

## BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA – 4º ESO Ficha 1: ADN y genética básica

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Completa las actividades.

---

### 1) Empareja concepto–definición

Une cada concepto con su definición correcta.

#### Conceptos:

A) ADN

B) Gen

C) Alelo

D) Cromosoma

E) Genotipo

F) Fenotipo

#### Definiciones:

1. Conjunto de alelos que presenta un individuo para un carácter
2. Rasgo observable (resultado de genotipo + ambiente)
3. Molécula que almacena la información genética
4. Segmento de ADN con información para un carácter
5. Variante de un gen
6. ADN empaquetado con proteínas (estructura visible en división celular)

---

## 2) Bases complementarias (ARRASTRAR Y SOLTAR)

Arrastra la base correcta para completar la pareja.

A → \_\_\_\_\_

T → \_\_\_\_\_

C → \_\_\_\_\_

G → \_\_\_\_\_

Palabras para arrastrar:    A                      T                      C                      G

---

## 3) Del ADN a la proteína (OPCIÓN ÚNICA)

3.1. La transcripción es el proceso por el cual...

3.2. La traducción ocurre en...

---

## 4) Genética mendeliana

En un carácter con **A dominante** sobre **a**:

**Cruce:** Aa × Aa

a) Porcentaje de genotipos:

AA = \_\_\_\_\_ % ;

Aa = \_\_\_\_\_ % ;

aa = \_\_\_\_\_ %

b) Porcentaje de fenotipos:

dominante (A) = \_\_\_\_\_ % ;

recesivo (aa) = \_\_\_\_\_%

---

## 5) Mutaciones

Define con una frase: ¿Qué es una mutación?