

Problema 613: ¿Qué es un catalizador?

Los catalizadores son sustancias que no participan en la ecuación química, pero consiguen que aumente la velocidad de la reacción. Pequeñas cantidades de catalizador pueden modificar mucho la velocidad de la reacción. No siempre la aumentan, a veces la ralentizan, es el caso de los inhibidores. Los conservantes de los alimentos son catalizadores de este último tipo.

Los catalizadores influyen sobre el mecanismo de la reacción, pero no participan en la ecuación química.

En la industria prácticamente todas las reacciones están catalizadas.

Los enzimas son catalizadores biológicos, que se caracterizan por su gran especificidad. Por ejemplo la lactasa es el encima que cataliza la transformación de lactosa en glucosa y galactosa.