 MODELO DE ADN.

Departamento de Ciencias Naturales.

Profesora de CCNN y Biología.

Sra: Berta Elena Castro Chávez.

**INTRODUCCIÓN:**

El ADN –ácido desoxirribonucleico– es la molécula encargada de almacenar y transmitir la información genética. El ADN es un polímero de nucleótidos: moléculas formadas por un grupo fosfato, un azúcar (pentosa) y una base nitrogenada, que en el caso del ADN puede ser Adenina (A), Guanina (G), Citosina (C) o Timina (T).

La estructura tridimensional de esta molécula fue propuesta por James Watson y Francis Crick en 1953 y corresponde a una doble hélice antiparalela, en la que siempre frente a un nucleótido de Guanina se posiciona uno de Adenina y frente a un nucleótido de Citosina se posiciona uno de Timina.

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

**a) Materiales.**

- El modelo puede ser elaborado del material que el alumno estime conveniente trabajar. Puede

ser alambre, plumavit, papel lustre,cartulina, Palitos maqueteros o fósforos grandes.etc.

- Debe contar con una base. (puede ser cartón piedra, madera, bandeja forrada, etc.)

- Puede utilizar elementos decorativos como palos de helado, pelotas de plumavit o pin pon,

cuentas plásticas etc.

- Pegamento.

**b) Requerimientos del modelo terminado:**

-Tamaño máximo del modelo: 30 cm x 30 cm x 30 cm (sin contar la base).

- Se debe elaborar una sección de la molécula de ADN en su estado de mayor descondensación

de forma que se pueda visualizar las uniones químicas que presenta.

- Debe presentar un modelo sin manchas de ningún tipo, sin pegamentos visibles ni mal pintado o

con malas terminaciones.

 PAZ y BIEN.

Al lado izquierdo les dejo un modelo, que les puede servir de guía.

Usar su creatividad.

Usar su imaginación.

**c) Consultas:**

- Al correo electrónico de la profesora de asignatura, Sra: Berta Elena Castro Chávez **berta.castro1960@gmail.com**