**GUÍA DE CONTENIDOS – UNIDAD 1:**

**EXPRESIÓN Y MANIPULACIÓN DEL MATERIAL GENÉTICO**

**Guía N°4 – BIOLOGÍA**

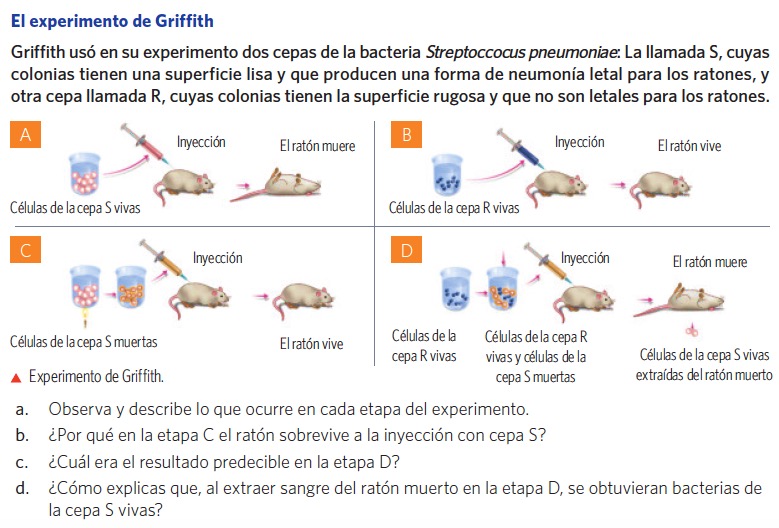
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** |  | **Curso:** | **IVº A – B** | **Fecha** |  |

|  |
| --- |
| INSTRUCCIONES:   * La siguiente guía tiene como objetivo permitir el estudio de los contenidos desde su hogar. * El desarrollo de este trabajo es de carácter **INDIVIDUAL** * NO está permitido copiar ni dejarse copiar. * Redacte sus respuestas de manera ordenada y coherente según lo solicitado. * Puede entregar el desarrollo de esta actividad a través de su cuaderno en la fecha que se solicite. * Recuerde que el correo de la profesora es [carolina.silva@elar.cl](mailto:carolina.silva@elar.cl) * Se consignará como nota de tarea: acumulativa. |

|  |
| --- |
| **Objetivos:** Evalúan las investigaciones científicas relacionadas con el descubrimiento del ADN como material genético, en su contexto histórico. Establecen relaciones entre el modelo de Watson y Crick e imágenes del ADN obtenidas mediante distintas técnicas.  **Contenidos:** Historia del ADN. Experimento de Griffith. Estructura del ADN |

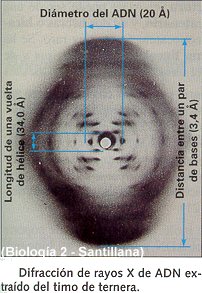
**ITEM I.- PRESENTACIÓN DEL CONTENIDO**

Las siguientes imágenes son aquellas empleadas durante la lección (video):

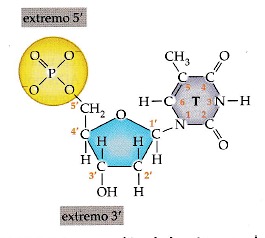
****



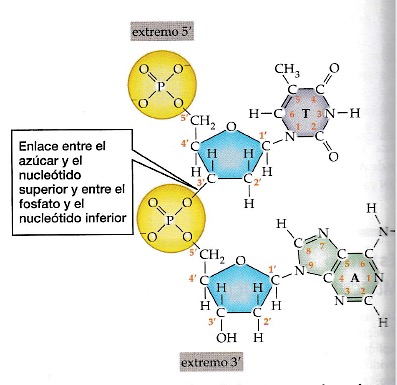
*Estructura del monómero de ADN: nucleótido*

**

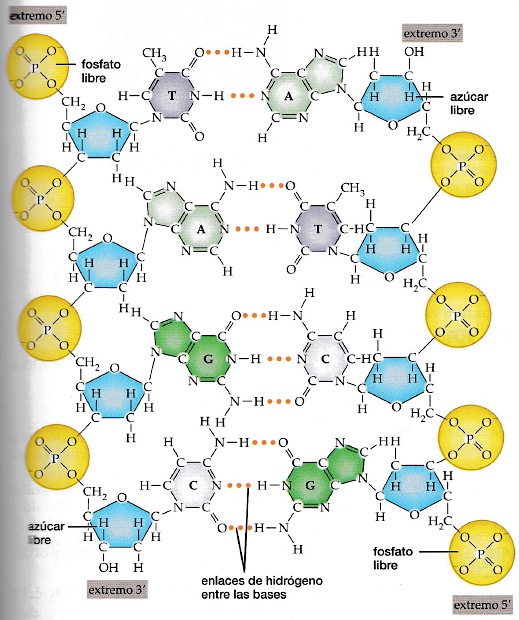
*Difracción de rayos X de ADN: Fotografía 51*

****

*Numeración de los átomos de Carbono en un nucléotido*

****

*Numeración de los átomos de dos nucléotidos*



*Las dos hebras de una doble hélice de ADN*

**ITEM II.- PRÁCTICA GUIADA.** Puede complementar su estudio con los siguientes link:

**LECCIÓN 1:** [**https://www.youtube.com/watch?v=HKo8W4YAQv8**](https://www.youtube.com/watch?v=HKo8W4YAQv8)

**ITEM III.- PRÁCTICA AUTÓNOMA Y PRODUCTO.**

**Indicaciones:**

* Tomar apuntes de la lección 1 (video) en su cuaderno o bitácora.
* No Enviar su desarrollo a la profesora aún.
* No olvide enviar sus dudas al correo.