

ԴԱՍԻ ՊԼԱՆ

Ուսուցիչ – Ա. Կարապետյան \_\_\_\_\_

Առարկան – Իմիա		
Դասարանը – յոթերորդ	Ուստարի -2024-2025	Կիսամյակը – առաջին
Թեման	Ատոմի կառուցվածքը: Իզոտոպներ	
Դասի նպատակը	Ծանոթացնել ատոմի կառուցվածքին և ներատոմային մասնիկներին: Բացատրել ատոմի չեզոքության պատճառը Ձևավորել կարողություն՝ ըստ պարբերական համակարգում տարրի ատոմի դիրքի բնութագրել ներատոմային մասնիկները: Զարգացնել գիտելիք իզոտոպների մասին:	
Վերջնադրյունները	Դասի ավարտին առկերտը կկարողանա՝ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ք7.ՆՄԲ.ԱՏՆ.2</b> Նկարագրի ատոմի կառուցվածքը միջուկի, պրոտոնների, նեյտրոնների և էլեկտրոնների տեսանկյունից:</li> <li>• <b>Ք7.ՆՄԲ.ԱՏՆ.3</b> Ներկայացնի ներատոմային մասնիկների՝ պրոտոնի, նեյտրոնի և էլեկտրոնի, հարաբերական զանգվածը և լիցքը:</li> </ul> <b>Ք7.ՆՄԲ.ԱՏՆ.4</b> Սահմանի իզոտոպ և զանգվածային թիվ հասկացությունները: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ք7.ՆՄԲ.ԱՏՆ.6</b> Թվարկի որոշ իզոտոպների օրինակներ, ներկայացնի դրանց նշանները և բացատրի նշանում առկա թվերի իմաստը ատոմի զանգվածի, պրոտոնների և նեյտրոնների թվերի տեսանկյունից</li> </ul>	
Իրիբորուում, արժեք	դասընկերներին լսելու կարողություն, պատճառահետևանքային կապերի բացահայտում, աղյուսակների և նկարների հետ աշխատելու հմտությունների զարգացում, համեմատելու, փաստերի հիման վրա հեզգրիտ եզրահանգումներ կատարելու կարողություն	
Խաչվող հասկացությունները	Պատճառ և հետևանք – Ատոմի միջուկում նեյտրոնների թվի փոփոխության պատճառով առաջանում են իզոտոպներ: Համակարգեր և մոդելներ – Ատոմի կառուցվածքը կարելի է ներկայացնել մոդելի տեսքով:	
Միջտարակայան կապերը	Հայոց լեզու – Կարդալ, հասկանալ կարդացածը, առանձնացնել կարդացածի կարևոր (պահանջվող) գաղափարները: Կարողանալ ներկայացնել նյութի հիմնական գաղափարը բանավոր և գրավոր: Կարողանալ հիշու ձևակերպել հարցերը, այդ թվում՝ հետազոտական հարց:  Մաթեմատիկա – Կատարել մաթեմատիկական հաշվարկներ՝ զանգվածային թվի, պրոտոնների նեյտրոնների թվի որոշում:	
Անհրաժեշտ նյութեր, տեխնիկական միջոցներ	դասագիրք, էլեկտրոնային նյութեր՝ ԼԱԲՍԹԵՐ՝ կրթական առցանց լաբորատորիայում, լրացուցիչ գրականություն պարբերական համակարգ,	

<p>Դասի փուլերը</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ներածություն</li> <li>2. Հիմնական մաս</li> <li>3. Ամփոփում</li> </ol>	<p>Ներածական մասում հարցերով պարզել ատոմիմասին ունեցած նախնական գիտելիքները:</p> <p>Հիմնական մասում բացատրել ատոմի կառուցվածքը. օգտագործել ԼԱԲՍԹԵԲ-ի «<b>Atomic Structure (Principles): Atoms and isotopes</b>» սխեմայից հայտնի առկա նկարները և տեքստերը:</p> <p>Ամփոփման փուլում անդրադարձ կատարել անցկացված դասին, սովորողների հետ օգտագործել ԼԱԲՍԹԵԲ-ի «<b>Atomic Structure (Principles): Atoms and isotopes</b>» սխեմայից հայտնի առկա վարժությունները և թեստային առաջադրանքները:</p>
<p>Գնահատում</p>	<p>Օգտագործել հայտորոշիչ գնահատում մտազրոհով և ձևավորող գնահատում՝ դասի ավարտին</p>
<p>Տնային աշխատանք</p>	<p>Պ.2.3, էջ 48-50</p>
<p>ՀՊԶ վերջնադրույունները</p>	<p>Հ1, Հ4, Հ7, Հ33</p>