***Сабақ тақырыбы****:* ***Оксидтердің жіктелуі, аталуы мен алыну жолдары.***

***Сабақ мақсаты****:1)Өз бетімен жұмыс істеп, өз білімін бағалай білуге үйрету.Жауапкершілікті сезіне алатын саналы ұрпақ тәрбиелеу.*

*2) Оксидтердің жіктелуі, аталуы мен алыну жолдары мен қасиеттерімен таныстыру, реакция теңдеулерін дұрыс теңестіре білуге үйрету.*

*3)Оқушылардың іскерлігін,деңгейлік тапсырмалар арқылы білім шығына жетуін, шығармашылық қабілеттерін дамыту.*

***Сабақ көрнекілігі****: Кестелер мен үлестірме қағаздары,сызбанұсқалар.*

***Сабақ әдісі****:сұрақ – жауап,жеке, топтық, ұжымдық жұмыстар.*

***Сабақ барысы****:****1.Ұйымдастыру кезеңі****.Сыныптағы оқушыларды 2 топқа бөліп отырғызып бағалау парағын тапсыру.Оқушылардың назарын сабаққа аудару үшін жұмбақтар шешеміз.*

***2.Үй тапсырмасын тексеру****.Үйге берілген тақырыпты тексеру үшін оқушылармен «Кім білімпаз!» ойыны ойнатылады.*

***3.«Мағынаны ашу» сөзжұмбағы****.Сөз жұмбақты шеше отырып, жаңа сабақ тақырыбын ашу.*

***4.Жаңа сабақ түсіндіру.***

***5.«Кім жылдам?» ойыны****.*

***6.Ой толғау кезеңі.***

*1 Жұптық жұмыс.*

*2)Пирамида ойыны..*

***7.Сабақты бекіту****.*

***8.Қорытындылау, бағалау.***

***Сабақ барысы****:1.Сергіту сәті.1- слайд.*

*1.Аспен келеді,*

*Тамаққа дәм береді.*

*2. Су бетінде безектеп,*

*Металл натрий жүзеді.*

*Ең соңында жоқ болып,*

*Қандай қосылыс түзеді?.)*

*3.Ол судан қорқады,*

*Одан кір қорқады.*

*4.Апам жарды ақтады,*

*Тыным тауып жатпады,*

*Айта қойшы кәнекей,*

*Жарды немен ақтады?*

*2. Үй тапсырмасын тексеру****. «Кім білімпаз!»*** *ойыны. Тақтада жасырылған суреттердің астындағы сурақтарға жауап беріледі. 2- слайд.*

*3.* ***.«Мағынаны ашу»*** *сөзжұмбағы.3- слайд.Сөз жұмбақты шеше отырып, жаңа сабақ тақырыбын ашу.*

*СӨЗЖҰМБАҚ.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*1.Табиғатта ең көп таралған элемент.*

*2. Белсенді металл.*

*3.Мыстың латынша атауы.*

*4.Алғашқы көмек көрсетілгенде қолданылатын элемент.*

*5.Оттекгінің латынша атауы.*

*(Сөзжұмбақты шешу арқылы жаңа сабақ тақырыбын ашу).*

*Жаңа сабақ: 4-слайд*

*ОКСИДТЕРДІҢ ЖІКТЕЛУІ.*

*ЗАТТАР*

*Жай Күрделік*

*Металл Бейметалл*

*Оксид Негіз Қышқыл Тұздар*

*Негіздік Екідайлы Қышқылдық*

*(CaO,CuO) (AIO2O3,ZnO) ( SO3,CO2.)*

*Металдардан түзілген негіздік оксидтер негіздерге тән, ал бейметалдардан қышқылдық оксидтер түзіледі ол қышқылдарға сәйкес келеді.*

*Оксидтерді алудың бірнеше жолына тоқталайық.Мыс:Жай және күрделі заттар жанғанда оттектің алыну жолы. 5- слайд.*

***Алыну жолдары***

***Заттар жануы******Күрделі заттардың***

***айырылуы***

Тұздар

CaCO3=CaO+CO222

CaCO3=

CaO+CO2

Қышқыл

H2SO4=SO3+H2O

Ерімейтін Негіз

Cu(OH)2=CuO+H2O

*6-слайд.* ***ОКСИДТЕРДІҢ АТАЛУЫ.***

|  |  |
| --- | --- |
| *Жазылуы* | *Аталуы* |
| *CO2* | *Көміртек (IY)оксиді* |
| *N2O5* | *Азот (Y)оксиді* |
| *SO2* | *Күкірт (IY)оксиді* |
| *SO3* | *Күкірт(YI)оксиді* |
| *CuO* | *Мыс(II)оксиді* |
| *AI2O3* | *Алюминий (III)оксиді* |
| *P2O5* | *Фосфор(Y)оксиді* |
| *K2O* | *Калий(I)оксиді* |
| *Cr2O3* | *Хром(II)оксиді* |

*Жаңа тақырыпты толығырақ түсінуге арналған «Ой толғау »кезеңіне шолу жасап жаттығу жұмыстарын орындаймыз.*

*Екі топқа ортақ Кубизм әдісі бойынша* ***«Кім жылдам?»****ойынын ойнату.Әр топтан оқушылар шығып кубты лақтыру арқылы жасырылған сұрақтарды шапшаң ойлау арқылы жауап беріп , өз ұпай сандарын толықтыруы қажет. 7-слайд.*

*1.Көмірқышқыл газының салыст.молеку.массасы?*

*2.Оттегінің латынша атауы?*

*3.Заттардың оттекпен реакцияласу теңдеуі?*

1*.Оттегінің атомдық массасы?*

*2.Ме түзілетін оксид түрі қалай аталады?*

*3.Көмірқышқыл газының химиялық формуласы?*

*Топтың татулығын шыңдау барысында* ***«Жұптық жұмыс»*** *орындау.8- слайд.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Тапсырма* | *Жауабы* |
| ***1) P 2O5 + ...... H 3PO4*** | ***3 H 2O*** |
| ***2) Na 2O + …… NaOH*** | ***H 2O*** |
| ***3) K 2O + …… KCI+H 2O*** | ***2Н СI*** |
| ***4) PH3 +…… P 2O 5+H 2O*** | ***4 O2*** |
| ***5) SO3 + ……Na 2SO 4+H 2O*** | ***2 NaOH*** |
| ***6) CaO + …… CaSiO3*** | ***SiO2*** |

*Келесі тапсырмада әр топқа ортақ* ***«Топтық жұмыс»*** *тапсырмасын беру.9 – слайд.*

*Топтық жұмыста «Пирамида»ішіндегі элементтердің таңбаларын пайдаланып, оксидтердің формуласын құрастыру қажет.10- слайд.*

***Жаңа сабақты бекіту:***

*Оқушылар тақырыпқа арналған тапсырмаларды орындап болғаннан кейін жаңа сабақты қорытындылауға арналған тапсырмалар беріледі.*

***1.Қай оксид қайда жатады соған «+» таңбасын қоямыз****.11-слайд.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оксидтер** | Na 2O | ZnO | CuO | FeO | CrO3 | N 2O5 | MnO | CO2 |  | Li 2O |
| Қышқылдық |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Негіздік |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Екідайлы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*2.Оқушылар оксидтерді алу әдістерін біле отырып, берілген оксидтерді алу реакциясының теңдеулерін жазыңдар.*

***Үйге тапсырма*** *:§44 118 бет №3 есеп шығару.*

***2)Берілген реакция теңдеуін жүзеге асырыңдар***

*1.Li2O \_\_LiOH\_\_Li 2CO3*

*2.Na\_\_Na 2O\_\_NaOH*

*3.SO3\_\_H2SO4\_\_MgSO4*

*4.Al\_\_Al 2O 3\_\_Al 2(SO 4)3*