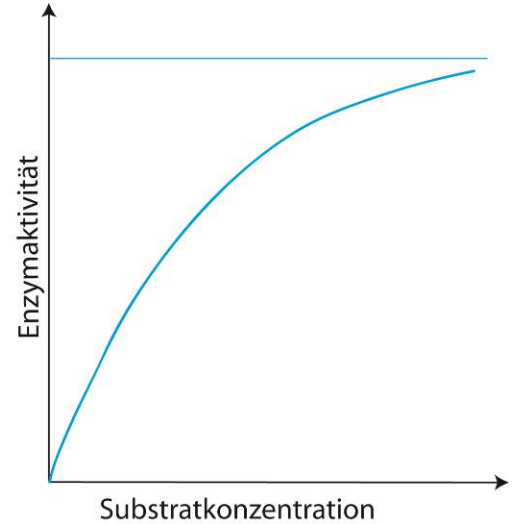


Name: Klasse: 

## Die Enzymaktivität

1. Wann ist die Enzymaktivität maximal? Benutze für deine Erklärung die nebenstehende Grafik.



2. Leonor Michaelis und Maud Menten haben die nach ihnen benannte Michaelis-Menten-Theorie aufgestellt. Bestandteil dieser Theorie ist die Michaelis-Menten-Gleichung.

$$v_0 = \frac{v_{\max} \cdot [S]}{K_m + [S]} \quad (\text{Michaelis-Menten-Gleichung})$$

Die Michaelis-Menten-Konstante  $K_m$  ist die Substratkonzentration, bei der die Hälfte der maximalen Enzymaktivität erreicht wird.

Zeichne in der Grafik oben die Michaelis-Menten-Konstante ein.

(Tipp: Zeichne zuerst die „halb-maximale“ Enzymaktivität ein.)

