

ТЕМАТСКО ПЛАНИРАЊЕ ЗА НАСТАВАТА ПО ХЕМИЈА ЗА VIII ОДД

Тема бр.2Б:8.5 Вовед во хемијата на јаглеродни соединенија 9

Ред. бр.	Структура на темата	ИКТ / ЕКО	Тип на час	Време на реализација		
				месец	недела	час
1.	Вовед во хемијата на јаглеродни соединенија		Обраб.	V	2	2
2.	Именување на алканите	ИКТ 27	Обраб.	V	3	1
3.	Хомологни низи		Обраб.	V	3	2
4.	Фосилни горива		Обраб.	V	4	1
5.	Алтернативни горива	ИКТ 28	Обраб.	V	4	2
6.	Евалуација на примената на горивото		вежби	VI	1	1
7.	Час за утврдување на материјата		Повтор ув.	VI	1	2
8.	Час за утврдување на материјата		Повтор ув.	VI	2	1
9.	Час за утврдување на материјата		Повтор ув.	VI	2	2

Тема бр.2Б:8.5 Вовед во хемијата на јаглеродни соединенија

Во рамки на оваа тема, учениците ќе се надоврзат на своето претходно знаење за простите супстанции, соединенијата, хемиските реакции и фосилните горива за да го развијат своето знаење за соединенијата што содржат јаглерод.

Цели:

- Учениците се запознаваат со валентноста на јаглеродот и водородот и структурата на првите четири алкани.
- Го споредуваат влијанието на согорувањето на фосилните горива што содржат јаглерод врз животната средина со она на водородот.

Научното истражување се фокусира на:

- дискутирање објаснувања за резултати користејќи научно знаење и разбирање и нивно јасно споделување со другите;
- користење и евалуација на секундарни податоци;
- претставување заклучоци пред другите.

Очекувани резултати

- Знае за валентноста на јаглеродот и водородот и ги црта структурните формули на метан, етан, пропан и бутан, користејќи цртички за означување на врските (деталите за ковалентната врска не се бараат за ова ниво).
- Ги знае имињата метан, етан, пропан и бутан и ги претвора нивните структурни формули во молекулски формули и обратно.
- Го опишува концептот за хомологни низи како „фамилија“ од слични соединенија со слични хемиски својства.
- Ги знае имињата на фосилните горива: јаглен, природен (земен) гас и нафта.
- Го споредува влијанието на согорувањето на фосилните горива врз околината со она на согорувањето на водородот