



GUÍA DE TRABAJO N°1
“EVIDENCIAS DEL DESCUBRIMIENTO DEL ADN”

Nombre: _____ Curso: IV° Medio A y B

Aprendizajes Esperados:

- ✓ Conocen los experimentos que permitieron el descubrimiento de la molécula de ADN

1. Explique por qué razón los experimentos de Avery, fueron tan importantes y que demostró.
2. Explique en que consistió el experimento de Griffith
3. En un ensayo donde se recrearon algunos pasos del experimento de Griffith, un ratón fue infectado con la cepa R de Streptococcus pneumoniae junto con la cepa S inactivada por calor. Posterior a su muerte, se le extrajo una muestra de sangre, la que se inyectó en otro ratón.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones responde de mejor manera lo que se espera del segundo ratón? Justifique su respuesta.

- a) Que muera por acción de la cepa R original.
 - b) Que muera por acción de la cepa R que fue modificada por la cepa S en el primer ratón.
 - c) Que muera por acción de la cepa S inactivada.
 - d) Que viva gracias a la memoria de su sistema inmune.
 - e) Que muera porque se reactivó en su organismo la cepa S que había infectado al primer ratón.
4. Se tienen, por una parte, tres colonias bacterianas (A, B y C) . Por otra parte, se han cultivado virus en tres medios separados:
1.- el medio 1, con nitrógeno radioactivo
2.- el medio 2, con fosforo radioactivo y
3.- el medio 3, con azufre radioactivo.

Si cada una de estas tres colonias se infecta con uno de los tres tipos de virus y luego se observan al microscopio electrónico. ¿Qué esperarías que ocurriese con la colonia bacteriana A, B y C? Justifique su respuesta.

Colonia Bacteria	Infección con Virus cultivado en medio:	Resultado (?)
A	1	
B	2	
C	3	