

VACACIONES EN LA BIBLIOTECA
PRESENTA A

MARIE CURIE

EN ...

talleres,
espectáculos ...
y mucha diversión

Química
de la
biblioteca



Julio
Agosto
2011

 red municipal
de bibliotecas


AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
Delegación de Cultura



**red municipal
de bibliotecas**



AYUNTAMIENTO | Delegación
DE CORDOBA | de Cultura

Vacaciones en la biblioteca 2011

Edita:

Red Municipal de Bibliotecas

(Ayuntamiento de Córdoba).

Diseño:

fer

Córdoba 2011

VACACIONES EN LA BIBLIOTECA

LA QUÍMICA DE LA BIBLIOTECA

Una vez más nos vemos forzados a reconocer lo limitada que es nuestra percepción del mundo que nos rodea, y lo numerosos y variados que pueden ser los fenómenos que pasan sin que sospechemos de su existencia, hasta el día en que un afortunado accidente los revela

Marie Curie



VIAJES ALREDEDOR DEL MUNDO

La Biblioteca Central te ofrece una completa Sección de Viajes. Encontrarás guías, rutas, literatura de viajes, música y cine de aquellos lugares que sueñas con conocer.

CONCIERTOS

Concierto Síntesis de música, baile, imágenes. Espectáculo a cargo de la Asociación Cascanueces de Música Clásica y Grupos de Danza del A.M.P.A. La Amistad.

Los espectadores disfrutarán de música clásica, popular, danza e imágenes, con especial atención a canciones populares y compositores ucranianos.

Martes, 28 de junio, a las 21'00 h.

Lugar: Patio de la Biblioteca Central.

SOY LUIS DE GÓNGORA

Concierto a cargo de Javier Calero Barranco (Ciclo).

“Ciclo” ha puesto música a los poemas alrededor de la obra de Góngora que han elaborado grupos de jóvenes de Secundaria.

Además podremos escuchar canciones con letra y música de “Ciclo”.

Jueves, 28 de julio, a las 22'00 h. Lugar: Patio de la Biblioteca Central.

TALLERES INFANTILES

LA QUÍMICA EN NUESTRAS VIDAS (niños de 5-6 años)

La química y el planeta agua

¿Qué son las moléculas del agua? ¿Qué tiene que ver la química con que tengamos agua potable?. Los niños darán respuesta a estas preguntas y aprenderán la importancia de no malgastar el agua y qué métodos químicos utilizamos para conservar el agua en los cultivos durante más tiempo.

El laboratorio de Marie Curie

Conocerán a Marie Curie, a las pequeñas partículas que llamamos átomos y que están en todas partes. Comprobarán que los átomos se pueden comportar de diferentes formas y que, a veces, emiten radiación. Descubrirán que, gracias al descubrimiento de la energía nuclear, hoy en día podemos hacernos determinadas pruebas y tratamientos médicos.

La fábrica de aromas

Comprenderán cómo funcionan los jabones. Descubrirán que la química ha mejorado la higiene y fabricarán productos de uso personal.

LA QUÍMICA NOS RODEA (I) (niños de 7-8 años)

Locos estados de la materia

Los niños serán capaces de explicar qué son los átomos, podrán identificar sólidos y líquidos y describir la evaporación, los tres estados de la materia, describir el movimiento de los átomos en los gases, líquidos y sólidos y explicar cómo la temperatura afecta a los movimientos de los átomos.

Descubriendo átomos con Marie Curie

Se sorprenderán de la cantidad de átomos que conocen, experimentarán creando moléculas diferentes, comprobarán cómo, al estar inestables, emiten radiación y conocerán los átomos que descubrió Marie Curie y por qué fue tan importante su trabajo.

La Química y el medio ambiente

Aprenderán que la química contribuye a la protección de la biodiversidad, verán cómo, gracias a la química, se obtienen fertilizantes y plaguicidas para nuestros cultivos, experimentarán con la emisión de CO_2 , sabrán que la investigación química está estudiando cómo reducir el nivel de emisiones de CO_2 .

LA QUÍMICA NOS RODEA (II) (niños de 8-9 años)

Reacciones químicas

Los niños serán capaces de: aprender qué es una molécula, qué son los monómeros y polímeros, qué es una mezcla simple, qué es una reacción química, qué les ocurre a los átomos en una mezcla simple, qué les ocurre a los átomos en una reacción química y experimentarán ellos mismos realizando mezclas simples y reacciones químicas.

Descubriendo los ácidos y bases

Los niños serán capaces de: diferenciar entre un ácido y una base, ver que, al mezclar ácidos y bases, obtenemos sustancias neutras, conocer cómo los químicos diferencian las sustancias por su acidez o basicidad y experimentar creando ácidos.

La química frente al efecto invernadero

Podrán descubrir qué es el efecto invernadero, qué moléculas gaseosas componen el aire y cuáles contribuyen al efecto invernadero, demostrar la capacidad de estas moléculas para capturar el calor del Sol, demostrar el efecto invernadero en los polos y cómo la química puede colaborar para solucionar el problema del calentamiento global.

LA QUÍMICA Y LA ALIMENTACIÓN · HITOS DE LA QUÍMICA · LA QUÍMICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO (niños de 10-11 años)

Ácidos y bases

Los niños sabrán explicar que hay ácidos fuertes, medios y suaves, podrán reconocer si algo es básico por el color del indicador, mostrar que las bases y los ácidos se pueden neutralizar cuando se mezclan, clasificar como ácido, base o neutro varias sustancias alimenticias de forma sencilla y realizar una escala de ácido-base desde las sustancias más ácidas hasta las más básicas con papel indicador.

Física y química con Marie Curie

Aprenderán que Marie Curie fue la primera persona en recibir dos Premios Nobel, qué es la radioactividad, que hay átomos estables e inestables, distinguir entre radiación natural y artificial, cuáles son las medidas de protección ante la radioactividad y los usos médicos de la radioactividad.

La química y el cambio climático

Descubrirán qué es el cambio climático y percibirán su importancia, conocerán qué gases provocan calentamiento global y las actividades humanas que generan contaminación y sabrán cómo la química puede contribuir en la búsqueda de soluciones al cambio climático.

TALLERES INFANTILES DE ESCRITURA

CUENTOS (niños de 8-11 años). Biblioteca Central, semana del 8 al 12 de agosto: lunes, martes, jueves y viernes, de 11'00 a 13'00 h.

POESÍA (niños de 8-11 años). Biblioteca Central, semana del 15 al 19 de agosto: martes, miércoles, jueves y viernes, de 11'00 a 13'00 h.

TALLERES POR EDADES

Julio



5 A 6 AÑOS

TALLER

LA QUÍMICA Y EL PLANETA AGUA

FECHA

**Viernes 1
Lunes 4
Martes 5
Miércoles 6
Viernes 15**

BIBLIOTECA

**Norte
Sur
Moreras
Villarrubia
Vallehermoso**

EL LABORATORIO DE MARIE CURIE

**Viernes 1
Martes 5
Miércoles 6
Jueves 7
Viernes 29**

**Vallehermoso
Corredera
Central
Poniente
Vallehermoso**

LA FÁBRICA DE AROMAS

**Lunes 4
Martes 5
Miércoles 6
Jueves 7
Viernes 22**

**Alcolea
Fuensanta
Higuerón
Levante
Vallehermoso**

7 A 8 AÑOS

TALLER

LOCOS ESTADOS DE LA MATERIA

FECHA

**Viernes 8
Lunes 11
Martes 12
Miércoles 13**

BIBLIOTECA

**Norte
Sur
Moreras
Villarrubia**

**DESCUBRIENDO ÁTOMOS CON
MARIE CURIE**

**Viernes 8
Martes 12
Miércoles 13
Jueves 14**

**Vallehermoso
Corredera
Central
Levante**

**LA QUÍMICA Y EL MEDIO
AMBIENTE**

**Lunes 11
Martes 12
Miércoles 13
Jueves 14**

**Alcolea
Fuensanta
Higuerón
Poniente**

9 A 10 AÑOS

TALLER
REACCIONES QUÍMICAS

FECHA
**Viernes 15
Lunes 18
Martes 19
Miércoles 20**

BIBLIOTECA
**Norte
Sur
Moreras
Villarrubia**

**DESCUBRIENDO LOS
ÁCIDOS Y BASES**

**Martes 19
Miércoles 20
Jueves 21**

**Corredera
Central
Levante**

**LA QUÍMICA FRENTE AL EFECTO
INVERNADERO**

**Lunes 18
Martes 19
Miércoles 20
Jueves 21**

**Alcolea
Fuensanta
Higuerón
Poniente**

11 A 12 AÑOS

TALLER
ÁCIDOS Y BASES

FECHA
**Viernes 22
Lunes 25
Martes 26
Miércoles 27**

BIBLIOTECA
**Norte
Sur
Moreras
Villarrubia**

**FÍSICA Y QUÍMICA
CON MARIE CURIE**

**Martes 26
Miércoles 27
Jueves 28**

**Corredera
Central
Levante**

**LA QUÍMICA Y EL CAMBIO
CLIMÁTICO**

**Lunes 25
Martes 26
Miércoles 27
Jueves 28
Viernes 29**

**Alcolea
Fuensanta
Higuerón
Poniente
Norte**



TALLERES POR EDADES

A gusto

5 A 6 AÑOS

TALLER

LA QUÍMICA Y EL PLANETA AGUA

FECHA

**Lunes 1
Martes 2
Miércoles 3
Jueves 4**

BIBLIOTECA

**Alcolea
Fuensanta
Higuerón
Poniente**

EL LABORATORIO DE MARIE CURIE

**Lunes 1
Martes 2
Miércoles 3
Jueves 4**

**Sur
Moreras
Villarrubia
Norte**

LA FÁBRICA DE AROMAS

**Martes 2
Miércoles 3
Jueves 4
Viernes 5**

**Corredera
Central
Levante
Vallehermoso**

7 A 8 AÑOS

TALLER

LOCOS ESTADOS DE LA MATERIA

FECHA

**Lunes 8
Martes 9
Miércoles 10
Jueves 11**

BIBLIOTECA

**Alcolea
Fuensanta
Higuerón
Poniente**

**DESCUBRIENDO ÁTOMOS CON
MARIE CURIE**

**Lunes 8
Martes 9
Miércoles 10
Jueves 11**

**Sur
Moreras
Villarrubia
Norte**

**LA QUÍMICA Y EL MEDIO
AMBIENTE**

**Martes 9
Miércoles 10
Jueves 11
Viernes 12**

**Corredera
Central
Levante
Vallehermoso**

9 A 10 AÑOS

TALLER

REACCIONES QUÍMICAS

FECHA

**Martes 16
Miércoles 17
Jueves 18
Viernes 19**

BIBLIOTECA

**Corredera
Central
Levante
Vallehermoso**

**DESCUBRIENDO LOS
ÁCIDOS Y BASES**

**Martes 9
Miércoles 17
Jueves 18**

**Fuensanta
Higuerón
Poniente**

**LA QUÍMICA FRENTE AL EFECTO
INVERNADERO**

**Martes 16
Miércoles 17
Viernes 19**

**Moreras
Villarubia
Norte**

11 A 12 AÑOS

TALLER

ÁCIDOS Y BASES

FECHA

**Lunes 22
Martes 23
Miércoles 24
Jueves 25**

BIBLIOTECA

**Alcolea
Fuensnta
Higuerón
Poniente**

**FÍSICA Y QUÍMICA
CON MARIE CURIE**

**Lunes 22
Martes 23
Miércoles 24
Viernes 26**

**Sur
Moreras
Villarubia
Norte**

**LA QUÍMICA Y EL CAMBIO
CLIMÁTICO**

**Martes 23
Miércoles 24
Jueves 25
Viernes 26**

**Corredera
Central
Levante
Vallehermoso**

Julio

ALCOLEA

TALLER

Lunes 4 LA FÁBRICA DE AROMAS (5-6)

Lunes 11 LA QUÍMICA Y EL MEDIO AMBIENTE (7-8)

Lunes 18 LA QUÍMICA FRENTE AL EFECTO INVERNADERO (9-10)

Lunes 25 LA QUÍMICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO (11-12)

ARRABAL DEL SUR

TALLER

Lunes 4 LA QUÍMICA Y EL PLANETA AGUA (5-6)

Lunes 11 LOCOS ESTADOS DE LA MATERIA (7-8)

Lunes 18 REACCIONES QUÍMICAS (9-10)

Lunes 25 ÁCIDOS Y BASES (11-12)

CENTRAL

TALLER

Miércoles 6 EL LABORATORIO DE MARIE CURIE (5-6)

Miércoles 13 DESCUBRIENDO ÁTOMOS CON MARIE CURIE (7-8)

Miércoles 20 DESCUBRIENDO LOS ÁCIDOS BASES (9-10)

Miércoles 27 FÍSICA Y QUÍMICA CON MARIE CURIE (11-12)

CORREDERA

TALLER

Martes 5 EL LABORATORIO DE MARIE CURIE (5-6)

Martes 12 DESCUBRIENDO ÁTOMOS CON MARIE CURIE (7-8)

Martes 19 DESCUBRIENDO LOS ÁCIDOS BASES (9-10)

Martes 26 FÍSICA Y QUÍMICA CON MARIE CURIE (11-12)

EL HIGUERÓN

TALLER

Miércoles 6 LA FÁBRICA DE AROMAS (5-6)

Miércoles 13 LA QUÍMICA Y EL MEDIO AMBIENTE (7-8)

Miércoles 20 LA QUÍMICA FRENTE AL EFECTO INVERNADERO (9-10)

Miércoles 27 LA QUÍMICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO (11-12)

FUENSANTA

TALLER

Martes 5 LA FÁBRICA DE AROMAS (5-6)

Martes 12 LA QUÍMICA Y EL MEDIO AMBIENTE (7-8)

Martes 19 LA QUÍMICA FRENTE AL EFECTO INVERNADERO (9-10)

Martes 26 LA QUÍMICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO (11-12)

Julio

LEVANTE

TALLER

Jueves 7 LA FÁBRICA DE AROMAS (5-6)

Jueves 14 DESCUBRIENDO ÁTOMOS CON MARIE CURIE (7-8)

Jueves 21 DESCUBRIENDO LOS ÁCIDOS Y BASES (9-10)

Jueves 28 FÍSICA Y QUÍMICA CON MARIE CURIE (11-12)

MORERAS

TALLER

Martes 5 LA QUÍMICA Y EL PLANETA AGUA (5-6)

Martes 12 LOCOS ESTADOS DE LA MATERIA (7-8)

Martes 19 REACCIONES QUÍMICAS (9-10)

Martes 26 ÁCIDOS Y BASES (11-12)

PONIENTE

TALLER

Jueves 7 EL LABORATORIO DE MARIE CURIE (5-6)

Jueves 14 LA QUÍMICA Y EL MEDIO AMBIENTE (7-8)

Jueves 21 LA QUÍMICA FRENTE AL EFECTO INVERNADERO (9-10)

Jueves 28 LA QUÍMICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO (11-12)

NORTE

TALLER

Viernes 8 LOCOS ESTADOS DE LA MATERIA (5-6)

Viernes 15 REACCIONES QUÍMICAS (7-8)

Viernes 22 ÁCIDOS Y BASES (9-10)

Viernes 29 LA QUÍMICA FRENTE AL EFECTO INVERNADERO (11-12)

VALLEHERMOSO

TALLER

Viernes 8 DESCUBRIENDO ÁTOMOS CON MARIE CURIE (5-6)

Viernes 15 LA QUÍMICA Y EL PLANETA AGUA (7-8)

Viernes 22 LA FÁBRICA DE AROMAS (9-10)

Viernes 29 EL LABORATORIO DE MARIE CURIE INVERNADERO (11-12)

VILLARRUBIA

TALLER

Miércoles 6 LA QUÍMICA Y EL PLANETA AGUA (5-6)

Miércoles 13 LOCOS ESTADOS DE LA MATERIA (7-8)

Miércoles 20 REACCIONES QUÍMICAS (9-10)

Miércoles 27 ÁCIDOS Y BASES (11-12)



Agosto

ALCOLEA

TALLER

Lunes 1 LA QUÍMICA Y EL PLANETA AGUA (5-6)

Lunes 8 LOCOS ESTADOS DE LA MATERIA (7-8)

Lunes 22 ÁCIDOS Y BASES (9-10)

ARRABAL DEL SUR

TALLER

Lunes 1 EL LABORATORIO DE MARIE CURIE (5-6)

Lunes 8 DESCUBRIENDO ÁTOMOS CON MARIE CURIE (7-8)

Lunes 22 FÍSICA Y QUÍMICA CON MARIE CURIE (9-10)

CENTRAL

TALLER

Miércoles 3 LA FÁBRICA DE AROMAS (5-6)

Miércoles 10 LA QUÍMICA Y EL MEDIO AMBIENTE (7-8)

Miércoles 17 REACCIONES QUÍMICAS (9-10)

Miércoles 24 LA QUÍMICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO (11-12)

CORREDERA

TALLER

Martes 2 LA FÁBRICA DE AROMAS (5-6)

Martes 9 LA QUÍMICA Y EL MEDIO AMBIENTE (7-8)

Martes 16 REACCIONES QUÍMICAS (9-10)

Martes 23 LA QUÍMICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO (11-12)

EL HIGUERÓN

TALLER

Miércoles 3 LA QUÍMICA Y EL PLANETA AGUA (5-6)

Miércoles 10 LOCOS ESTADOS DE LA MATERIA (7-8)

Miércoles 17 DESCUBRIENDO LOS ÁCIDOS BASE (9-10)

Miércoles 24 ÁCIDOS Y BASES (11-12)

FUENSANTA

TALLER

Martes 2 LA QUÍMICA Y EL PLANETA AGUA (5-6)

Martes 9 DESCUBRIENDO LOS ÁCIDOS BASE (7-8)

Martes 16 LOCOS ESTADOS DE LA MATERIA (9-10)

Martes 23 ÁCIDOS Y BASES (11-12)

A gusto

LEVANTE

TALLER

Jueves 4 LA FÁBRICA DE AROMAS (5-6)

Jueves 11 LA QUÍMICA Y EL MEDIO AMBIENTE (7-8)

Jueves 18 REACCIONES QUÍMICAS (9-10)

Jueves 25 LA QUÍMICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO (11-12)

MORERAS

TALLER

Martes 2 EL LABORATORIO DE MARIE CURIE (5-6)

Martes 9 DESCUBRIENDO ÁTOMOS CON MARIE CURIE (7-8)

Martes 16 LA QUÍMICA FRENTE AL EFECTO INVERNADERO (9-10)

Martes 23 FÍSICA Y QUÍMICA CON MARIE CURIE (9-10)

NORTE

TALLER

Viernes 5 EL LABORATORIO DE MARIE CURIE (5-6)

Viernes 12 DESCUBRIENDO ÁTOMOS CON MARIE CURIE (7-8)

Viernes 19 LA QUÍMICA FRENTE AL EFECTO INVERNADERO (9-10)

Viernes 26 FÍSICA Y QUÍMICA CON MARIE CURIE (11-12)

PONIENTE

TALLER

Jueves 4 LA QUÍMICA Y EL PLANETA AGUA (5-6)

Jueves 11 LOCOS ESTADOS DE LA MATERIA (7-8)

Jueves 18 DESCUBRIENDO LOS ÁCIDOS BASE (9-10)

Jueves 25 ÁCIDOS Y BASES (11-12)

VELLEHERMOSOS

TALLER

Viernes 5 LA FÁBRICA DE AROMAS (5-6)

Viernes 12 LA QUÍMICA Y EL MEDIO AMBIENTE (7-8)

Viernes 19 REACCIONES QUÍMICAS (9-10)

Viernes 26 LA QUÍMICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO (11-12)

VILLARRUBIA

TALLER

Miércoles 3 EL LABORATORIO DE MARIE CURIE (5-6)

Miércoles 10 DESCUBRIENDO ÁTOMOS CON MARIE CURIE (7-8)

Miércoles 17 LA QUÍMICA FRENTE AL EFECTO INVERNADERO (9-10)

Miércoles 24 FÍSICA Y QUÍMICA CON MARIE CURIE (11-12)

b red municipal
de bibliotecas

 AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA | Delegación
de Cultura



Vacaciones en la biblioteca 2011

Edita:

Red Municipal de Bibliotecas
(Ayuntamiento de Córdoba)

Córdoba 2011