

Түшүндүрмө кат

10-класстар үчүн кошумча сабак катары жумасына 1 саат өтүлөт, жылына 34 саатка ылайыкташтырылган.

Адам баласын курчап турган дүйнөнү таанып илүүдө, турмуштук керектөөлөрдөгү буюмдар, заттарды, касиеттерин, зыяндуу жана пайдалуу жактарын окууда, айырмалап билүүдө химия предметинин мааниси абдан чоң. Практика менен теорияны айкалыштырган, азыркы учурдун талабына: интеллектуалдык жактан өнүккөн, коомдо өз ордун тааба алган, өз алдынча ой жүгүрткөн инсан абдан зарыл. Ал эми биздин милдетибиз-мына ушундай инсандарды тарбиялап чыгаруу болуп эсептелет.

Азыркы 10-класстар 8-класс учурунда бир жыл бою химияны, ковидке байланыштуу, онлайн окушту. Ата-энелердин колдоосу менен 2022-2023-окуу жылынын биринчи жарым жылына чейин (1-2-чейреkte) «химиялык негизги түшүнүктөрдү» кайталап жана бышыкташат. Себеби химия предметинин негизги башаты, ушул бөлүмдөн башталат. Ал эми экинчи жарым жылдыктан баштап химияны тереңдетилген материалдар менен окутулат. Бериле турган материалдар күтүлүүчү натыйжалары менен берилди.

Азыр химиялык прогрес, техникалык прогресстин жетишкен учуру. Кошумча билим берүү окуучуларды ар кандай ыкмалар менен алардын химиялык билимин өнүктүрүүгө багытталган.

Окутуу процессинде төмөнкү дидактикалык принциптер ишке ашырылат:

1. Окуучулардын өз алдынча аракеттенүүлөрүн жана активдүүлүгүн камсыз кылуу
2. Бекем, терең билимге жана белгилүү өлчөмдөгү билгичтикке жетишүү
3. Окууну турмуш менен байланыштыруу ыкмасын калыптандыруу жана өнүктүрүү
4. Белгилүү көндүмдөргө ээ болуу, кесипти тандоого багыттоо
5. Эсептөө ыкмаларын өнүктүрүп, тез темп менен ойлонуп, эсептөө ыкмасын калыптандыруу
6. Чыгармачылык менен иштөөгө аракеттенүү
7. Логикалык ой жүгүрттүүсүн өнүктүрүү

1-чeypeк					
№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	өтүлгөн мөөнөтү	жабдылышы	тайпырма
1	Химиялык негизги түшүнүктөр	1	09.09.22	Химиял.зат.Лаборатор. идиш. Коопсуздук эрежелери.	Заттард.физик. кас S, H ₂ O,
2	Д.И.Менделеевдин мезгилдик системасы	1	15.09.22	Химиялык элементтердин таблицасы	81-86-көнүгүү 18-бет
3	Салыштырмалуу атомдук жана салыштырмалуу молекулалык масса.Валенттүүлүк	1	22.09.22	Химиялык элементтердин таблицасы	18-23,19-24 11-бет тесстик тапш.
4	Заттардын курамынын туруктуулук закону	1	29.09.22	Маселелер жыйнагы	4-5,5-6-маселе 5-бет Тесстик тапш.
5	Заттардын массасынын сакталуу закону	1	06.10.22	Мас.жыйнагы	25-32 маселе Т.и
6	Авогадро закону	1	13.10.22	Мас.жыйнагы	108-109мас. 25-бет
7	Айланууларды иш жүзүнө ашыруу	1	20.10.22	Көнүгүүлөрдү аткаруу	айлануулар
8	Химиялык теңдемелер боюнча эсептөөлөр	1	27.10.22	Мас.жыйнагы	20-21-маселе

2-чөйрөк

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	өтүлгөн мөөнөтү	жабдылышы	тапшырма
1	Органкалык эмес бирикмелердин маанилүү калсстары	1	11.11.22	таблица	
2	Оксиддер, курамы, класификациясы, касиеттери, алынышы	1	18.11.22	Химиялык реактив. Спирт шамы, S, Fe темир порошогу	Айланууларды аткаруу
3	Негиздер, курамы классификациясы алынышы, касиеттери	1	25.11.22	NaOH, KOH, Ca(OH) ₂ индикатор	Айланууларды аткаруу
4	Кислоталар, классификациясы алынышы, касиеттери	1	2.12.22	Минералдык кислоталар, органик. ки сл. индикатор	Айланууларды аткаруу
5	Туздар, классификациясы алынышы, касиеттери	1	9.12.22	Туздар, индикатор	Айланууларды аткаруу
6	Органикалык эмес бирикмелердин ортосундагы генет. байланыш	1	16.12.22	таблица	Заттардын структуралык формулаларын түзүү
7	Тесттик иш	1	23.12.22	варианттар	

№	3-чөйрөк			Күтүлүүчү натыйжалар
	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	өтүлгөн мөөнөтү	
1	Практикалык иш-лабораториялык идиштер жана приборлор менен иштөө	1		Лабор.идиштер жана приборлор менен иштей алышат
2	Химиялык реактивдердин класс-сы, алардын организмге тийгизген таасири, алардын сакталышы	1		Реактив-н организмге таасирин, турлөрүн, жана аны сактоонун ыкмаларын билишет
3	Эритмелерди даярдоо	1		Лабораторияда эритмелерди кандай даярдоо ыкмаларын билишет
4	Практикалык иш-заттардын сууда эригичтиги, аркандай органикалык эриткичтерде эрүүсүн аныктоо	1		Эригичтик жөнүндө маалымат алышат
5	Эритмелердин РН чөйрөсүн аныктоо (практикалык иш)	1		Заттардын эригичтигин жана чөйрөсүн аныкташат
6	Практикалык иш-органикалык заттардагы көмүртекти жана суутекти аныктоо	1		Органикалык заттардагы көмүртекти жана суутекти аныктай алышат
7	Белгисиз заттардын формуласын табуу. Маселе чыгаруу	2		Маселе чыгаруу ыкмаларын билишет
8	Органикалык заттардагы функционалдык топторду аныктоо	1		Гидроксил тобу, карбонил тобун аныкташат
9	Жыйынтыктоочу контролдук иш	1		Белгисиз затты аныктоо боюнча иштешет

№	4-чейрек			
	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	өтүлгөн мөөнөтү	Күтүлүүчү натыйжалар
1	Химия жана тамак-аш	2		Туура тамктануу, тамактын сапаты, каллориясы, кон серванттар, ГМО жөнүндө билишет
2	Тамак-аштагы витаминдер	1		Витаминдердин курамы, классификациясы, организмге тийгизген таасири жөнүндө маалымат алышат
3	Органикалык кислоталар. Кислоталар-консерванттар	1		Органикалык кислоталар, консерванттар жөнүндө билишет
4	Углеводдор. Курамы. Түзүлүшү, касиеттери. Глюкоза. Сахароза	1		Углеводдордун классификациясын, курамын, түзүлүшүн билишет
5	Практикалык иш-тамак аштагы глюкозаны аныктоо	1		Продукталардагы глюкозаны аныкташат
6	Практикалык иш-органикалык заттарды аныктоо	1		Крахмалды, сахарозаны, глюкозаны аныкташат, сапаттык реакция
7	Жыйынтыктоочу тест	1		Тамак-аш химиясы боюнча