**Chemická reakce a chemický děj**

 **Děje**

**FYZIKÁLNÍ**  **CHEMICKÉ**

Nedochází k přeměně Dochází k přeměně

látek v jiné látky. látek v jiné látky.

**Př. Př**.

\*ohnutí měděné tyče \***zrezivění hřebíku**

\*roztlačení dřevěného vozíku železo + kyslík + voda rez

\*tání ledu

 reaktanty produkty

 \***hoření uhlí**

 uhlí + kyslík oxid uhličitý

 reaktanty produkty

**Reaktanty** (= výchozí látky) – jsou látky vstupující do reakce.

**Produkty** – jsou látky vznikající při reakci.

**CHEMICKÁ REAKCE** – je chemický děj, při němž vznikají z výchozích látek (reaktantů) jiné chemické látky (produkty).

 **REAKTANTY PRODUKTY**

Př. hoření uhlí

 uhlí + kyslík oxid uhličitý

 +

 C O O O C O

 C + O2 CO2

 reaktanty produkt

***Při chemické reakci zanikají původní vazby a vznikají nové chemické vazby mezi atomy.*** *(Jádra atomů se nemění.)*