

## La aspirina cumple años



**Noticia:** <https://www.agenciasinc.es/Visual/Ilustraciones/La-aspirina-cumple-anos>

Lee con atención la noticia e intenta responder a las siguientes cuestiones. Posteriormente lo pondréis en común en clase.

**1** ¿Cuál es el principio activo de la aspirina que menciona el artículo? ¿Sabes qué aplicaciones tiene?

---

---

---

---

**2** ¿Conoces otros medicamentos habituales que tengan aplicaciones similares a la aspirina y sabes cuándo es más adecuado utilizar cada uno?

---

---

---

---

**3** Busca información sobre la fórmula química del principio activo de la aspirina e intenta identificar los grupos funcionales presentes en ella.

4

Como hemos comentado, la aspirina es un ácido: ácido acetilsalicílico. De ahí que pueda producir acidez estomacal y otros trastornos gastrointestinales, como podrías leer en su prospecto (además de inhibir la síntesis de determinados elementos defensivos de la mucosa gástrica). Teniendo en cuenta su carácter ácido, ¿serías capaz de determinar la cantidad de ácido acetilsalicílico presente en un comprimido de aspirina? Elabora una ficha como la siguiente para describir el diseño experimental:

<https://www.um.es/documents/4874468/11830909/cuadernillo-de-practicas.pdf/6ac5fa86-cef9-46a9-9e51-cf8266137bea>

Diseño experimental
Descripción del procedimiento:
Reactivos:
Materiales:
Observaciones:
Conclusiones:



6

En una entrevista realizada a Eulalia Pérez Sedeño, filósofa del Centro de Ciencias Humanas y Sociales, <https://www.agenciasinc.es/Entrevistas/Hay-muchas-cientificas-espanolas-olvidadas-rescatarlas-es-una-cuenta-pendiente>, nos cuenta que: *“antes la mayoría de los ensayos clínicos no se hacían con mujeres porque podían estar embarazadas o afectar a futuros embarazos. Hay uno muy famoso sobre el efecto beneficioso de la aspirina para la prevención de enfermedades cardíacas que se hizo con 20.000 personas y no había ni una sola mujer”*. ¿Qué consecuencias crees que puede tener esto?

---

---

---

---

---

---

---



La filósofa del CSIC Eulalia Pérez Sedeño. / Cultura Científica CSIC

7

En la misma entrevista Eulalia nos indica que *“Hay muchas científicas españolas olvidadas, rescatarlas es una cuenta pendiente”*. ¿Serías capaz de indicarnos algunos nombres de científicas españolas?

No te preocupes si no recuerdas muchos nombres, en la siguiente página podrás conocer las 7 mujeres científicas españolas que están revolucionando (o han revolucionado) la ciencia: <https://ayudaenaccion.org/ong/blog/mujer/mujeres-cientificas-espanolas/>. Para ayudar a conocer a estas científicas españolas, elabora una tabla indicando brevemente su campo de estudio o principal línea de investigación. Podéis trabajar por parejas y después compartir los resultados con el resto de compañeras y compañeros.

Investigadora	Línea de investigación
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	