

## ANÁLISIS DE LA NECESIDAD DE VELOCIDAD

1. En esta actividad, ¿qué objeto representó la enzima? ¿El sustrato? ¿El inhibidor?
2. En la Prueba 1, ¿por qué disminuyó finalmente la tasa (es decir, el número de monedas)? ¿Qué se podría haber añadido para mantener la tasa inicial?
3. Si hubiera más sustrato en la Prueba 1 al principio, ¿habría sido mayor la tasa inicial? ¿Por qué sí o por qué no?
4. Si suponemos que la enzima está representada por la mano, ¿qué ocurrió con el sitio activo durante la Prueba 2?
5. ¿Por qué una enzima no funciona tan bien si se modifica su sitio activo? ¿Qué factores ambientales afectan a la forma de las enzimas?
6. ¿Qué efecto tuvo la inhibición sobre la velocidad de reacción?
7. ¿Cómo podrían afectarte las sustancias químicas si actuaran como inhibidores durante tus reacciones corporales?
8. Al final de la reacción, ¿qué pasó con la enzima (tu mano)? ¿Se ha alterado respecto a cómo empezó originalmente? ¿Qué puedes concluir de esto sobre lo que ocurre con las enzimas en la célula?