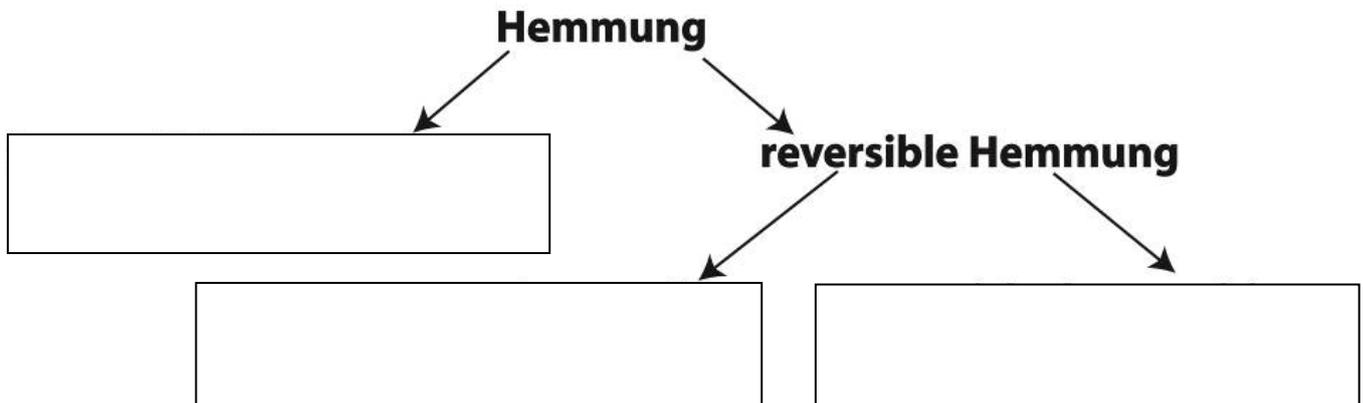


Name: Klasse:

Irreversible und reversible Hemmung von Enzymen

1. Ergänze folgendes Schema.



2. Die Endprodukthemmung ist eine besondere Form der nicht-kompetitiven Hemmung, bei der das Endprodukt eines Stoffwechselwegs ein Enzym am Anfang der Enzymkette allosterisch hemmt. Was passiert, wenn kaum bzw. viel Produkt vorhanden ist?

Name: Klasse:

3. Wie unterscheiden sich Energiediagramme von „gehemmten“ Reaktionen im Vergleich zu „ungehemmten“ Reaktionen? Skizziere die Graphen der gehemmten Reaktionen und erläutere den Hemmeffekt.

kompetitive Hemmung**nicht-kompetitive Hemmung**