

Name: Klasse:

Der molekulare Aufbau von Enzymen (Sek I)

1. Enzyme sind Eiweiße und aus Aminosäuren aufgebaut. Beschreibe die verschiedenen Strukturebenen der Enzyme!

_____struktur	<hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/>

2. Wie sind Aminosäuren aufgebaut? Wie viele verschiedene Aminosäuren gibt es? Informiere dich darüber, was essenzielle Aminosäuren sind.

Name: Klasse:

3. Ergänze den Lückentext!

Bei Enzymen gibt es zwei wichtige Stellen: Am _____ Zentrum werden die _____ gebunden und umgesetzt. Ebenfalls an das aktive Zentrum können _____ Hemmstoffe binden, da diese den Substraten in ihrer _____ ähneln. Durch das _____ Zentrum wird die Aktivität eines Enzyms reguliert. Wenn _____ Hemmstoffe an das allosterische Zentrum binden, bewirkt dies eine Strukturveränderung des _____ Zentrums.