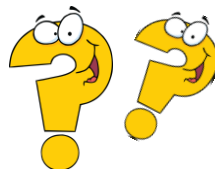


# Ako prebiehajú chemické reakcie



Už viete, že látky sú zložené z častíc. K chemickej reakcii dochádza vtedy, ak **častice reaktantov sa zrazia**. Nie každá zrážka však spôsobí chemickú reakcie.

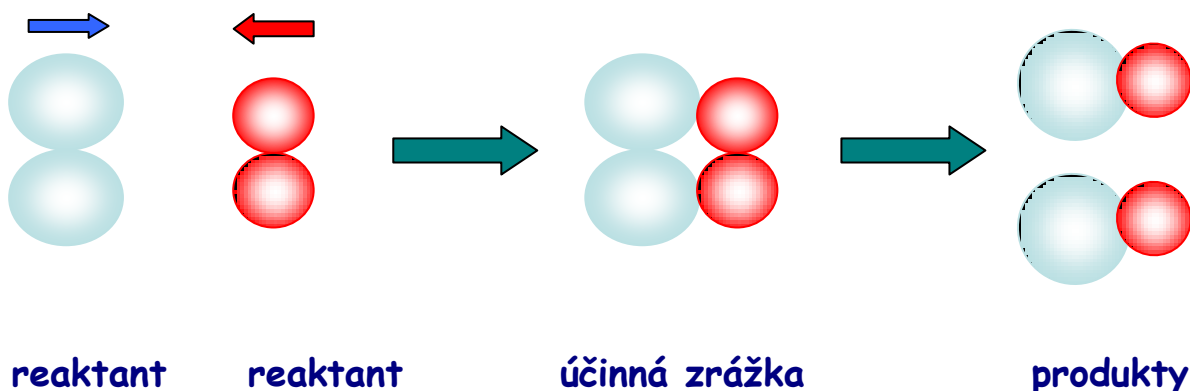
K chemickej reakcii dôjde vtedy ak sú splnené **2 podmienky**:

1. musia mať minimálnu energiu na zrážku
2. musia byť vhodne orientované

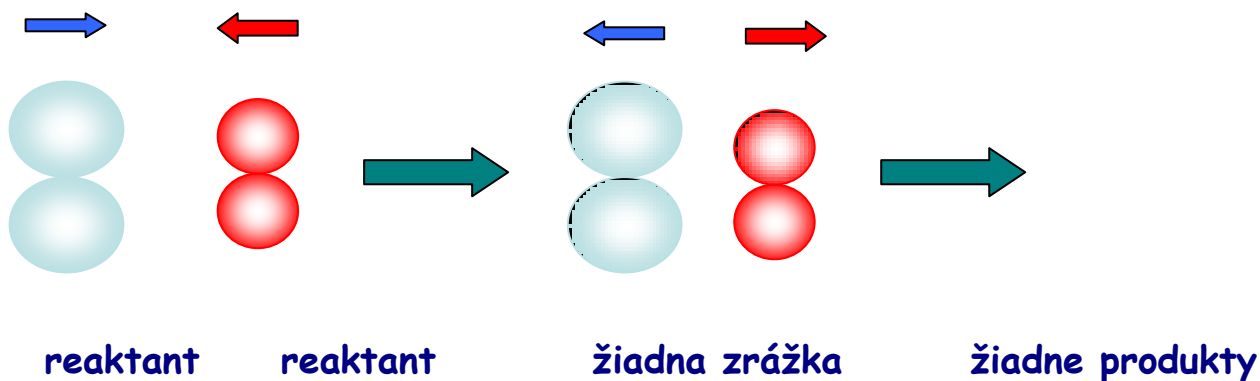
Čo je to minimálna - aktivačná energia?  
**Aktivačná energia**: minimálna energia, ktorú musia mať častice, aby po ich zrážke došlo k chemickej reakcii.



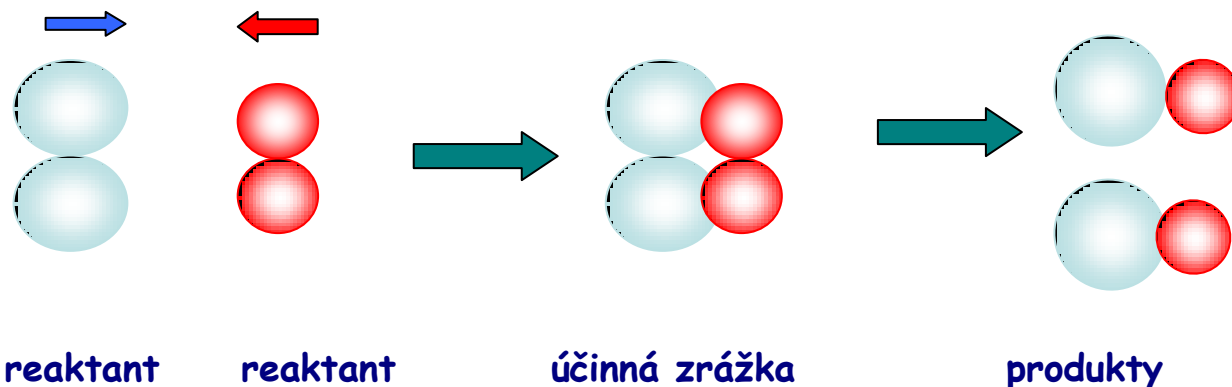
## 1. a) častice majú minimálnu energiu.



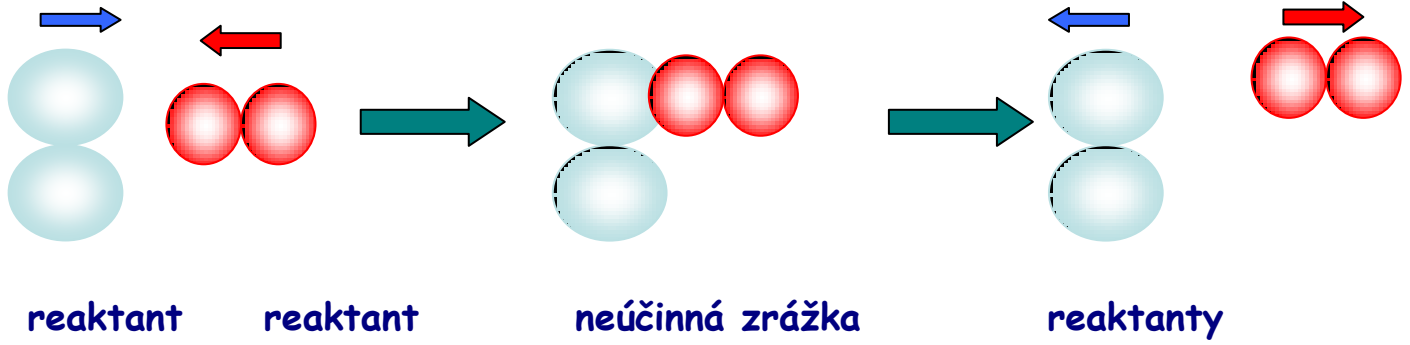
## 1. b) častice nemajú minimálnu energiu.



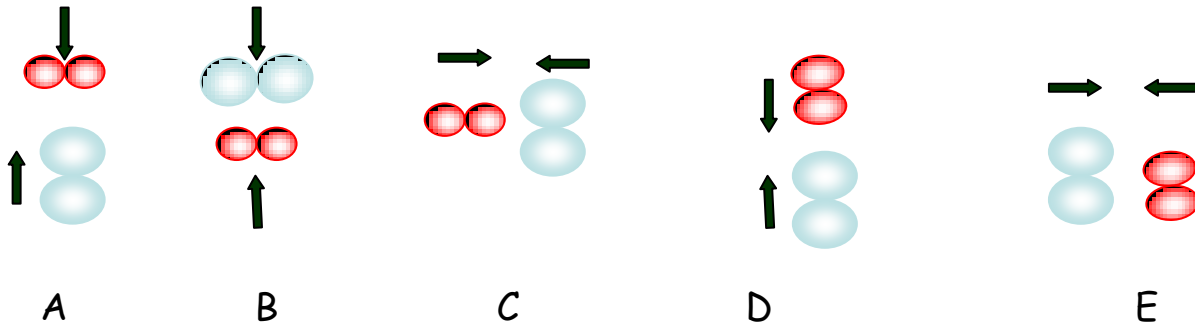
## 2. a) častice sú vhodne orientované



2. b) častice nie sú vhodne orientované



**Úloha:** rozhodni , ktoré z uvedených orientácií molekúl vedú k účinným zrážkam a spôsobia chemickú reakciu.



Riešenie : B, E