Beeinflussung der Reaktionsgeschwindigkeit

 Die Reaktionsgeschwindigkeit ist in der chemisch und Steuerung der Rentabilität von Verfahren. Durch einer Reaktion beeinflussen? 	hen Industrie eine welche Bedingun	e wichtige Größe gen lässt sich di	e zur Bestimmung e Geschwindigkei
			H b g
2. Beschreiben Sie mithilfe der Abbildung, wann es bei einer Reaktion zu wirksamen Zusammen- stößen zwischen Teilchen kommt.	8++8	- 80	00
	88	- 88	-88
	8-0	- 80	8

3. Kreuzen Sie in der Tabelle an, welcher Zusammenhang zwischen Reaktionsbedingungen und Reaktionsverlauf besteht. Begründen Sie Ihre Entscheidungen.

Folge Reak- tionsbedingung	zunehmende Teilchen- zahl im gleichen Raum	zunehmende Anzahl an Teilchen mit erforder- licher Mindestenergie	zunehmende Anzahl wirksamer Zusammen- stöße
Erhöhung der Temperatur			
Erhöhung des uckes			
Erhöhung der Konzentration			34
Erhöhung des Zerteilungsgrades	24 - 1 14 11 - 1 1 7		
Einsatz eines Katalysators	. *		

^{4.} Die Zersetzung von Wasserstoffperoxid verläuft unter normalen Bedingungen recht langsam. Wodurch kann man die Reaktion wesentlich beschleunigen? Beantworten Sie die Frage in Ihrem Hefter.