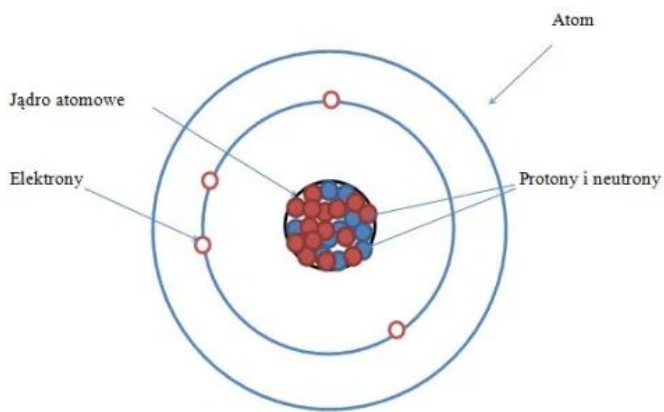


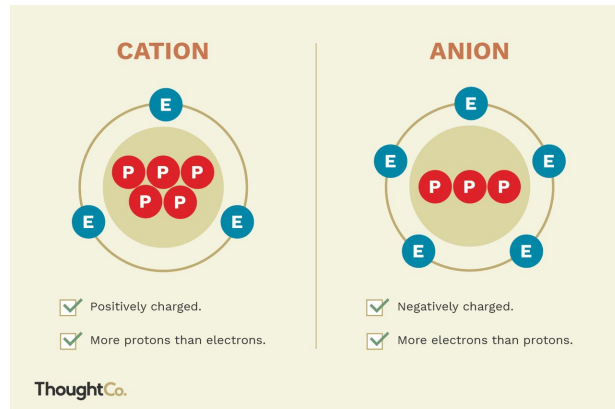
Temat: Budowa atomu

Każda materia zbudowana jest z **atomów**. Aby zrozumieć dlaczego jedno ciało elektryzuje się dodatnio a drugie ujemnie należy przypomnieć sobie budowę atomu, jak powstaje jon dodatni i jak powstaje jon ujemny.

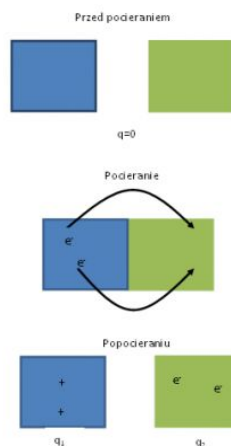


Zawsze mamy taką samą ilość protonów (+), neutronów (0) i elektronów (-)
Atom zatem jest elektrycznie obojętny (zgromadzony ładunek wynosi zero)

Jon dodatni - KATION
Jon ujemny - ANION



Elektryzowanie przez pocieranie - przejście elektronów



Przeanalizuj szereg tryboelektryczny ze strony 39 w podręczniku.

Zadanie: Oblicz zgromadzony ładunek na ciele (ładunek elementarny wynosi $e = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ C}$) w wyniku pocierania, jeśli ciało oddało dwa elektrony.

Odpowiedź: Powstał jon dodatni - KATION

$e = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ (jeden proton)

$-e = -1,602 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ (jeden elektron)

q = ładunek zgromadzony na ciele

C (KULOMB) - jednostka ładunku elektrycznego

$q = 2e = 2 \cdot 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ C} = 3,204 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ (dwa protony zostały bez pary)

Zadania do wykonania: Zadania od 1 do 5 z podręcznika str. 40 i 41