



## GUÍA CIENCIAS NATURALES OCTAVO BÁSICO

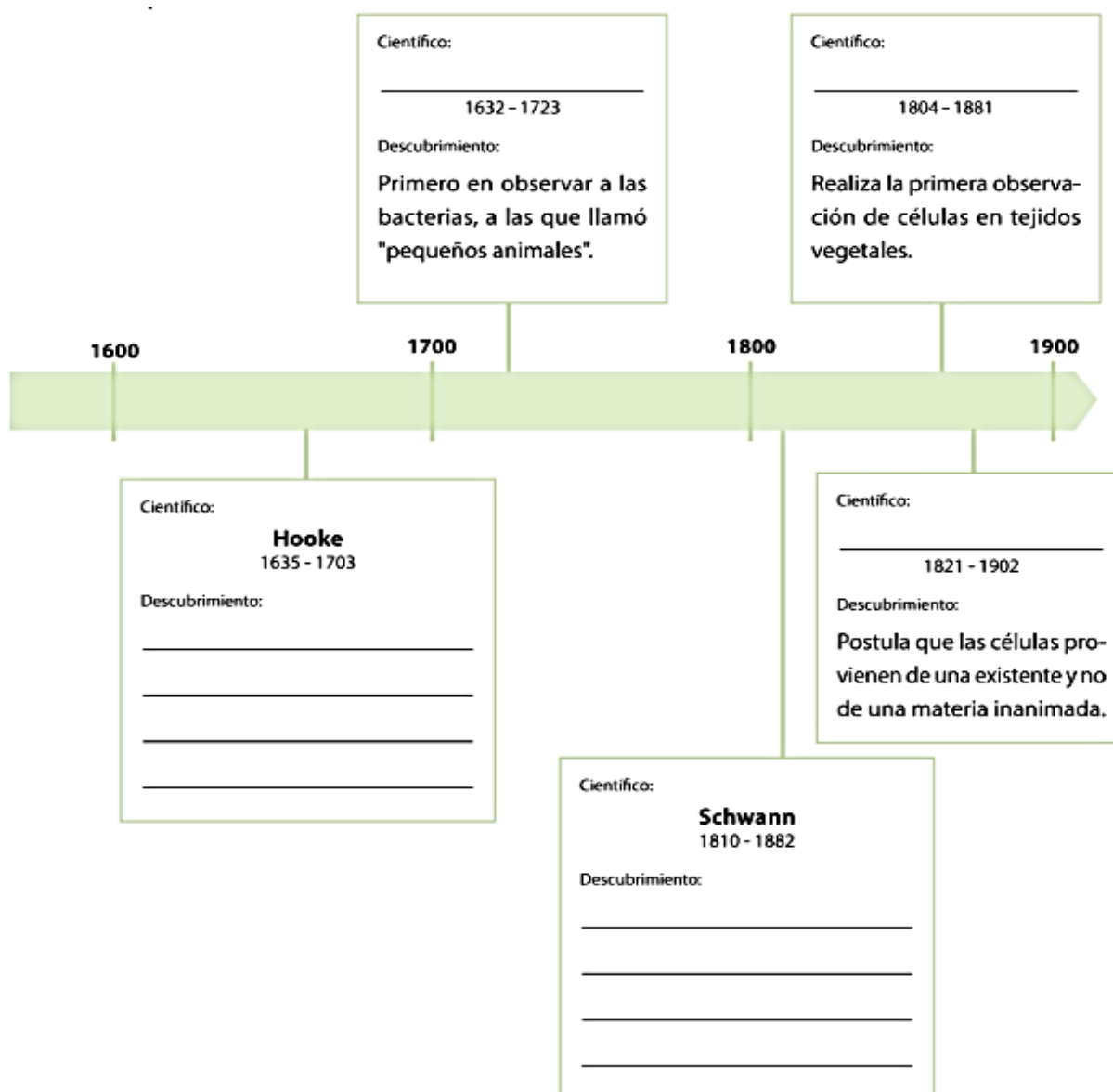
|   |
|---|
| Nombre:   |
| Curso: Octavos años                      Fecha: <b>Semana 15-16</b> del 06 al 17 de julio de 2020.              |
| Objetivo: Explicar el desarrollo del modelo celular gracias al desarrollo tecnológico de los microscopios (OA1) |

Desde la página 50 a la 55 puedes encontrar información de apoyo para este contenido, te recomiendo que la leas y destaques aquellas ideas importantes. No olvides preguntarle a tu profesora si tienes alguna duda. Para desarrollar la guía debes ingresar a la siguiente página web, allí encontrarás un video explicativo, esto facilitará tu trabajo.

<https://vimeo.com/417230782>

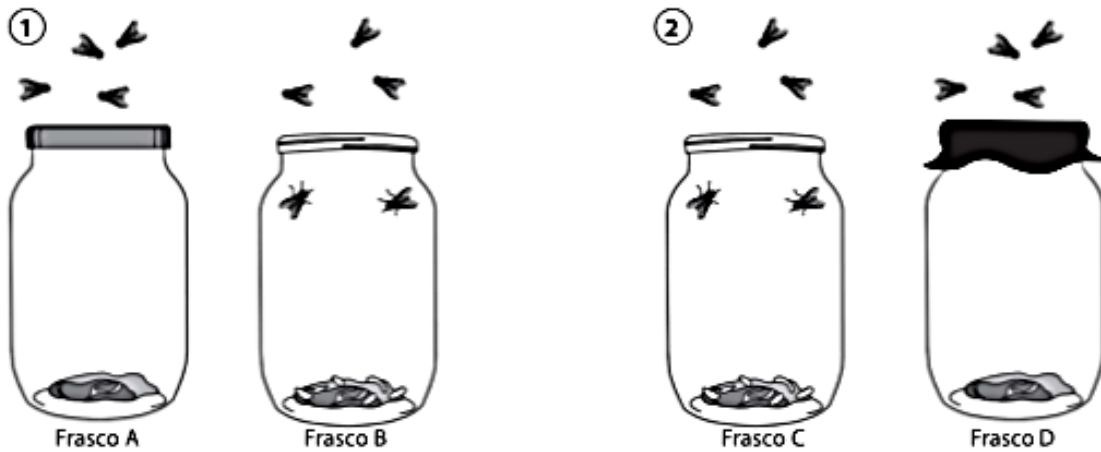
### DESARROLLO DEL MODELO CELULAR

1. Completa la línea del tiempo de la Teoría Celular con el nombre del científico, su descubrimiento o su postulado.





## 2. El experimento de Redi.



**La teoría de la generación espontánea** es una antigua teoría que afirmaba que la vida animal y vegetal podía surgir de manera espontánea.

Las observaciones indicaban que surgían gusanos del fango, moscas de la carne podrida, organismos de los lugares húmedos, etc. Así, la idea de que la vida se estaba originando continuamente a partir de esos restos de materia orgánica o de materia inorgánica, se estableció como algo no cuestionable.

Francesco Redi, médico e investigador, era uno de los que dudaba de la generación espontánea, por lo que realizó varios experimentos para poner esta teoría a prueba.

En un primer experimento Redi metió un trozo de carne en un recipiente abierto y otro en uno sellado con cera. Observó que aparecían larvas (gusanos) en el frasco abierto, en el que las moscas podían entrar para poner huevos mientras que en el sellado no. El experimento recibió críticas relacionadas con la posibilidad que las larvas no crecieran en el frasco sellado porque no podía entrar aire. Redi repitió el experimento y empleó un frasco abierto y otro cerrado con una gasa, que permitía la entrada de aire, pero no de moscas. Los resultados obtenidos fueron los mismos que los del experimento anterior.

La imagen muestra los resultados del experimento de Redi.

a. ¿Cuál fue la pregunta a investigar que se planteó Redi?

---

---

---

---

b. Prediga una posible respuesta a la pregunta que se formuló Redi.

---

---

---

---

c. ¿Qué característica cambió Redi en su primer experimento?

---

---

---

---



d. ¿Qué característica no cambió Redi en su primer experimento?

---

---

---

---

e. ¿Cuál fue el cambio que introdujo Redi en su diseño experimental? ¿Por qué lo hizo?

---

---

---

---

f. ¿A qué conclusión se pudo llegar de acuerdo a la predicción planteada?

---

---

---

---

3. Explica la relación entre los avances de los microscopios y el desarrollo de la Teoría Celular.

---

---

---

---

4. Escribe dos de los postulados de la Teoría Celular, a partir del análisis de lo descrito por cada científico en el desarrollo del modelo celular.

---

---

---

---