Departamento de Ciencias Naturales.

Profesora de CCNN y Biología.

Sra: Berta Elena Castro Chávez.



Pauta de Evaluación del Modelo tridimensional de ADN.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del estudiante: | Curso:4° Plan Común.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Fecha: |

**Objetivo:**

Elaborar un modelo 3D de un fragmento de molécula de ADN ,utilizando materiales reciclados o comprados.

**Instrucciones:**

Mediante la siguiente pauta se evaluará su trabajo, utilícela como una guía para asegurarse de hacer su modelo correctamente. ( Trabajo individual).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Criterio | Indicador | Puntaje  IDEAL REAL | |
| PRECISIÓN. | Presenta cinco pares de bases nitrogenadas. En el ADN. | 5 |  |
| Es un modelo tridimensional el ADN. | 5 |  |
| Se muestra una doble hélice en el ADN. | 5 |  |
| Se Aparean A con T. | 5 |  |
| Se aparean C con G. | 5 |  |
| Se indican los puentes de H correctos entre las bases A=T y C=\_ G | 5 |  |
| Se alternan fosfatos con desoxirribosa | 5 |  |
| Las bases nitrogenadas se unen al azúcar. | 5 |  |
| Los peldaños de la doble hélice son horizontales. | 5 |  |
| Se distingue claramente las purinas ( A Y G) en su forma y detalles. | 5 |  |
| Se distingue claramente las pirimidinas ( C y T) en su forma y detalles. | 5 |  |
| Ubican el enlace fosfodiéster en el ADN. | 5 |  |
| Calidad | Los distintos componentes tienen colores diferenciales ( ADN ) | 3 |  |
| Si se coloreó, recortó papeles o pintó se hizo en forma correcta y prolijamente para indicar las distintas estructuras. | 3 |  |
| Es limpio. | 3 |  |
| Los modelos tienen base o puede ser colgado | 3 |  |
| Los modelos son creativos y originales. | 3 |  |
| Buscan información adicional( por ejemplo, quien descubrió el ADN ) | 3 |  |
| Diferencia los nucleótidos de los nucleósidos en su modelo de ADN. | 3 |  |
| Ubica los carbones en la desoxirribosa de su modelo de ADN. | 3 |  |
| Ubica la orientación 3” a 5” y vice versa. | 3 |  |
| Explica en qué consisten las antiparalelas | 3 |  |
| Presenta rotulación de todo su modelo | 3 |  |
|  |  |  |
| PUNTAJE TOTAL | 93 |  |
| NOTA. |  |  |

PAZ y BIEN.