

RÚBRICA PARA MODELOS. Actividad de desarrollo, construcción de aminoácidos, tripéptidos

Criterios. Indicadores	Insuficiente (5)	Regular (6)	Buena (8)	Excelente (10)
Material solicitado: esferas de unicel y palillos	No llevan el material.	Las esferas de unicel no son del tamaño solicitado, ni pintado con los colores indicados	Las esferas de unicel son de los tamaños y colores solicitados, no son suficientes.	Las esferas de unicel corresponden a: la cantidad, tamaños y colores solicitados.
Su modelo destaca los grupos amino y el carboxílico, así como la cadena lateral que diferencia al aminoácido.	No resaltan ni los grupos funcionales, ni la cadena lateral.	Solamente resaltan un grupo funcional o la cadena lateral.	Resaltan los grupos funcionales, pero no la cadena lateral.	Resaltan los grupos funcionales y la cadena lateral.
Formación de tripéptidos.	No forman el tripéptido.	Forman estructuras, pero no distinguen claramente los grupos funcionales de los aminoácidos.	Forman el tripéptido de monómeros iguales, pero no de cadenas laterales diferentes	Forman el tripéptido de monómeros iguales, como de cadenas laterales diferentes.
Reconocen los enlaces peptídicos en el tripéptido formado	No distinguen los enlaces peptídicos.	No distinguen las terminales N y C, de cada aminoácido, para formar el enlace peptídico	Identifican las terminales N y C del aminoácido para la formación del enlace peptídico, solamente de estructuras iguales.	Identifican claramente los enlaces peptídicos al unir tres aminoácidos sencillos iguales o diferentes.
Los modelos respetan los ángulos de enlace, basados en la teoría RPECV	No aplican la teoría RPECV .	La aplican sólo entre algunos átomos de la estructura	La aplican en la mayoría de los átomos de la estructura	En todos los enlaces se respetan los ángulos de acuerdo a los átomos involucrados. Se basan en la teoría RPECV .