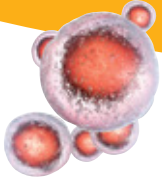


Ana Alonso

Ellas también cuentan

ANAYA



LAS FICHAS DE
PIZCA DE SAL

1

Para observar

1 Observa las dos ilustraciones y escribe el nombre de las **dos científicas** que aparecen en ellas.



PIZCA DE SAL

Contenidos

Iniciación a la actividad científica

Utilización de fuentes de información

Actividades

Refuerzo: 1 y 2

2 Escribe aquí cuatro **diferencias** entre las **dos científicas** de la página anterior.

1) _____

2) _____

3) _____

4) _____

Nombre: _____

2

Para comprender lo leído

1 ¿Qué se está **celebrando** en el colegio Verne?

2 ¿Qué es lo que **no le gusta** a Genoveva de los trabajos de los alumnos?



Contenido

Interpretación de mensajes visuales y escritos

Actividades

Refuerzo: 1, 2, 3, 4 y 5

3 ¿Quién es la **científica** más **antigua** que aparece en esta Historia?

4 ¿Qué inventó **Ada Lovelace**?

5 ¿Quién de las **científicas** que has conocido en este libro te parece más **interesante**? ¿Por qué?

Nombre: _____

3

Para buscar información

1 En grupos de cuatro, haced un **mural** sobre una de las **científicas** que aparecen en este libro. En el mural deberéis incluir:

- a) Su nombre.
- b) Un recuadro con cinco frases sobre su vida.
- c) Un recuadro con tres frases sobre su invento o descubrimiento.
- d) Un dibujo de ella.
- e) Un dibujo de su descubrimiento o invento.



Contenido

Trabajo individual
y en grupo

Técnicas de estudio
y trabajo

Utilización de las TIC

Actividades

Complementarias: 1 y 2

En equipo: 1 y 2

2 Reflexionad juntos en el grupo y contestad:

Lo que más nos gusta del trabajo de

es que .

La parte más difícil de su vida de científica fue

Nombre: _____

4 Para pensar y relacionar

1 **Compara** los animales de las dos fotografías. Escribe debajo el **nombre** de cada uno de ellos.



PIZZA DE SAL

Contenido

Los animales vertebrados

Observación y estudio de los seres vivos

Hábitos de respeto hacia los seres vivos

Actividades

De ampliación: 1, 2, y 3

2 ¿En qué se **parecen** y en qué se **diferencian** los animales de la actividad 1?

Se parecen en:

Se diferencian en:

3 Escribe debajo de cada animal el nombre de la **científica** que lo estudió.

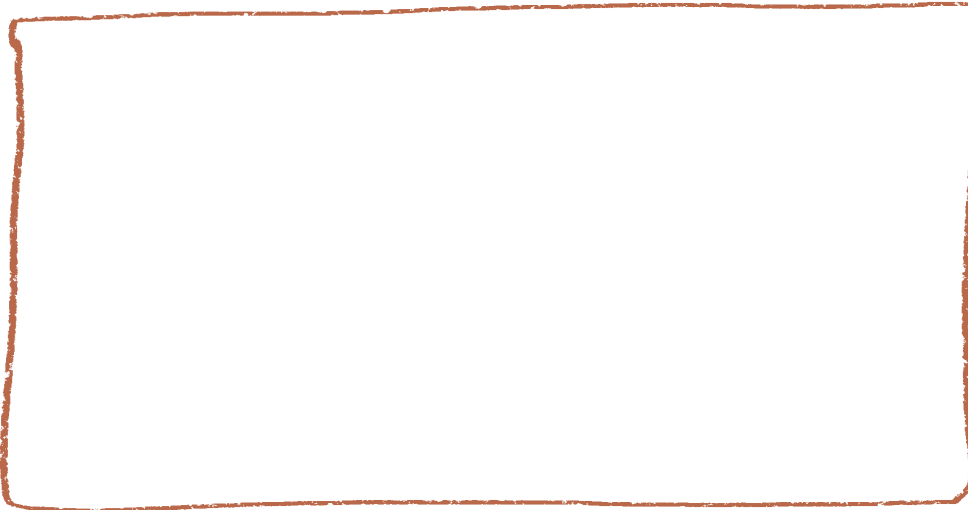


Nombre:

5

Para desarrollar la creatividad

- 1 Hipatia estudió el **cielo** y las **estrellas**. Tú también puedes hacerlo. Pide a tus padres que te muestren el cielo de noche en un lugar donde no haya muchas luces artificiales. Dibuja lo que has visto.



PIZCA DE SAL

Contenido

Iniciación a la actividad científica

Actividades

Extraescolares: 1 y 2

Interdisciplinares con Plástica: 1 y 2

2 A la derecha de la fotografía, aparece una de las constelaciones más famosas, la **Osa Mayor** («Ursa Major»). Intenta distinguirla tú en el cielo nocturno y dibújala en una cartulina.

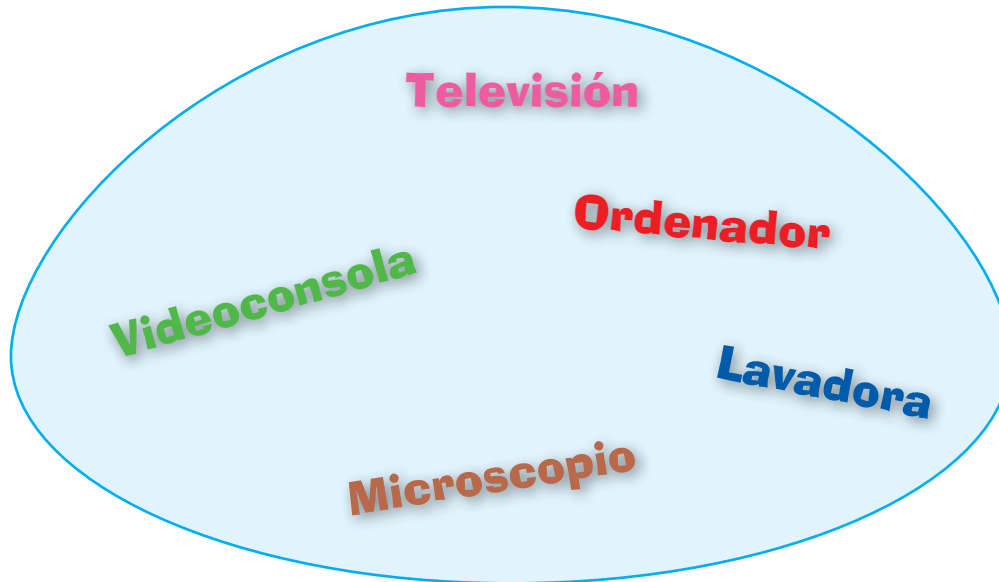


Nombre: _____

6

Para aplicar lo aprendido

1 ¿Cuáles de estos inventos funcionan gracias a los descubrimientos de **Ada Lovelace**? Subráyalos.



PIZCA DE SAL

Contenido

Inventos tecnológicos
Máquinas y aparatos

Actividades

De refuerzo: 1 y 2

2 Completa el siguiente texto:

Hedy Lamarr inventó un sistema de comunicación

que servía para teledirigir

durante la guerra.

Su invento sirvió para crear más tarde las redes

,

que nos permiten conectarnos a Internet.

Nombre: _____

7

Para desarrollar la creatividad

1 **Rosalind Franklin** descubrió la estructura del **ADN**, una sustancia que heredamos de nuestros padres y que tiene las instrucciones para fabricar las diferentes partes de nuestro cuerpo. Con ayuda de un adulto, busca en Internet un dibujo del **ADN**. Rodea con un círculo a cuál de estos objetos se parece más:

Tornillo

Pelota

Muelle

Dado



PIZCA DE SAL

Contenido

Observación directa e indirecta de la naturaleza

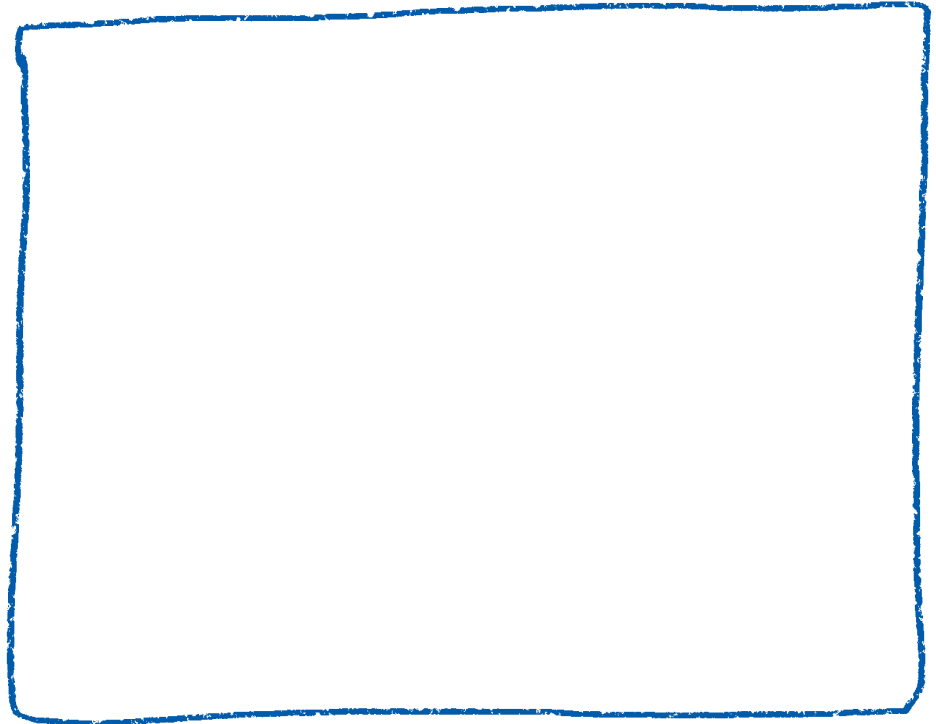
Utilización de las TIC

Actividades

De ampliación: 1 y 2

Interdisciplinar con Plástica: 2

2 Ahora, haz con limpiapipas o con otros materiales una manualidad que represente el **ADN** fijándote en el **dibujo** que hayas encontrado en Internet con la ayuda de una persona mayor. Puedes pegar aquí la **foto** de tu manualidad.



Nombre: _____

8

Para buscar información

1 Indica si son **verdaderas (V)** o **falsas (F)** las siguientes afirmaciones:

V F

Ada Lovelace vivió en la época de los romanos.

Rosalind Franklin fue, además de inventora, actriz de cine.

Dian Fossey estudió los gorilas de montaña.

Ada Lovelace inventó el primer telescopio.



Contenido

Utilización de diferentes fuentes de información

Actividades

De refuerzo: 1 y 2

Interdisciplinar con Plástica: 2

2 Elige un **invento** y busca información sobre él. Dibújalo en una cartulina y completa:

El invento se llama

y sirve para

Lo inventó

en el año .

Nombre:

9

Para expresarse por escrito

1 Imagina que **Hipatia** se encuentra con **Dian Fossey** y que hablan entre ellas. Inventa un diálogo entre ellas:

Hipatia: _____

Dian: _____

Hipatia: _____

Dian: _____

Hipatia: _____

Dian: _____



Contenido

Planificación de proyectos

Expresión escrita

Actividades

De ampliación: 1 y 2

Interdisciplinares con Lengua: 1 y 2

10 Para comprender lo leído

1 Lee este texto y haz un dibujo en una cartulina sobre él.

Marie Curie nació en Polonia en 1867. Estudió Ciencias en la Universidad de París, y se casó con otro científico. Su luna de miel fue un viaje en bicicleta por Francia. Más tarde, Marie y su esposo Pierre descubrieron dos elementos químicos, el **polonio** y el **radio**. Por esos descubrimientos les dieron el premio **Nobel de Física** en 1903. Después de la muerte de su marido, ella siguió investigando, y en 1911 recibió el premio **Nobel de Química**.



Contenido

Lectura y comprensión de textos escritos

Utilización de diferentes fuentes de información

Actividades

De ampliación: 1 y 2

Complementaria: 3

Interdisciplinar con Plástica: 1

2 Después de leer el texto de la **actividad 1**, piensa y contesta:

¿Crees que Marie Curie triunfó como científica? Razona tu respuesta.

3 Busca con ayuda de una persona mayor los nombres de otras **tres mujeres** que hayan obtenido un **premio Nobel** de cualquier tipo y anótalos aquí:

 recibió el premio Nobel de recibió el premio Nobel de recibió el premio Nobel de

Nombre: _____



Ana Alonso

Ellas también cuentan

Ilustraciones de Ximena Maier