

ТЕМАТСКО ПЛАНИРАЊЕ ЗА НАСТАВАТА ПО ХЕМИЈА ЗА VIII ОДД

Тема бр.1В:8.3

Прости супстанци, соединенија и смеси

16

Ред. бр.	Структура на темата	ИКТ / ЕКО	Тип на час	Време на реализација		
				месец	недела	час
1.	Елементи и атоми		Обраб.	XI	1	1
2.	Хемиски симболи	ИКТ 10	Обраб.	XI	1	2
3.	Потсетување на хемиските симболи		вежби	XI	2	1
4.	Имињата и симболите на хемиските елементи		вежби	XI	2	2
5.	Што е соединение?	ИКТ 11	Обраб.	XI	3	1
6.	Идентификување елементи во соединенија	ИКТ 12	Обраб.	XI	3	2
7.	Час за утврдување на материјата		Повтор ув.	XI	4	1
8.	Проста супстанца или соединение?	ИКТ 13	Обраб.	XI	4	2
9.	Разградување на соединенијата на прости супстанци	ИКТ 14	Обраб.	XII	1	1
10.	Претставување на соединенијата со помош на формули		Обраб.	XII	1	2
11.	Прости супстанци, соединенија и смеси		Обраб.	XII	2	1

12.	Испитување на реакцијата на железо и сулфур	ИКТ 15	вежби	XII	2	2
13.	Разделување смеси		вежби	XII	3	1
14.	Идентификување прости супстанции, соединенија и смеси	ИКТ 16	вежби	XII	3	2
15.	Час за утврдување на материјата		Повтор ув.	XII	4	1
16.	Час за утврдување на материјата		Повтор ув.	XII	4	2

Тема бр.1В:8.3 Прости супстанци, соединенија и смеси

Во рамки на оваа тема, учениците ќе се надоврзат на своето претходно знаење за теоријата за честички на материјата и како преку неа може да се објаснат својствата на цврстите тела, течностите и гасовите за да се развие знаење за:

- хемиските симболи на првите 20 елементи од периодниот систем;
- прости супстанци, соединенија и смеси.

Научното истражување се фокусира на:

- дискутирање објаснувања за резултати користејќи научно знаење и разбирање и нивно јасно споделување со другите;
- споредување на резултатите со предвидувањата;
- идентификување соодветни докази за собирање и погодни методи за нивно собирање;
- правилно користење различна опрема;
- дискутирање и контролирање на ризиците за нив и за другите.

Очекувани резултати

- Разбира дека елементите ги чинат атоми.
- Ја опишува структурата на атомот како позитивно наелектризирано јадро опкружено со облак од негативно наелектризирани електрони.
- Ги знае хемиските симболи на првите дваесет елементи користејќи таблица на периодниот систем на елементите, како и на некои други познати елементи вклучувајќи: железо, цинк, бакар, олово, сребро, злато и јод.
- Ја објаснува идејата за соединенија.
- Опишува хемиски врски како сили кои ги држат честичките заедно.
- Прави разлика меѓу прости супстанци, соединенија и смеси..

