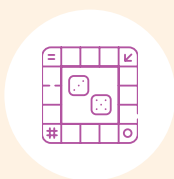
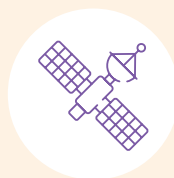
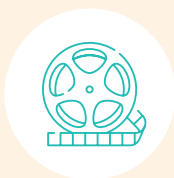


Calendario científico escolar

Propuestas d'actividaz

Totas las actividaz proposadas pa lo treball en aula con o calendario científico escolar pueden adaptar-se a lo nivel de desenrollo de l'alumnau d'Educación Primaria y con necesidaz educativas especiales, si bien en este caso se recomienda cenyrir-se a las efemerides que cuentan con versión en lectura fácil.



ACTIVIDAD 1

Lo reto

L'obchectivo d'este chuego ye, amás de familiarizar-se con o calendario y las suyas efemerides, la reflexión sobre la diversidat en a ciencia y lo suyo relato, afavorindo lo descubrimiento de personaches menos conoixius.

Fase 1

Elaboración

L'alumnau d'aula se divide en parellas u equipos (en función d'a grandaria de l'aula). Cada grupo elabora fichas de reto seguntes lo modelo.

Fase 2

Las fichas resultants se mesclan y baraixan

Per redolins, cada equipo ha de pillar una ficha y leyer-la en alto. Toz los equipos han de mirar de resolver lo reto. Si l'equipo a qui le tocaba l'aconsigue, obtiene 10 puntos, si no lo fa, la resta pueden proponer-ne solución y, si esta ye correcta, obtienen - cada equipo que l'aconsiga-, 5 puntos.

Gana l'equipo que, una vegada acorau lo tiempo de chuego, sume mas puntos.

Eixemplo

Localizar tantas mullers no europeas como lo resultau de tirar 2 daus de 6 caras en o mes que salga en lanzar un dau de 12 caras, teniendo en cuenta que 1.- chinero, 2.- febrero, etc.

Eixemplos de requisitos: hombre, muller, hombre u muller, europeu, no europeu, no estausunidense, sobre entretenimiento, sobre fisica, quimica u biolochía, sobre medicina u farmacia, sobre ciencias socials, anterior a 1700, posterior a 1950, etc.

MATERIAL

- 1 dau de 6 caras
- 1 dau de 12 caras

Lo dau de 6 caras sirve pa determinar cuántos elementos s'han de trobar. Lo dau de 12 caras sirve pa sortiar en qué mes u meses s'han de mirar. Si corresponden dos tiradas y en totas dos salise lo mesmo mes, se repite una tirada pa aconseguir un mes diferent.

MODELO DE FICHA

Numero d'efemerides	Numero de meses
(1 a 3 D 6)	(1 a 3 D 12)
Requisitos	
(Meter maximo 2)	

EIXEMPLO

Numero d'efemerides	Numero de meses
2 D 6	1 D 12
Requisitos	
Mullers	
No europeas	

ACTIVIDAD 2

L'abecedario d'o calendario

Construyir un abecedario basau en as efemerides d'o calendario. Pueden meter-se tantas restriccions como lo profesorau estime oportunas. Asinas, pueden estar cuestiones relacionadas nomás con a infancia, u nomás con un determinau campo de conoiximiento.

Ha de primar-se la capacidat d'argumentar y relacionar. Per eixemplo, si queremos un abecedario relacionau con a infancia podemos aceptar a l'inventor de bel chuego u lo nombre d'ixe chuego si l'equipo argumenta que este chuego no ye exclusivo d'a infancia pero sí muito popular entre ella.

L'abecedario d'o calendario

Restricción u característica de l'abecedario:

LETRA	EFEMERIDES	CHUSTIFICACIÓN
A		
B		

ACTIVIDAD 3

L'auca d'a ciencia

Dinamica d'o chuego

Se chuga igual que l'Auca con as siguients particularidaz:

Calendario: Cuadrez 5, 9, 14, 18, 23, 27, 32, 36, 41, 45, 50, 54 y 59. Si caye en uno d'estes cuadrez, se puede abanzar dica lo siguient cuadret en a cual i hai un calendario y tornar a tirar.

Revista científica: Cuadret 19. Si caye en este cuadret se pierde un redolín.

Lo trapalero: Cuadret 12 y 42. Si caye en este cuadret, se ye obligau a retroceder a lo cuadret 30.

Garchola: Cuadret 56. Si caye en este cuadret, cal remanir dos redolins sin chugar.

Premio Nobel: Cuadrez 26 y 53. Si caye en estes cuadrez, se suma la marcación d'o cuadret d'a revista (26 u 53) y s'abanza tanto como resulte.

Lo pseudoterapeuta: Cuadret 58. Si caye en este cuadret, cal tornar a lo cuadret 1.

Dentrar a lo Chardín de l'Auca: Ye necesario quitar los puntos chustos pa dentrar-ie, en caso d'exceso se retroceden tantos cuadrez como puntos sobrants.

Pa tener dreito a tirar y abanzar ye necesario nombrar a lo personache que ocupa lo cuadret bien per lo suyo nombre, bien per lo suyo logro.

Se trata d'una actividad de repaso cheneral, pero si se'n quiere quitar mas partiu puede demandar-

MATERIAL

- Tablero de chuego impreso
- Daus y fichas d'o Chuego de l'Auca



Descarga [AQUÍ](#) el tablero

se a l'alumnau que redacte una lista de preguntas (ideyalment 100, numeradas de 0 a 99) vinculadas con o calendario. Pa tener dreito a tirar y abanzar será necesario contestar adecuadament a la pregunta que toque d'a lista de preguntas que, pa mayor emoción puede sortiar-se tirando 2 daus de 10 caras, obtenendo asinas una cifra dende lo 0 a lo 99.

ACTIVIDAD 4

A huembros de chigants

Se reparten per equipos 1, 2 u 3 imáchens d'o calendario. Cada equipo debe:

- Identificar a lo personache u evento**
+ 1 punto
- Anotar lo suyo nombre, logro y día conmemorativo**
+ 1 punto per cadaún
- Anotar científicos/as u investigadores/as que estasen una influencia pa este personache u decisivo pa este logro**
+ 5 puntos per cadaún
- Anotar científicos/as u investigadores/as que estasen influenciaus per este personache u logros aconseguius gracias a lo suyo trebollo**
+ 5 puntos per cadaún

MATERIAL

- Imáchens d'o calendario descargables

Descarga [AQUÍ](#) las Imáchens

A la fin toz los equipos han d'exposar en publico los suyos resultaus. Gana l'equipo que aconseguie mas puntos.

MODELO DE FICHA

Personaje o evento	
Nombre	
Logro	
Día conmemorativo	
Científicos/as u investigadores/as que estasen una influencia pa este personache u decisivo pa este logro	
Científicos/as u investigadores/as que estasen influenciaus per este personache u logros aconseguius	

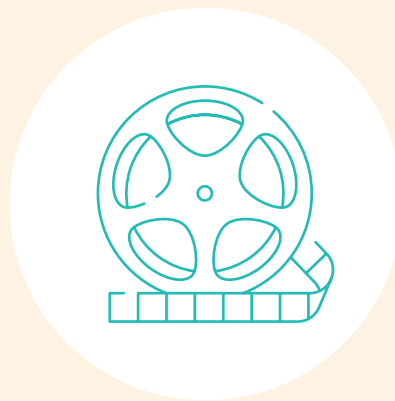


Pa mas actividaz, se puede consultar la guía didáctica de 2023. Las actividaz proposadas en a mesma siguen estando validas pa esta nueva edición 2024.

Descarga [AQUÍ](#) la guía

CHINERO

Cine



DÍA

7

1894



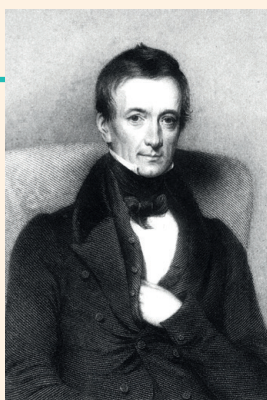
William K. L. Dickson

Lo 7 de chinero de 1894 naixió William K. L. Dickson. Estió l'inventor d'una mena de cinta de cine en moviment. Tamién fundó una interpresa que se deciba "Biograph Company" que fació muitas cintas.

DÍA

18

1779



Peter Mark Roget

Lo 18 de chinero de 1779 va naixer Peter Mark Roget. Va estar un estudioso en muitos temas, per eixemplo, en física, matemáticas u medicina. Va estudiar cómo las imáchens se quedan un tiempo gravadas en a retina. La retina ye la parte d'o uello que capta las imáchens que veyemos. Gracias a que las imáchens se quedan astí un tiempo, tenemos los dibuixos animaús. Los dibuixos animaús son imáchens quietas, pero pareixe que se mueven si las pasamos muito rapido.

FEBRERO

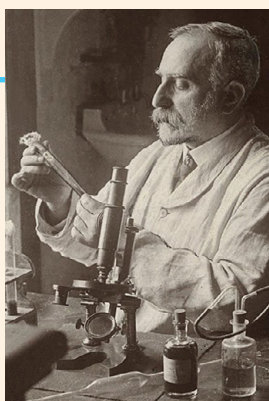
Medicina



DÍA

1

1851



Jaime Ferrán

El 1 de febrero de 1851 nació Jaime Ferrán. Estió un experto en medicina que inventó una vacuna contra la colera. La colera ye una malotía que mataba a muitas personas. Una vacuna ye una medicina que ayuda a prevenir malotías.

DÍA

7

1871



Kiyoshi Shiga

Lo 7 de febrero de 1871 nació Kiyoshi Shiga. Estió un experto en estudiar bacterias. Las bacterias son sers muyto muyto chicos, cuasi invisibles si no tenemos un microscopio. Algunas bacterias causan malotías. Kiyoshi Shiga descubrió una bacteria llamada *Shigella dysenteriae*. Esta bacteria causa una malotía llamada disentería infecciosa. Kiyoshi Shiga también inventó un siero que sirve pa tratar esta malotía.

DÍA

12

1819



Francisco Javier Balmis

Lo 12 de febrero de 1819 murió Francisco Javier Balmis. Va estar un medico muyto important porque va estar lo responsable d'a "Reyal Expedición Filantropica d'a Vacuna". Esta expedición levó la vacuna d'a picueta ta America y Filipinas. La picueta ye una malotía causada per un virus. Las vacunas son medicinas que ayudan a prevenir malotías. Dinantes, la picueta mataba a muitas personas. Hue, ya dengún no enferma de picueta en garra puesto d'o mundo gracias a las vacunas.

FEBRERO

Medicina



DÍA

13

1913



Margarite Vogt

Lo 13 de febrero de 1913 naixió Margarite Vogt. Estió una virologa, ye decir, una especialista en virus. Los virus son sers muito muito chicoz, mas chicoz que no las bacterias. Cualques virus causan malotías. Estudió la poliomielitis, que ye una malotía causada per un virus.

DÍA

29

2024



Día d'as malotías raras

Lo 29 de febrero ye lo día d'as malotías raras. Las malotías raras son muitismas, pero cadaúna d'ixas malotías afecta a muit poquetas personas en o mundo. Per ixo son raras. Como lo 29 de febrero, que tamién ye un día raro. Febrero nomás tiene 29 días cada 4 anyos. Son los anyos que clamamos bisiestos. 2024 ye un anyo bisiesto.

MARZO

Medio ambiente



DÍA

2

1972



Donella Meadows

Lo 2 de marzo de 1972 se va publicar un informe titulau “Los limites de creiximiento”. Este informe diz que la planeta Tierra no puede creixer y creixer sin fin, pero cada vegada somos mas y mas habitants en a planeta.

DÍA

14

1928

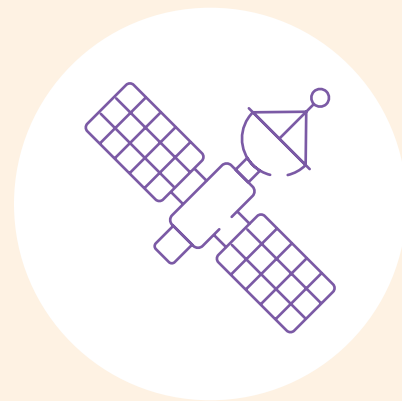


Félix Rodríguez de la Fuente

Lo 14 de marzo va naixer Félix Rodríguez de la Fuente. Va estar un experto en a naturaleza. Se va fer muito famoso porque teneba una serie de televisión que se deciba “L’hombre y la tierra”. Gracias a los suyos esfuerzos se cambiaron muitas normas pa protecher millor la naturaleza.

ABRIL

Espacio



DÍA

5

1949



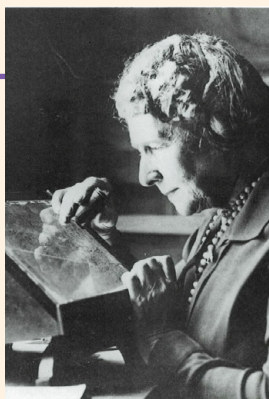
Judith Resnik

Lo 5 d'abril de 1949 naixió Judith Resnik. Estió enchenyera y astronauta. Treballó en o desenrollo de programas informaticos pa ordinadors y en enchenyería electrica.

DÍA

13

1941



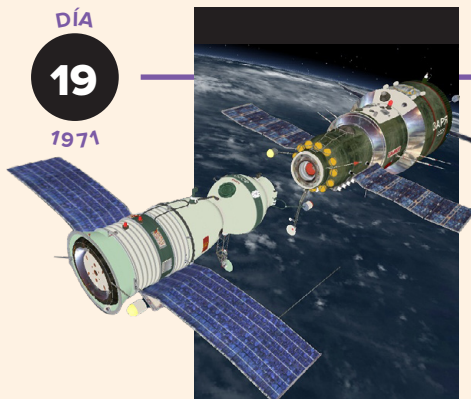
Annie Jump Cannon

Lo 13 d'abril de 1941 va morir Annie Jump Cannon. Va estar una astronoma muito important. Va treballar estudiando y clasificando diferents tipos d'estrelas.

DÍA

19

1971

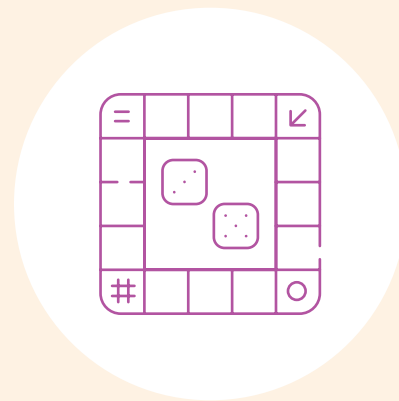


Salyut 1

Lo 19 d'abril de 1971 se lanzó a lo espacio la primer estación espacial. Una estación espacial ye una nau pensada pa estar en o espacio muito tiempo. La primer estación espacial se deciba Salyut 1. Estió en o espacio 175 días, que ye meyo anyo.

MAYO

Chuegos



DÍA

9

1866



Elizabeth Magie

Lo 9 de mayo de 1866 naixió Elizabeth Magie. Estió disenyadora de chuegos. Inventó un chuego clamau “The Landlord’s Game”. Este chuego amostraba a veyer los periglos de cualques negocios con as casas, los edificios y otros puestos. Lo chuego d’o Monopoly se basa en este “The Landlord’s Game”.

DÍA

19

1974



Cubo de Rubik

Lo 19 de mayo de 1974 se va inventar un chuguet que se diz “cubo de Rubik”. Lo va inventar un escultor y arquitecto que se deciba Ernő Rubik.

CHUNYO

Islas y oceanos



DÍA

17

1596



Willen Barentsz

Lo 17 de chunyo de 1596 se descubrió un archipelago artico clamau Spitsbergen. Un archipelago ye un grupo d'islas. L'oceano artico ye en o Polo Norte. Este archipelago lo descubrió un explorador y cartografo holandés que se deciba Willen Barentsz. Un cartografo ye un experto en mapas.

DÍA

21

1886

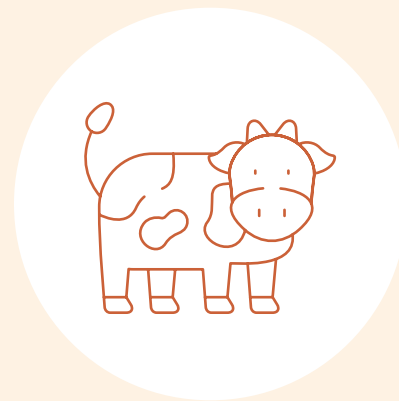


Odón de Buen

Lo 21 de chunyo de 1886 se va crear lo primer laboratorio espanyol d'oceanografía, ye decir un laboratorio pa estudiar los oceanos. Este laboratorio lo va crear un investigador espanyol que se deciba Odón de Buen, cuan teneba nomás 22 anyos. Lo laboratorio yera en un barco que se deciba "La Blanca".

JULIO

Vacas



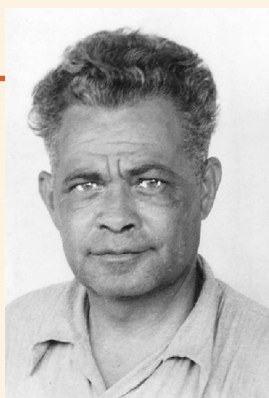
DÍA
2
1936



Donald Palmquist

Lo 2 de chulio de 1936 va naixer Donald Palmquist. Ye experto en as vacas leiteras. Va estudiar muito pa amillorar la suya alimentación.

DÍA
31
1904



Thomas Lecky

Lo 31 de chulio de 1904 naixió Thomas Lecky. Estió experto en la cría y lo cudiau de vacas. Gracias a lo suyo treballo agora i hai vacas que viven millor en Jamaica.

AGOSTO

Informatica



DÍA

9

1927



Marvin Minsky

Lo 9 d'agosto de 1927 naixió Marvin Minsky. Fundó un laboratorio d'Intelichencia Artificial muito important en Estaus Unius.

DÍA

10

1943



Frances Northcutt

Lo 10 d'agosto de 1943 va naixer Frances Northcutt. Ye una programadora informatica muito important en a historia d'os viaches espacials. Cuan i va haber un accident muito grieu en a misión Apolo 13, Frances Northcutt va escribir un programa que va salvar la vida d'os astronautas.

DÍA

21

1973



Serguéi Mijáilovich Brin

Lo 21 d'agosto de 1973 naixió Serguéi Mijáilovich Brin. Ye un d'os fundadors de Google.

SETIEMBRE

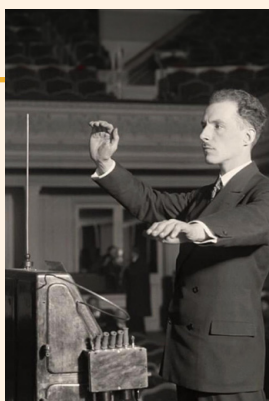
Patents



DÍA

15

1924



Teremín

Lo 15 de setiembre de 1924 s'aprebó la patent d'un instrumento mosical clamau Teremín. Ye un instrumento muito curioso porque pa fer-lo sonar no cal tocar-lo. Una patent ye una forma de contrimostrar que belún ha inventau bella cosa.

DÍA

29

1899



László Biró

Lo 29 de setiembre de 1899 va naixer László Biró. Va estar un inventor muito important y con muitas patents. Va inventar una maquina de lavar la ropa u un pote de perfume especial. Pero lo suyo invento mas famoso ye lo boligrafo. Una patent ye una forma de contrimostrar que belún ha inventau bella cosa.

OCTUBRE

Alimentos



DÍA

13

2016



María Isabel Andrade

Lo 13 d'octubre de 2016 María Isabel Andrade recibió lo premio Mundial d'Alimentación. Ye un premio muito important. Le'n dioron per amillorar la seguridad d'os cautivos en Africa gracias a los suyos treballos.

DÍA

21

1906



Elsie Widdowson

Lo 21 d'octubre de 1906 va naixer Elsie Widdowson. Va estar una experta en alimentación. Va estudiar cómo meter mas vitaminas en os alimentos. Tamién va estudiar como amillorar l'alimentación entre la II Guerra Mundial.

NOVIEMBRE

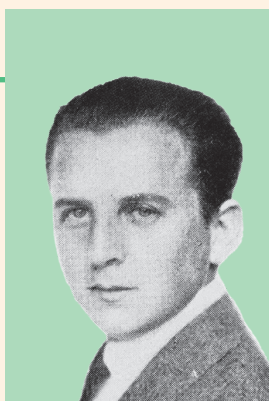
Inventos



DÍA

23

1927



Primer pote d'aerosol

Lo 23 de noviembre de 1927 se patentó lo primer pote d'aerosol con valvula. L'inventó Erik Rotheim, que yera enchenyero quimico. Un aerosol ye un pote d'esprai que leva gas adintro, como los de l'insecticida. Una valvula ye una especie de puerta que ubre u zarra lo paso de bella cosa, como una ixeta. Una patent ye una forma de contrimostrar que belún ha inventau bella cosa.

DÍA

30

1950



Leit con poca lactosa

Lo 30 de noviembre de 1950 se va patentar la leit con poca lactosa. La lactosa ye un d'os components d'a leit. Pa cualques personas la lactosa no ye buena y les da problemas.

AVIENTO

Fosils



DÍA

2

1913



Se inaugura la exposición de *Dippi*

Lo 2 d'aviento de 1913 se va inaugurar una exposición con a copia d'un esqueleto de Diplodoco. Esta exposición se va fer en o Museu Nacional de Ciencias Naturals. Lo esqueleto teneba 27 metros de largo, ye decir, tanto como 2 autobuses grans. Un Diplodoco ye un tipo de dinosaur. A lo esqueleto lo van clamar *Dippi*. Esta exposición va fer muito popular lo estudio d'os dinosauros en Espanya.

DÍA

4

1899

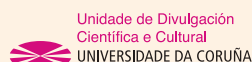


Ethel Currie

Lo 4 d'aviento de 1899 va naixer Ethel Currie. Yera cheologa, ye decir, experta en piedras y penyas. Va estudiar los fosils de diferents animals que ya no existen. Un fósil ye la resta d'un ser vivo que s'ha tornau en piedra.



La realización d'este calendario ha estau posible gracias a:



Amás d'a colaboración de:

Centros del CSIC: Instituto Geológico y Minero de España, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Instituto Español de Oceanografía, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Centro de Estudios Avanzados de Blanes, Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial, Centro Nacional de Microelectrónica, Instituto de Ciencias del Mar.

Discapacitados, Mujeres con Ciencia, Comisión Mujeres y Geología - Sociedad Geológica de España, Asociación Española para el Avance de la Ciencia, Círculo Escéptico, Universitat de les Illes Balears, PRISMA Asociación para la Diversidad Afectivo-Sexual y de Género en Ciencia, Tecnología e Innovación, Universidad Autónoma de Madrid, Europa Laica, Canaima, Universitat Autònoma de Barcelona, Civiciencia, Fundación Odón de Buen, Asociația Secular-Umanistă din România.

Un agradeiximiento especial a l'Achencia SINC per estar una excelent fuente d'información.

A todas las personas que han participau en a replega, la revisión y en a traducción d'efemerides: muitas gracias!