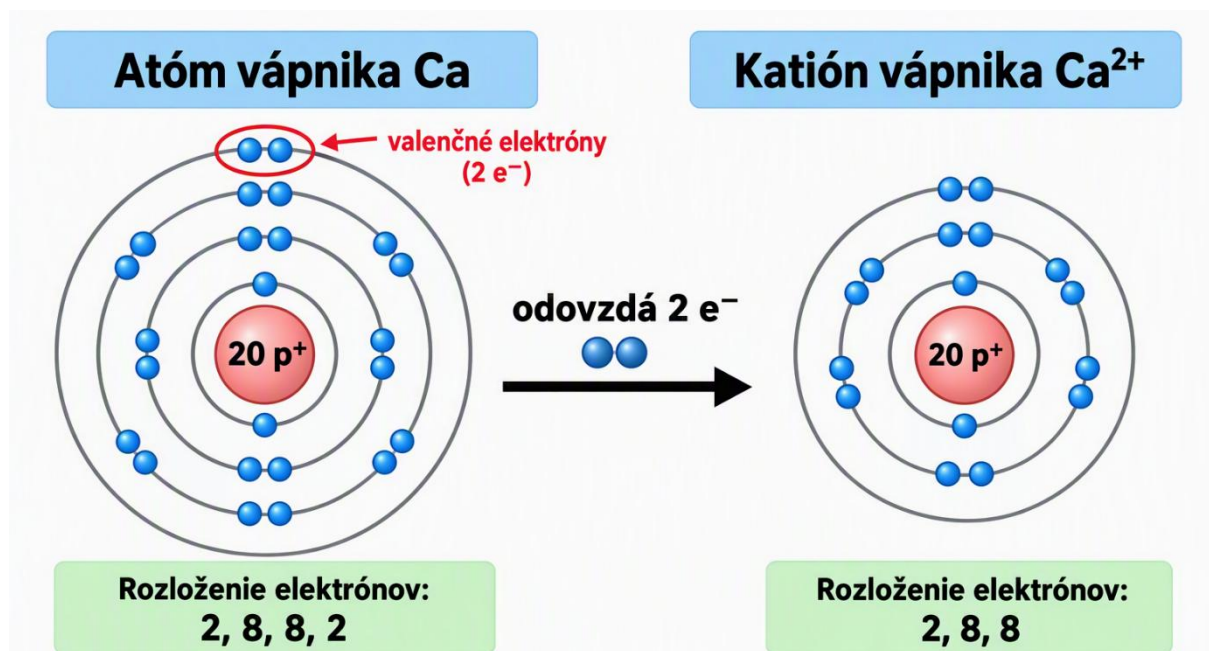


Pracovný list: Ióny

1. Obrázok znázorňuje vznik vápenatého katiónu z atómu vápnika:



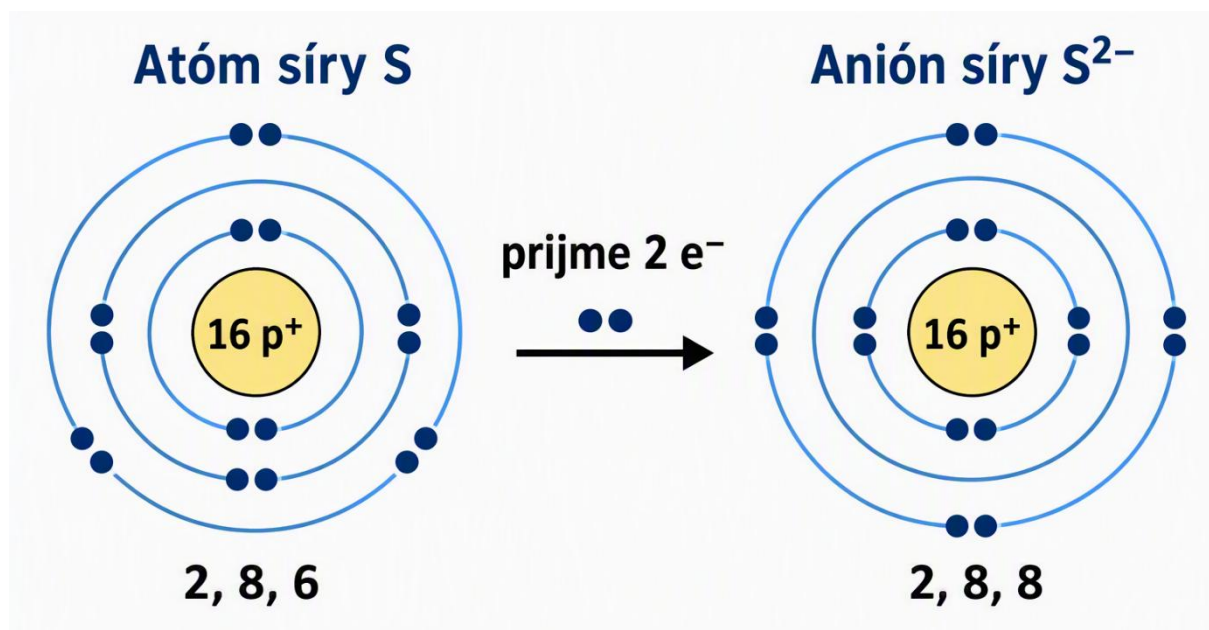
Atóm vápnika Ca má protónové číslo 20 (v jadre má 20 protónov). Pri vzniku katiónu atóm odovzdáva elektróny. Doplň tabuľku (podľa obrázka):

Častica	Počet protónov	Počet elektrónov	Je viac protónov alebo =.	či elektrónov? Doplň >, <.
atóm vápnika Ca			p ⁺	e ⁻
katión vápnika Ca²⁺			p ⁺	e ⁻

Doplň/podčiarkni správnu odpoveď: Atóm vápnika odovzdal ____ elektróny/elektrónov. Vo vzniknutom ióne je viac/menej elektrónov ako protónov, preto je výsledný náboj kladný + / záporný - .

Zapíš vznik katiónu vápnika schémou:

2. Obrázok znázorňuje vznik dvojmocného aniónu síry z atómu síry:



Atóm síry S má protónové číslo 16, teda má v jadre atómu 16 protónov p⁺. Pri vzniku aniónu atóm prijíma elektróny. Doplň tabuľku:

Častica	Počet protónov	Počet elektrónov	Je viac protónov či elektrónov? Doplň >, <, alebo =.
atóm síry S			p ⁺ e ⁻
anión síry S²⁻			p ⁺ e ⁻

Doplň/podčiarkni správnu odpoveď: Atóm síry prijal ____ elektróny/elektrónov. Vo vzniknutom ióne je viac/menej elektrónov, preto je výsledný náboj kladný + / záporný - .

Zapíš vznik aniónu síry schémou:
