



# 3 Valenselektroner og ioner



1. Hvad hedder atomernes yderste skal?
2. Hvad kaldes elektronerne i den yderste skal?
3. Når der er *flere* elektroner end protoner, kaldes atomet en ..?
4. Når der er *færre* elektroner end protoner, kaldes atomet en ..?
5. Hvor mange elektroner er der i valensskallen i carbon?
6. Hvad er carbons atomnummer?
7. Symbolet for carbon er C. Hvad er symbolerne for fluor, klor og brom?
8. Hvor mange elektroner er der i valensskallerne for fluor klor og brom?
9. Hvor mange elektroner er der i den yderste skal i grupperne 1, 2, 13, 14, 15, 16, 17 og 18?
10. I starten af videoen tegner onkel John et atom. Men han er doven og tegner kun en enkelt rød prik i atomkernen - hvor mange protoner bør der være?
11. Og hvor mange valenselektroner er der i det nævnte første atom?

## BONUS

Hvor mange protoner er der i det første atom, Hannibal tegner?

Hvor mange elektroner er der i det andet atom, Hannibal tegner?