



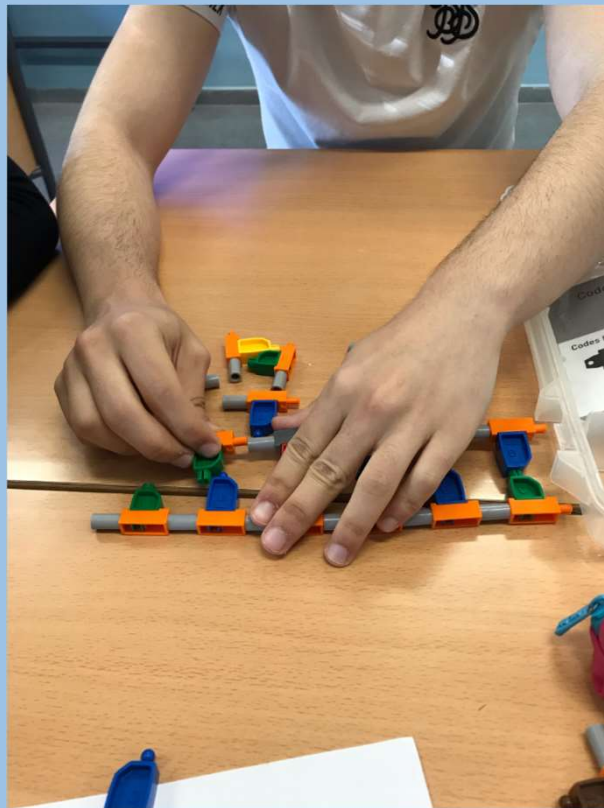
Trabajo con el Kit del ADN

4º ESO

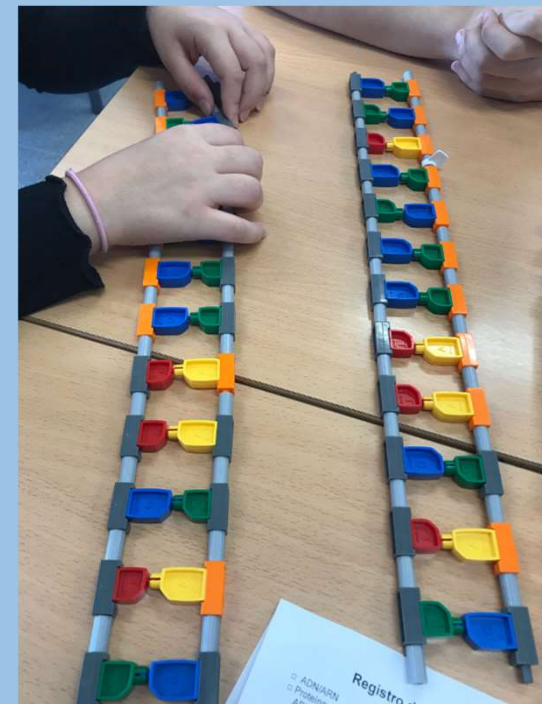
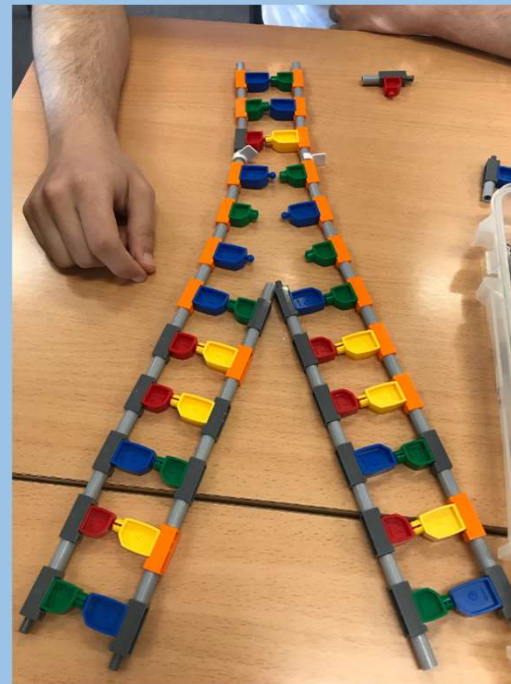
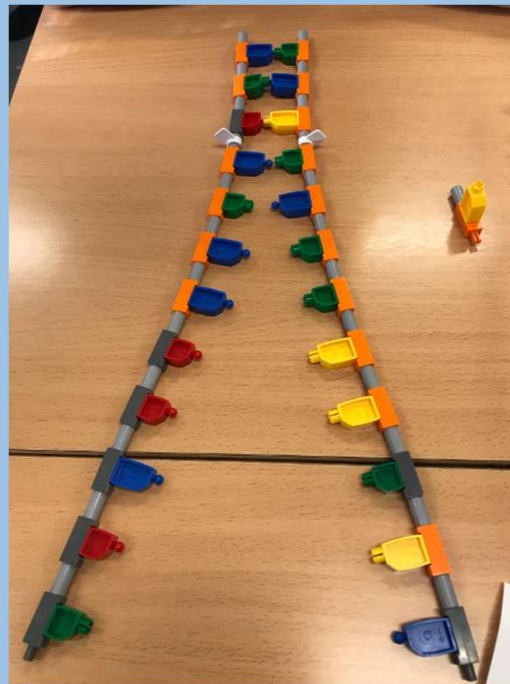
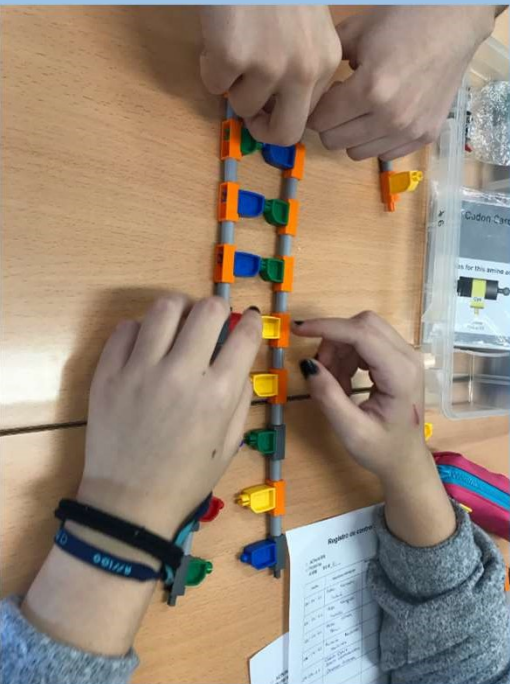
Celia Ortiz

Jesús Cañadillas Carmen Piñera

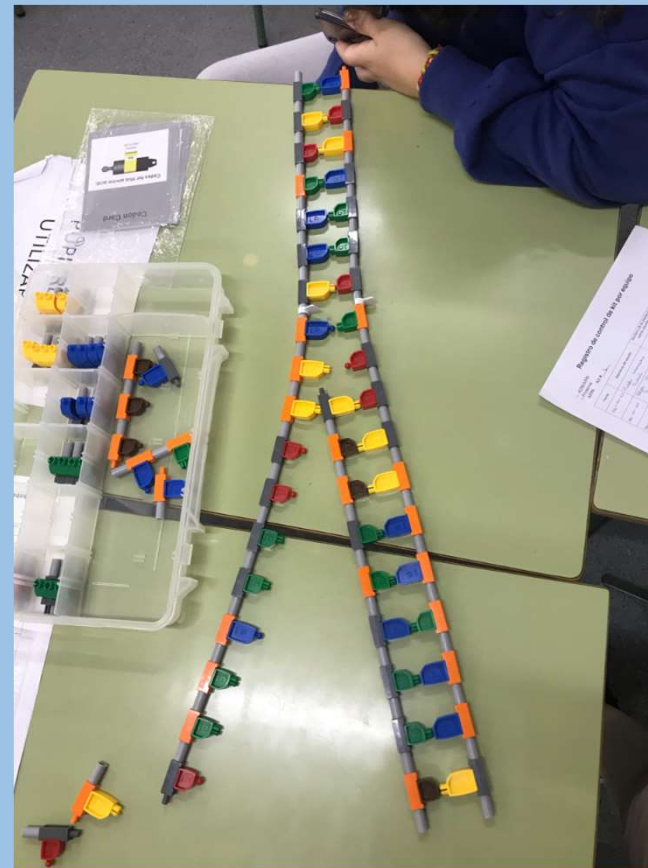
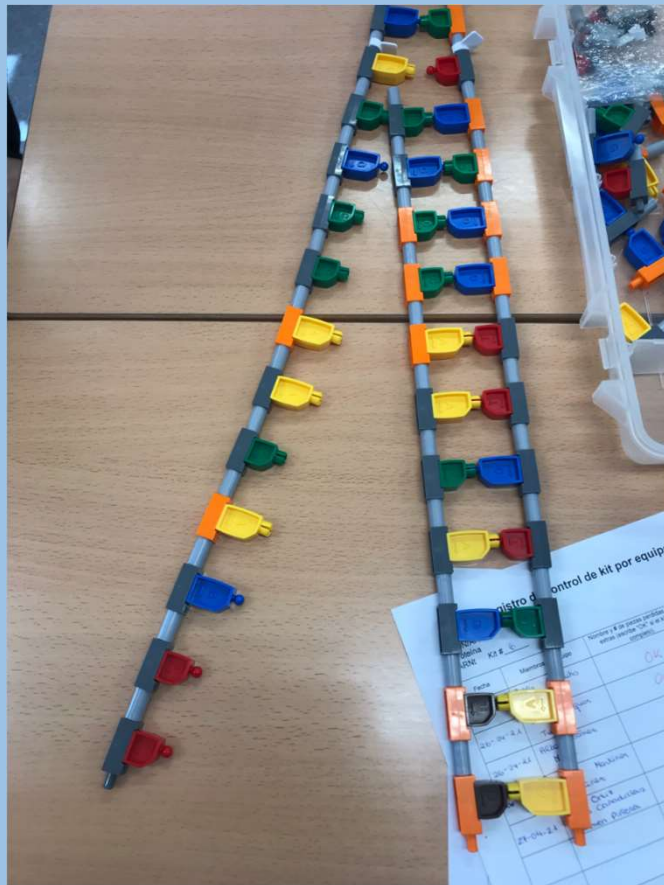
Creamos una molécula de ADN bicatenario



Realizamos el proceso de replicación. La duplicación del ADN es semiconservativa. Hay un origen de replicación. Observamos que las dos moléculas resultantes son idénticas.



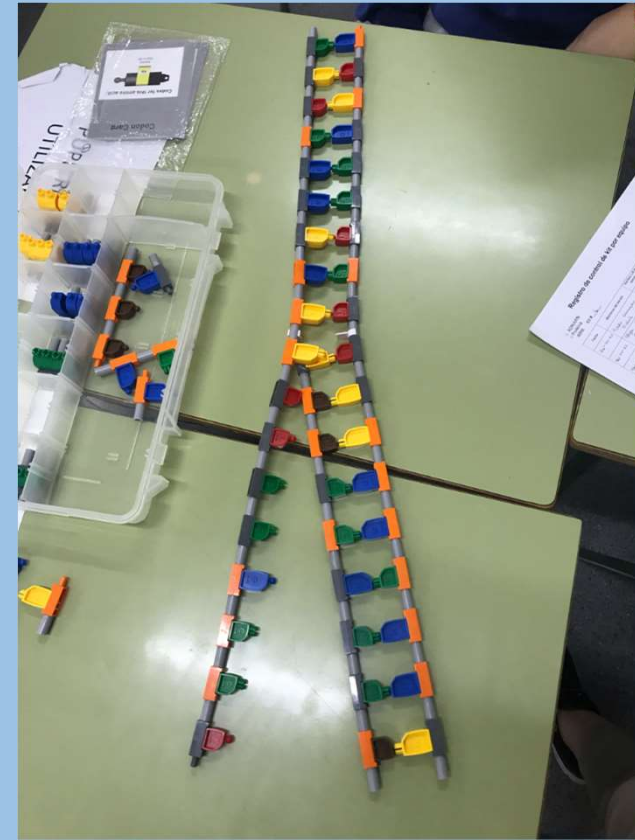
El siguiente proceso es la transcripción para sintetizar el ARNm



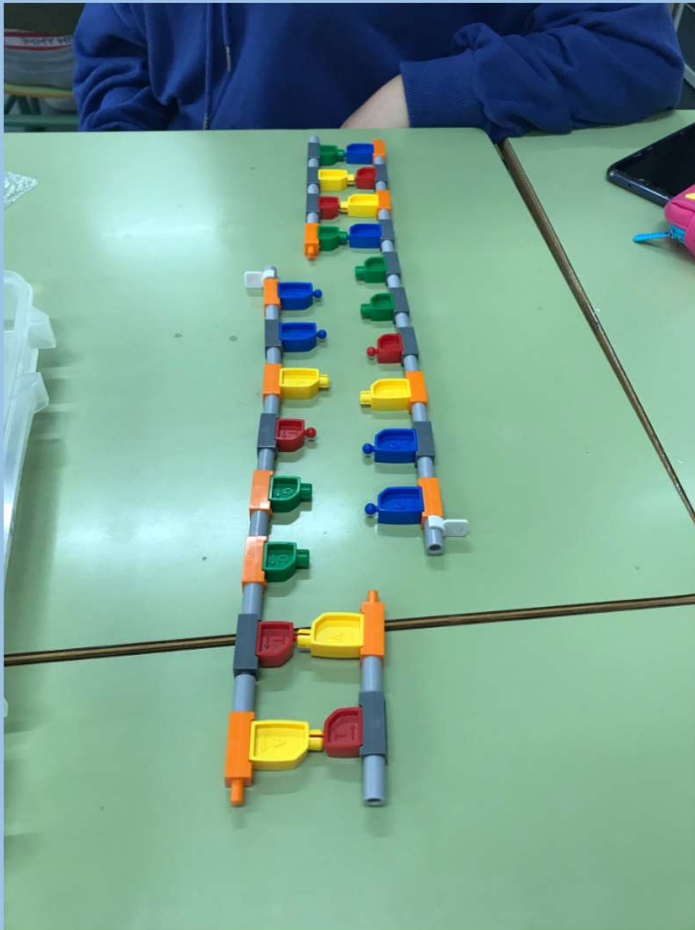
Traducción: a partir del ARNm se sintetiza la proteína. Utilizando el código genético conoceremos que cada codón es un aminoácido en la proteína.



Las mutaciones génicas: cambio en la secuencia de nucleótidos del ADN. Observaremos cómo repercute en la síntesis de la proteína.



Las enzimas de restricción. ¿Cómo actúan?



Las enzimas de restricción son enzimas que cortan ADN en un mismo lugar. Cada enzima reconoce unas secuencias de nucleótidos específicas y corta el ADN creando extremos cohesivos o romos. Son usadas en ingeniería genética.