

ИНТЕРАКТИВТІ ЖҰМЫС ДӘПТЕРІ

Пән: Химия | Сынып: 8 | Тақырып: Атом құрылысы және химиялық элементтер

Аты-жөні: _____ Күні: _____

Мақсат: атомның құрамын, бөлшектердің зарядын және химиялық таңбаларды ажырату.

1. Бос орындарды толтыр (Fill-in-the-blank) — 4 балл

Сөздер: протон, нейтрон, электрон, ядро.

- 1) Оң зарядталған бөлшек — _____.
- 2) Заряды жоқ бөлшек — _____.
- 3) Теріс зарядталған бөлшек — _____.
- 4) Протондар мен нейтрондар атомның _____ құрамында болады.

2. Бір дұрыс жауапты таңда (Single Choice) — 3 балл

- 1) Оттектің химиялық таңбасы: ☐ O ☐ H ☐ N
- 2) Атомның реттік нөмірі нені көрсетеді? ☐ Протон санын ☐ Нейтрон санын ☐ Қабат санын
- 3) Электронның заряды: ☐ Оң ☐ Теріс ☐ Бейтарап

3. Бірнеше дұрыс жауапты таңда (Multiple Choice) — 3 балл

Атом құрылысына қатысты дұрыс тұжырымдарды белгіле:

- ☐ Протон оң зарядты.
- ☐ Нейтрон теріс зарядты.
- ☐ Электрон ядродан тыс орналасады.
- ☐ Бейтарап атомда протондар мен электрондар саны тең.
- ☐ Барлық атомдардың протон саны бірдей.

1-бет / 2

АТОМ ҚҰРЫЛЫСЫ: БЕКІТУ ТАПСЫРМАЛАРЫ

Аты-жөні: _____

4. Сүйреп орналастыр (Drag and Drop) — 4 балл

Төмендегі атауларды сәйкес сипаттаманың бос ұяшығына орналастыр: протон, электрон, нейтрон, ядро.

Сипаттамасы	Жауапты осында апар
Оң зарядты бөлшек	_____
Теріс зарядты бөлшек	_____
Заряды жоқ бөлшек	_____
Атомның орталық бөлігі	_____

5. Сызықпен сәйкестендір (Join with arrows) — 4 балл

Әр химиялық элементті оның таңбасымен қос.

Элемент	Таңба
1. Сутек	A. Na
2. Темір	B. O
3. Натрий	C. H
4. Оттек	D. Fe

6. Ашылмалы тізім (Dropdown) — 4 балл

Әр сөйлемге дұрыс нұсқаны таңда.

- 1) Көміртектің таңбасы: [C / Ca / Cl]
- 2) Протонның заряды: [оң / теріс / бейтарап]
- 3) Атомның массасының негізгі бөлігі: [ядрода / электронда / қабатта]
- 4) Бейтарап атомда электрон саны: [протон санына тең / әрдайым нөл / нейтрон санына тең]

Барлығы: 22 балл. Мұғалімге: интерактивті өрістерді Liveworksheets редакторында тиісті типтермен белгілеңіз.
2-бет / 2