



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kompendium fyziky pro 6. a 7. ročník

Příloha č. 8

Ionty



Zpracováno v rámci projektu

FM – Education

CZ.1.07/1.1.07/11.0162

Statutární město Frýdek-Místek

Zpracovatel:

Mgr. Zbyněk Šostý

Základní škola národního umělce Petra Bezruče, Frýdek-Místek,

tř. T. G. Masaryka 454, Frýdek-Místek

30. 6. 2010

POZNÁVÁME LÁTKY A TĚLESA

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK

Učivo: Ionty

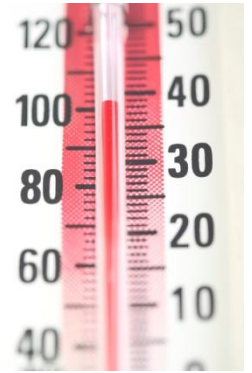
Prezentace 6/8

Neutrální atom

Víme již, že v neutrálním atomu je počet elektronů v obalu a protonů v jádře stejný.



lonty

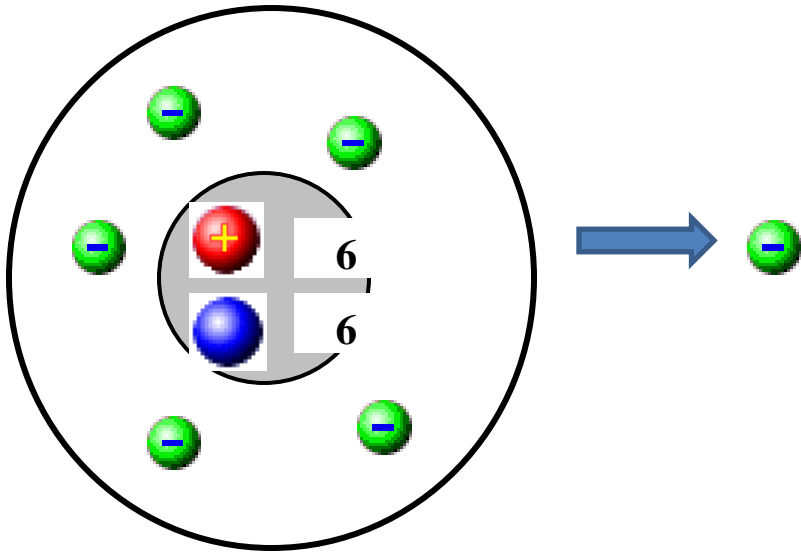


vnějším působením (tření, zvyšování teploty, aj.) mohou atomy přijímat popř. odevzdávat elektrony, vznikají

i o n t y

Vznik iontů

a) odtržení jednoho nebo více elektronů



proton p^+ >

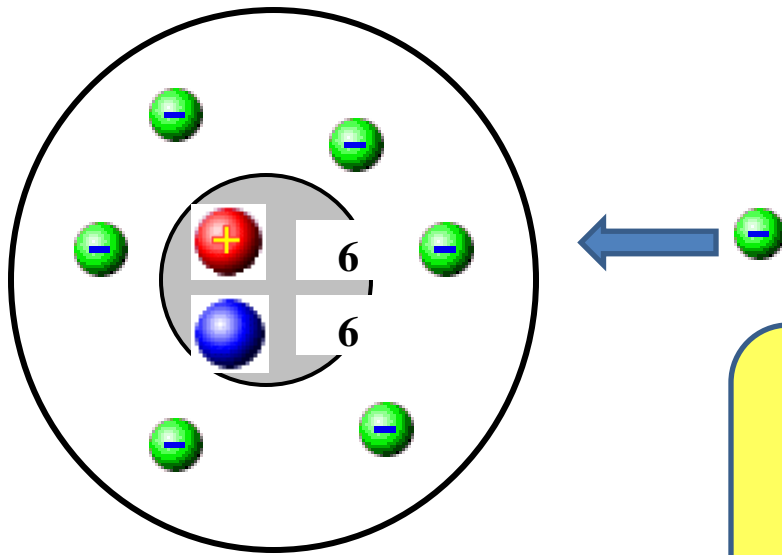


Jestliže atom ztratí jeden nebo více elektronů, stává se kladným iontem.

Kladně nabitě těleso má více protonů než elektronů.

Vznik iontů

b) přijetí jednoho nebo více elektronů



proton p^+



Jestliže atom přijme jeden nebo více elektronů, vznikne záporný iont.

Záporně nabitě těleso má více elektronů než protonů.

Znáš odpověď?



- **Jak vznikají ionty?**
- **Jaké vlastnosti má záporně nabitě těleso?**
- **Jaké vlastnosti má kladně nabitě těleso?**

Zdroje informací

- KOLÁŘOVÁ, Ludmila; BOHUNĚK, Jiří. *FYZIKA pro 6. ročník základní školy*. Praha: PROMETHEUS, 1999. ISBN 80-7196-121-3
- Kliparty – galerie Microsoft Office



**Tento výstup vznikl v rámci
projektu FM - Education**

financovaného

**z Operačního programu
Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**