ТЕМАТСКО ПЛАНИРАЊЕ
ЗА НАСТАВАТА ПО ХЕМИЈА ЗА IX ОДД

Тема бр.1А: 9.1 Структура на атомот и периоден систем на елементите

Ред. бр.	Структура на темата	Тип на час	ИКТ / ЕКО	Време на реализација		
				месец	недела	час
1.	**Структура на атомот**	Обраб.	ИКТ 1	IX	1	1
2.	**Структура на атомите на првите дваесет елементи**	Обраб.	ИКТ 2	IX	1	2
3.	**Хемиски симболи на елементите**	Обраб.		IX	2	1
4.	**Електронска конфигурација**	Обраб.	ИКТ 3	IX	2	2
5.	**Вежби за структура на атомот**	вежби	ИКТ 4	IX	3	1
6.	**Структурата на периодниот систем на елементите**	Обраб.	ИКТ 5	IX	3	2
7.	**Повторување за структура на атомот и за периоден систем на елементите**	повтору вање	ИКТ 6	IX	4	1
8.	**Трендови во периодниот систем на елементите**	Обраб.	ИКТ 7	IX	4	2
9.	**Историја на периодниот систем на елементите**	Обраб.	ИКТ 8	X	1	1
10.	**Час за утврдување на материјата**	Систем.		X	1	2
11.	**Запознавање со ковалентни врски**	Обраб.		X	2	1
12.	**Образување ковалентни молекули**	Обраб.		X	2	2
13.	**Час за утврдување на материјата**	Систем.		X	3	1

Тема бр.1А: 9.1 Структура на атомот и периоден систем на елементите

Оваа тематска целина се надоврзува на она што учениците претходно го учеа за едноставниот модел на градбата на атомот, периодниот систем на елементите и идејата за хемиска врска.

Сега учениците го развиваат своето знаење со користење посложен модел на атом што вклучува електронски слоеви. Ја идентификуваат електронската структура на првите дваесет елементи и го поврзуваат тоа со структурата на таблицата на периоден систем на елементите и учат за образување ковалентна врска со образување заеднички електронски пар.

Научното истражување се фокусира на:

- дискутирање и објаснување на важноста на прашањата, доказите и објаснувањата, користејќи историски и современи примери;
- проверување на објаснувањата со нивно користење во правењето претпоставки, а потоа нивно евалуирање во однос на доказите;
- дискутирање за начинот на кој денес научниците работат и како тие работеле во минатото, вклучувајќи примери за експериментирање, докази и креативно размислување;
- гледање критички на изворите на секундарни податоци.

Препорачани зборови (поими) за оваа тема

елемент, атом, протон, неутрон, електрон, јадро, симбол, електронски слоеви, атомски број, масен број, периоден систем, група, периода, својство, благородни гасови, алкални метали, халогени елементи, преодни метали, валентни, електрони, електронска конфигурација.

Научно истражување

предвидува, објаснува, набљудува, опишува, заклучува