**Znaky chemických reakcii**

1. Premena látok – látky sa počas chemickej reakcii menia
2. Dochádza k energetickým zmenám – uvoľňuje sa alebo spotrebúva teplo
3. Platí zákon zachovania hmotnosti
4. Rýchlosť chemickej reakcie je rôzna

Všetky látky sú zložené z častíc.

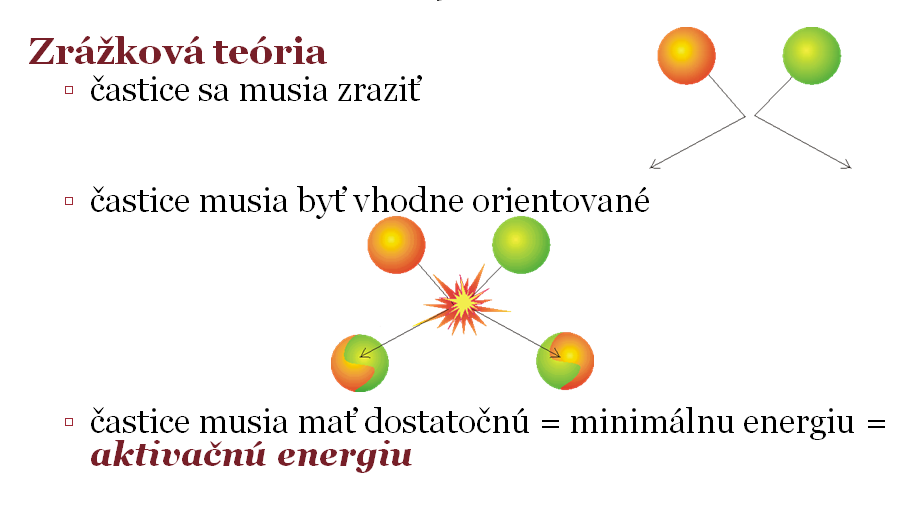
**K chemickej reakcii dôjde vtedy keď sa častice zrazia** –zrážka však musí byť účinná.

Nie každá zrážka spôsobí chemickú reakciu.

Podmienky aby zrážka spôsobila chemickú reakciu, objasňuje zrážková teória.

Zrážky medzi časticami musia byť :

- geometricky účinné ( vhodná orientácia )

- častice musia mať určitú minimálnu energiu ( aktivačná energia )