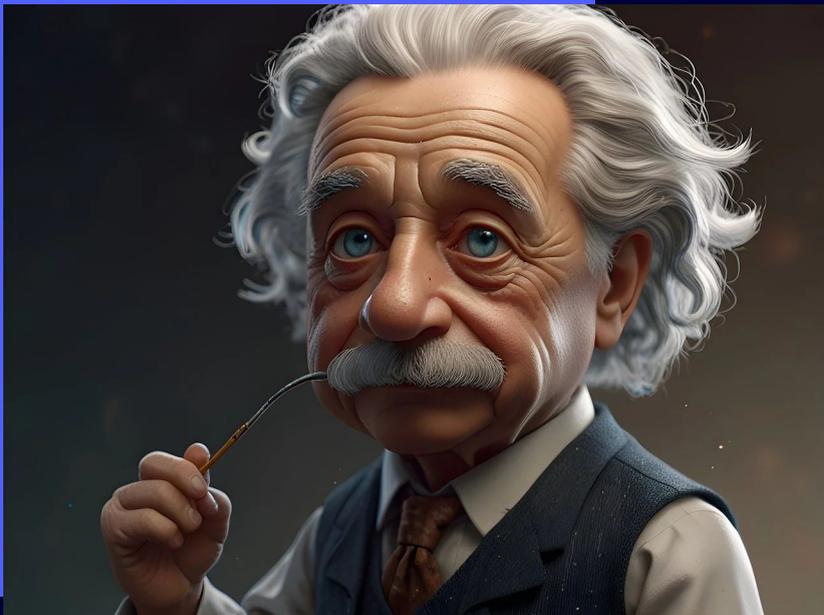
DÍA INTERNACIONAL DE LA VISIBILIDAD TRANSGÉNERO

Científicos transgénero

Brigitte Baptiste, bióloga; Ben Barres, neurobiólogo son los primeros científicos trans, reconocidos no por su condición sexual sino por las hazañas realizadas por cada uno de ellos.



2 de abril



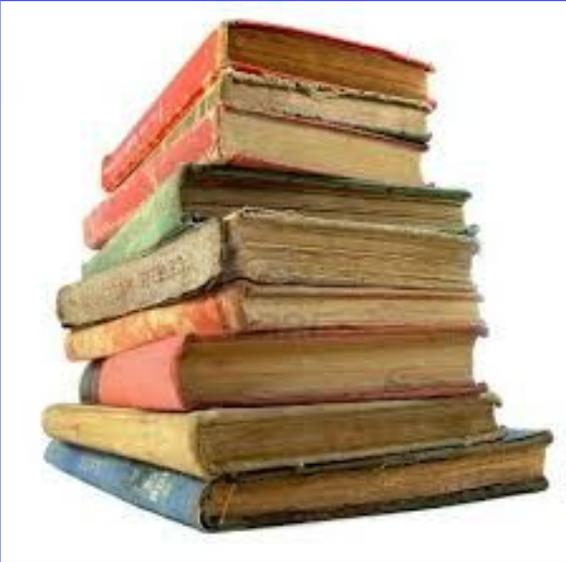
EL TRASTORNO DE ESPECTRO
AUTISTA ES UN TRASTORNO
QUE AFECTA A LA PERCEPCIÓN
Y SOCIALIZACIÓN DEL SUJETO
CON OTROS PERSONAS.

DÍA INTERNACIONAL SOBRE LA CONCEPCIÓN SOBRE EL AUTISMO

¿Un trastorno es un impedimento?

Albert Einstein diagnosticado de síndrome de Asperger, a pesar de su trastorno, fue un grandísimo científico encargado, entre otras cosas, de la formulación de "La teoría de la relatividad" con la que ganó un Premio Nobel en 1921. Actualmente destaca en las mismas circunstancias el joven Jacob Barnett.

23 de abril



**LOS LIBROS SON LA MEJOR
MANERA DE DIVULGAR LA
CIENCIA, Y EN FUNCIÓN DE
LA EDAD TENEMOS
DIVERSIDAD DE
LITERATURA.**

DÍA MUNDIAL DEL LIBRO

La divulgación científica en los libros:

1. The Feynman Lectures on Physics
(Richard Feynman)
2. Cosmos (Carl Sagan)
3. El gen egoísta (Richard Dawkins)
4. Pensar rápido, pensar despacio
(Daniel Kahneman)
5. The Immortal Life of Henrietta Lacks
(Rebecca Skloot)
6. El hombre que confundió a su mujer
con un sombrero (Oliver Sacks)
7. El origen de las especies (Charles
Darwin)... entre otros

17 de mayo



**SE CELEBRA ESTE DÍA
COMO HOMENAJE A
ROSALÍA DE CASTRO.**

DÍA DE LAS LETRAS GALLEGAS

El blanco y el azul colores que representan a los gallegos...

El 17 de mayo es el día en el que se homenajea a un/a escritor/a gallego/a relevante; los colores blanco y azul son los colores que representan a todos/as los/as gallegos/as.

Químicamente el blanco se obtiene al mezclar rojo, verde y azul; el azul se obtiene a partir del cian y la magenta). Existen varios blancos y varios azules, que podemos obtener tanto natural como químicamente.

17 de mayo



**ESTE DÍA SE CELEBRA PARA
CONCIENCIAR A LA
POBLACIÓN SOBRE LA
IMPORTANCIA DE RECICLAR
LOS RESIDUOS.**

DÍA MUNDIAL DEL RECICLAJE

¿Qué significa el círculo de Möbius?

Es el símbolo internacional del reciclaje más conocido. Las tres flechas representan los procesos de recuperación de los materiales: reducir, reutilizar y reciclar.



5 de junio



**EL MEDIOAMBIENTE ES EL
AMBIENTE NATURAL
FORMADO POR
COMPUESTOS QUÍMICOS,
FÍSICOS Y BIOLÓGICOS
QUE SE DESARROLLA LA
VIDA.**

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

¿Cuál es la composición del aire?

El aire está compuesto principalmente por dos gases: oxígeno (21%) y nitrógeno (79%)

El aire es imprescindible para la vida del ser humano y de las plantas para realizar la fotosíntesis.



5 de junio



**EL MEDIOAMBIENTE ES EL
AMBIENTE NATURAL
FORMADO POR
COMPUESTOS QUÍMICOS,
FÍSICOS Y BIOLÓGICOS
QUE SE DESARROLLA LA
VIDA.**

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

¿Cuál es la composición del aire?

El aire está compuesto principalmente por dos gases: oxígeno (21%) y nitrógeno (79%)

El aire es imprescindible para la vida del ser humano y de las plantas para realizar la fotosíntesis.

