

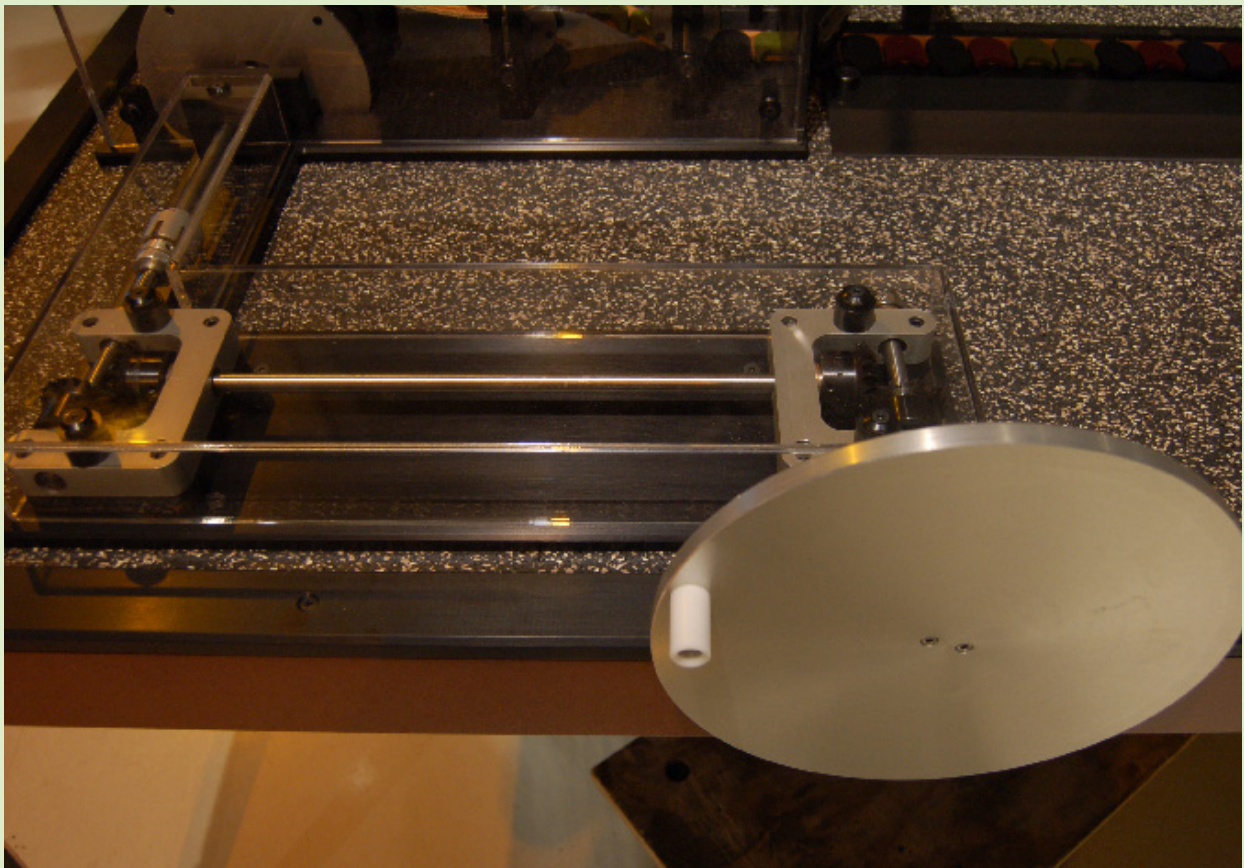
SCHRITT 1



Drehe den Hebel um die DNA zu teilen.

Drehe ihn im Uhrzeigersinn, um zwei Stränge der DNA zu teilen.

Die farbige Reihe von Buchstaben in der DNA trägt codierte Anweisungen, um DNA zu bauen.



SCHRITT 2



FINDE DEN ANFANG EINES PROTEIN CODES.

Bringe einen Pfeil auf der DNA in Übereinstimmung mit dem Pfeil auf dem Tisch. Das ist der Anfang einer DNA Sequenz für ein Protein.



SCHRITT 3



ERSTELLE EINE KOPIE DER DNA, INDEM DU DIE FARBIGEN PUZZLE TEILE VERWENDEST.

Finde ein loses Puzzleteil, dessen Form in das Teil neben dem Pfeil auf der DNA passt.

Füge ein Teil nach dem anderen hinzu, bis du am Ende der gezeigten DNA ankommst.

Du hast eine RNA erstellt – eine Kopie des DNA Codes.



SCHRITT 4



SCHIEBE DEINE RNA KETTE AUF DIE SEITE DES "CYTOPLASMA" TISCHES.

Du kannst diese RNA nutzen, um einen Teil eines Proteins bilden.

Vorher musst du es zum Cytoplasma schieben (auf die rechte Tischhälfte).



SCHRITT 5



FOLGE DEM CODE IN DEINER RNA UM EIN PROTEIN ZU BAUEN.

Finde ein silbernes Puzzle Teil –eine Aminosäure– die genau auf drei Teile der RNA (die farbigen Basen)passt. Ein Protein ist aus vielen Aminosäuren zusammengesetzt, alle mit einem drei Buchstaben Code.

Füge mehr silberne Teile hinzu bis du zum Ende der RNA gelangst.

Du hast einen kleinen Teil eines Proteins erstellt. Vergleiche es mit den Fotos auf dem dreiseitigen Drehblock, um zu entdecken welches Protein du erstellt hast.

