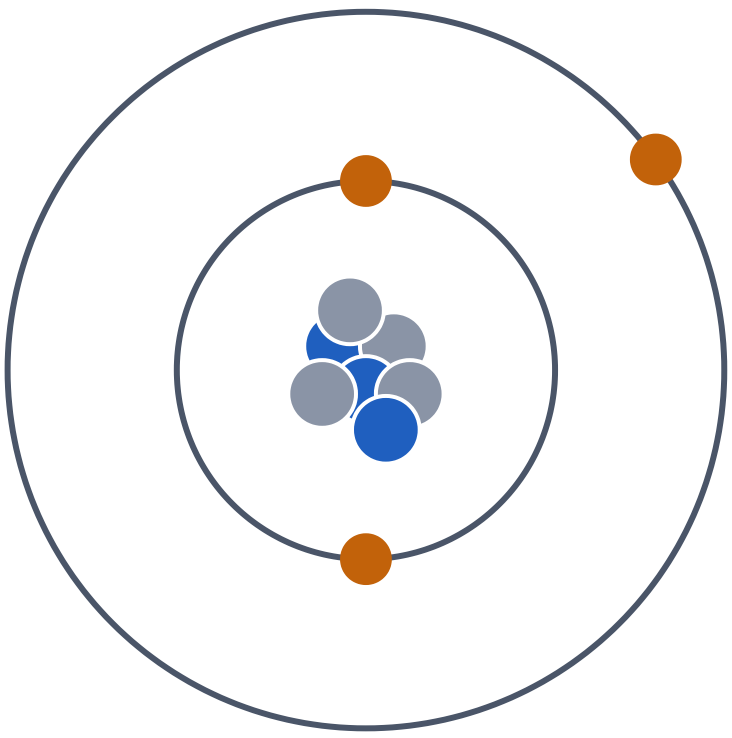
Атомның құрылысы



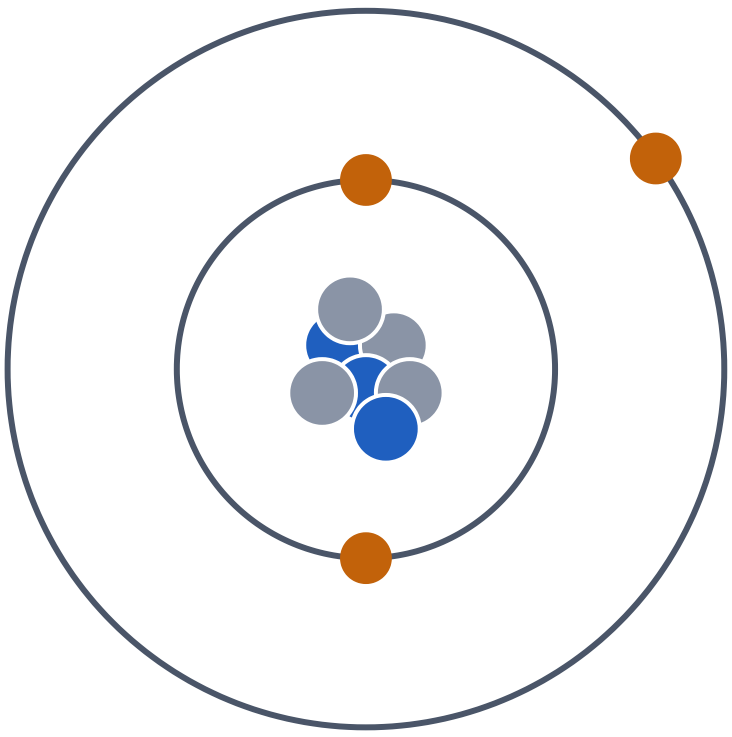
- протон p^+ — заряды +1, массасы 1
- нейтрон n^0 — заряды 0, массасы 1
- электрон e^- — заряды −1, массасы ≈ 0

Литий: 3 протон, 4 нейтрон, 3 электрон

1	**Протондар саны** Z — реттік нөмір	$N(p^+) = Z$
2	**Электрондар саны**	$N(e^-) = Z$
3	**Нейтрондар саны** A — массалық сан	$N(n^0) = A - Z$
4	**Энергетикалық деңгейлер саны**	=период нөмірі
5	**Сыртқы электрондар (А топшалары)**	=топ нөмірі

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Строение атома



- протон p^+ — заряд +1, масса 1
- нейтрон n^0 — заряд 0, масса 1
- электрон e^- — заряд −1, масса ≈ 0

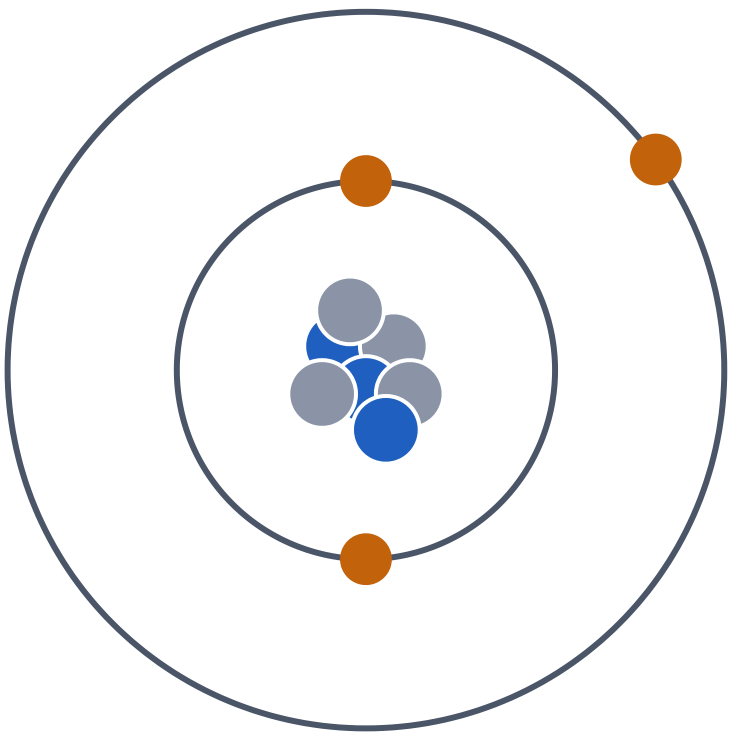
Литий: 3 протона, 4 нейтрона, 3 электрона

1	**Число протонов** Z — порядковый номер	$N(p^+) = Z$
2	**Число электронов**	$N(e^-) = Z$
3	**Число нейтронов** A — массовое число	$N(n^0) = A - Z$
4	**Число энергетических уровней**	=номер периода
5	**Внешние электроны (А-группы)**	=номер группы

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Атомның құрылысы

Строение атома



протон p^+ — заряды +1, массасы 1
протон p^+ — заряд +1, масса 1

нейтрон n^0 — заряды 0, массасы 1
нейтрон n^0 — заряд 0, масса 1

электрон e^- — заряды −1, массасы ≈ 0
электрон e^- — заряд −1, масса ≈ 0

Литий: 3 протон, 4 нейтрон, 3 электрон
Литий: 3 протона, 4 нейтрона, 3 электрона

1	**Протондар саны** Число протонов Z — реттік нөмір	$N(p^+) = Z$
2	**Электрондар саны** Число электронов	$N(e^-) = Z$
3	**Нейтрондар саны** Число нейтронов A — массалық сан	$N(n^0) = A - Z$
4	**Энергетикалық деңгейлер саны** Число энергетических уровней	=период нөмірі =номер периода
5	**Сыртқы электрондар (А топшалары)** Внешние электроны (А-группы)	=топ нөмірі =номер группы

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.