Тема:     Металлургический комплекс  Казахстана.

Повторительно-обобщающий урок (9 класс)  В проекте RWCT.

Цель: Обобщить и систематизировать знания учащихся по теме.

Знают понятия: МК\*,ЧМ\*,ЦМ\*,специализация\*, метал.база; состав, структуру, географию отраслей МК, характеризуют их с учётом экологических проблем.

Развивают общеучебные и спец.ЗУНы. Формируют качества ответственности, самостоятельности, критичности мышления, умение работать в группе.

Оборудование: учебники, атласы, эк.карта Казахстана, опережающие задания (презентации, экологические сведения, проф.заболевания в МК..),тест ,оценочные листы, фломастеры, бумага, клей, конверты (пром.центрамы, значками пи.,…-для составления схем.),коды тестов, фильм о Усть-Каменогорске -городе металлургов,  слайды, ИАД.

1.  Орг.момент (3мин):  -инструктаж (регламент, оценочные листы, чёткость, выбор спикера, помощь группам..),

2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ПОБУЖДЕНИЕ  (5мин) | РЕАЛИЗАЦИЯ     (25мин.- 10+15) | РЕФЛЕКСИЯ   (5+7мин) |
| УЧИТЕЛЬ | Слайд          « КУБИК»  Один от стола.-3группы  1.металлургия\*  2.сравнить  3.ассоциация  4.анализ  5.цель  6. аргументы «за», «против»  -корректировка цели | Слайд   «КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ ТАБЛИЦА»   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | ЧМ | ЦМ  (тяж) | ЦМ  (лёг) | | продукция |  |  |  | | сырьё |  |  |  | | топливо |  |  |  | | ориентация |  |  |  | | Центры |  |  |  | | Экон.район |  |  |  | | Метал-я база |  |  |  | | проблемы |  |  |  |   1                   2               3 гр.  Табл.на доске, используя учебники, атласы, конверты, …заполняем таблицу,  делаем аппликацию и схему. | 1. тест-5 вопросов у каждого свой вариант.  взаимопроверка –оценка в оценочный лист.  2.оценка собственной деятельности на уроке  (что делал?)  3.ЕСТЬ ЛИ В КАЗАХСТАНЕ РЕСУРСЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ    МК?  3.  Слайд  (мясорубка, сундук, чемодан)  4. заполнить оценочные листы.  5.подведение итогов, оценки, д\з  РАФТ.  6. моё настроение на уроке. |
| УЧЕНИК | -выбор грани  -индивидуальная  работа  -обсуждение  в группе  -каждая гр. зачитывает  (1,2 -6 грани)  -Обсуждение,  -вывод  -цель урока  (2-3 чел.) | -отбор материала  (индивидуально, совместно )  -оформление таблицы  - оформление листов на доску  (клей, бумага, конверт)  -оформление схемы- опоры  -распределение заданий для защиты и спикера- схема, обобщение и вывод.  -вопрос  «тонкий»или «толстый»  для слушающих.  Защита (комментирование, дополнение от других групп),презентации, вывод.  Все остальные слушают, заполняют  таблицу, при необходимости дополняют отвечающего.  Оценка отвечающей группе- в оценочные листы . | 1.  -работа с тестом  - взаимопроверка –оценка в      оценочный лист.  2.сегодня на уроке я  (что делал?) …  Узнал…  3.  -отвечают на поставленный вопрос.  -выводы по уроку.  - Слайд  Возьму с собой…  Необходимо обдумать….  Ненужная информация…  4. заполняют оценочные листы и прикрепляют  рис. - мое настроение. |

«КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ ТАБЛИЦА»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ЧМ | ЦМ  (тяжелые) | ЦМ  (лёгкие) |
| продукция | Чугун,сталь,прокат,ферросплавы | Медь,      свинец, цинк | Алюминий,  титан, магний |
| сырьё | Ж.руда,     + Ni Cr Mn | Медн.руда.       полимет.руды | Бокситы         титанов-е руды |
| топливо | Уголь                               Эл.эн | Эл.энергия | Эл.энергия |
| ориентация | Тр.магистр.                  деш.  эл.эн  Топливо  Сырьё | Деш.электроэнергия | Деш.электроэнергия |
| Центры | Г. Темиртау                 г.Аксу  Г.Актобе | г.Жезказган          г.У-Каменогорск  г.Балхаш                  г.Риддер  Глубоков-нет          г.Зыряновск  г.У-Каменогорск    г.Шимкент | Г.Павлодар г.У-Каменогорск |
| Экон.район | ЦК                                СК, ЗК | ЦК,                       ВК,ЮК | СК                                ВК |
| Метал-я база | Центральная, северная | Центральная, восточная | Северная ,   восточная |
| проблемы | Устар.оборудование,  экологическая,… | Устар.оборудование,  экологическая - кислотные дожди, терриконы.. | Устар.оборудование,  экологическая , |

Оценивание ГРУППА---

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия |  |  |  |  |  |  |
| « КУБИК» |  |  |  |  |  |  |
| вопросы |  |  |  |  |  |  |
| Раб. у карты |  |  |  |  |  |  |
| Сост.схемы |  |  |  |  |  |  |
| Доп.материал |  |  |  |  |  |  |
| тест |  |  |  |  |  |  |
| Оц. Гр. 1  2  3 |  |  |  |  |  |  |
| Моя оценка |  |  |  |  |  |  |
| Мне оценка |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1.вариант.  1.Комплекс производящий конструкционные материалы:  А-чёрная металлургия Б-металлург.комплекс  В-лёгкая пром.  Г-строительство   Д-цветная металлург.2.Металлургический комплекс состоит из отраслей:  А-получения чугуна  Б- черной и цветной метал-и  В-производства стали г- производства проката  Д- производства ферросплавов  3.Выбери чёрный металл:  А-хром   Б- железо    В- золото г- медь     Д- алюминий  4.Крупный комбинат по производству свинца и цинка расположен в:  А - г. Аксу       Б - г. Усть-Каменогорске    В - г. Актобе    Г – г.Зыряновске    Д -г. Орловске  5.Сырьём для получения глинозёма является:  А- гипс Б- боксит В- песчаник Г-барин Д- флюорит |

|  |
| --- |
| 2.вариант.  1. Центр титано- магниевой промышленности РК это город:  А –Усть-Каменогорск  Б – Кызылорда   В -  Уральск г- Жезказган Д - Павлодар  2. Металлургическая база ,производящая чугун,сталь, прокат, медь  А – центральная     б – западная      в- восточная     г - северная     д- южная  3.В каких рудах содержится наибольшее количество полезных компонентов?  А - полиметаллические  б- медные    в - золотосодержащие    г- титановые    д- алюминиевые  4. Если для выплавки 1т металла расходуется много эл.энергии, то это производство ...  А – энергоемкое    б – наукоёмкое     в – трудоемкое    г- материалоемкое Д - водоемкое  S. Карагандинский металлургический комбинат находится в городе •..•  А - Темиртау б - Караганде       в - Уральске г- Усть-Каменогорске д-Аксу |

|  |
| --- |
| З.вариант  1. сырье для получения черных металлов это ...  А - полиметаллы     б – хром     в - железная руда   г- ферросплав     д- коксующийся уголь  2. предприятие имеющее производство чугуна, стали, проката ....  А- передельный завод   б - «малая» металлургия    в- комбинат полного цикла                                                      г -завод ферросплавов       д - завод металлоизделий  3. какая металлургическая база специализируется на производстве титана, магния, цинка? А- западная    б- южная      в- восточная      г- северная      д- центральная  4. центры медного производства сосредоточены в городах:  А-  Алматы , Усть-Каменогорск     в- Жезказган, Балхаш  Б- Актобе, Кызылорда      г - Усть-Каменогорск, Зыряновск  5.обогащение руд - это ....  А - объединение предприятийг- кооперирование |

|  |
| --- |
| д-  Шимкент, Аксу |

|  |
| --- |
| б - специализация производстваД - «малая» металлургия |

|  |
| --- |
| в - отделение пустой породы |

|  |
| --- |
| 4.вариант  1. на выплавке ферросплавов, алюминия, специализируется какая металлургическая база?  А- западная   б-южная ,     в- восточная     г- центральная     д- северная  2. все металлы кроме железа - ....  А- тяжелие     б – черные          в- благородные    г-легкие     д- цветные  3. предприятия производства легких металлов ориентируются на ...  А-· тзс б-угольную базу  в- транспорт  г-сырье  д- дешевую ЭЛ.энергию  4.комбинаты производящие медь расположены в городах ...  А- Алматы, Усть-Каменогорск              в- Шимкент,Аксу    д- Жезказган,Балхаш  Б- Актобе,Кызылорда                           г - Усть-Каменогорск, Зыряновск  5. предприятие Карагандинский металлургический завод расположен в городе  А- Аксу   б- Караганде     в- Уральске г- Усть-Каменогорске    д- Темиртау |

5. вариант

1.заводы по выплавке тяжелых цветных металлов тяготеют к ....

А- научным центрам    б- потребитель      в -транспорт    г- сырье       д- топливо

2. легкие металлы это- ...

А - алюминий, свинец, медь                в- медь, магний, марганец         Д - олово, титан, свинец

б - золото, серебро, алюминий            г- алюминий, титан, магний

З. самый крупный завод по производству ферросплавов находится в городе-

А- Темиртау      б- Жезказган       в- Караганда    г-Аксу       д-Усть - Каменогорск

4. что учитывалось при строительстве Карагандинского металлургического комбината в городе Темиртау:

А- трудовые ресурсы   б- потребитель    в- топливо   г-наличие транспортных магистралей д-сырье5.предприятия металлургического комплекса относятся к экологически ....

а- благоприятным   б- безпроблемным   в- чистым   г- грязным    д- удобным

6.вариант

1.Сырье для получения черных металлов это ....

А- сталь  б- железная руда  в - коксующийся уголь  г- полиметаллическая руда  д- глинозем

2.КрупныЙ центр по производству свинца, цинка, титана находится ....

А- Жезказган б- Усть-Каменигорск в- Аксу г -Шимкент д-Астана

3. Самый крупный завод по производству ферросплавов находится в городе-

А- Темиртау    б- Аксу   в- Караганда  г- Жезказган   д- Усть - Каменогорск

4. Сырьем для получения глинозема, а затем алюминия является …

А- нефть    б- бокситы    в- уголь       г- гипс      д- хром

5.Какая база специализируется на получении чугуна, стали, проката, меди?

А- южная      б- центральная     в- восточная    г- северная    д - западная