

Kimyo: Atom va davriy tizim - amaliy dars

Kimyo · 45 daqiqa · v1

Qisqa mazmun

Kimyo darsida atom va davriy tizim bo'yicha tushunchalarni vaziyat va dalil orqali o'rganish. Quyidagi topshiriqlar mustaqil yozilgan, sinf tayyorgarligiga qarab moslashtiriladi.

Maqsad va natijalar

O'quvchi kamida uchta tayanch tushunchani farqlaydi, javobini izohlaydi va yangi vaziyatga tatbiq etadi.

Jihozlar

Darslik, doska, qog'oz kartalar, ruchka; zarur ko'rgazmali vositalar.

1. Dastlabki savol (5 daqiqa)

Atomning yadro zaryadini qaysi zarrachalar soni belgilaydi?

Avval mustaqil javob yozing, keyin nega shunday tanlaganingizni tushuntiring.

2. Tushunchani ochish (10 daqiqa)

Tayanch fikr: Yadro musbat zaryadi protonlar soniga teng; neytronlar elektr jihatdan neytral.

Taqqoslash: Neytral atomda elektronlar soni nimaga teng?

Izoh: Neytral atomning umumiy zaryadi nol: musbat proton va manfiy elektronlar soni teng.

3. Juftlikda dalil topish (15 daqiqa)

Bir element izotoplari qaysi xususiyati bilan farqlanadi?

Har bir juftlik ikkita ehtimoliy javobni solishtirsin. Yakuniy tayanch: Izotoplarda protonlar soni bir xil, neytronlar soni va massa soni turlicha.

4. Mustaqil qo'llash (10 daqiqa)

Na elementining davriy jadvaldagi tartib raqami 11. Uning yadrosida nechta proton bor?

Yechimni o'quvchi o'zi yozsin, keyin quyidagi izoh bilan solishtiring: Elementning tartib raqami uning yadrosidagi protonlar sonini ko'rsatadi.

5. Chiqish kartasi (5 daqiqa)

Bugun tushungan ikkita fikr va yana aniqlashtirish kerak bo'lgan bitta savolni yozing. Keyingi dars boshida noaniq joyni qayta muhokama qiling.

Baholash

Har bir javob: to'g'ri tanlov 1 ball, sababini izohlash 1 ball. Yakunda qaysi tushuncha noaniq qolganini aniqlang.

Moslashtirish

Qisqa ko'rsatmalar, yirik yozuv, matnni qismlarga ajratish, og'zaki javob va qo'shimcha vaqt. Individual ehtiyoj va belgilangan maktab ko'rsatmalarini hisobga oling.

Mualliflik va tekshiruv

DarsMarket uchun mustaqil tayyorlangan o'quv namunasi. Rasmiy fan dasturining to'liq qamrovi emas; o'qituvchi mavzu va murakkablikni sinfiga moslaydi.