Автор: Мустафина Гулжанат Калкамановна
Пән: Химия
Сынып: 7-сынып
Бөлім: Геологиялық химиялық қосылыстар
Тақырып: Пайдалы геологиялық химиялық қосылыстар. Кен құрамы.

Пайдалы геологиялық химиялық қосылыстар. Кен құрамы.	Барлық оқушылар: • кейбір минералдар мен пайдалы табиғи қосылыстардың кендерге жататынын біледі; • металды алу үшін кенді өңдеу үдерісін сипаттайды; Оқушылардың басым бөлігі: • кейбір минералдар мен пайдалы табиғи қосылыстардың кендерге жататынын біледі; • металды алу үшін кенді өңдеу үдерісін сипаттайды; • пайдалы қазбалардың түрлерін ажыратады Кейбір оқушылар: • кейбір минералдар мен пайдалы табиғи қосылыстардың кендерге жататынын біледі; • металды алу үшін кенді өңдеу үдерісін сипаттайды; • кейбір минералдар мен пайдалы табиғи қосылыстардың кендерге жататынын біледі; • металды алу үшін кенді өңдеу үдерісін сипаттайды; • пайдалы қазбалардың түрлерін ажыратады • Қазақстандағы кен орындарына карта арқылы талдау жасайды

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	**Жоспарланған іс-әрекет**	**Ресурстар**
Сабақтың басы	Сергіту сәті: Мен қазақпын. Топқа бөлу: 1 топ: Жыныс түзуші минералдар 2топ: Магмалық тау жыныстары 3топ: Шөгінді тау жыныстары 4топ: метаморфтық тау жыныстары Ширату жаттығулары: 1. Серпілген сауал: - Минерал деген не? - Қазіргі уақытта неше минерал белгілі? - Табиғатта қанша саф минералл бар? - Магмалық тау жыныстары деген не? - Шөгінді тау жыныстары деген не? 2. Видеоролик көрсету.Миға шабуыл әдісі. Сабақ тақырыбы және мақсаттарымен таныстыру	
Сабақтың ортасы	Топтық жұмыс: Әр топқа ресурс беру керек. «Галереяға саяхат» әдісі I топ Кен және металдарды алу II топ Қазақстанның пайдалы қазбалары III топ Жанғыш пайдалы қазбалар IY топ Кенсіз пайдалы қазбалар Топтың бір-бірін бағалауы (Мадақтау сэндвичі) Мұғалімнің түсіндіруі Тәжірибе демонстрациялау (оқушылар арқылы немесе видеоролик арқылы) 1тапсырма 1. Табиғатта саф күйінде кездесетін 5 металды ата. 2. Кен құрамында кездесетін 3 металды ата. 3. Таза металдар мен металл құймаларын қолдануға мысалдар келтір. 4. Сызбаны толтыр. металл Кен атауы Темір боксит натрий калий 2тапсырма . Шикізат пен алынатын өнімдердің арасындағы сәйкестікті тап. Шикізаттың атауы өнімдер 1мұнай А .бензин 2 көмір Ә.қола 3 мыс Б.болат 4 темір В.ұшақ 5 газ Г.тұрмыста қолданатын отын 6күміс Ғ.жэс арналған отын 7 алюминий Д.әшекей бұйымдары Тапсырмалар(қалыптастырушы бағалау, оқулықтан) 2-тапсырма КЕН МЕТАЛЛ Домна пешінде темір өндірудің төмендегі үрдістерін рет – ретімен орналастырып нөмірлеңіз: Ысты қ ауа үрлеу Бал қыған темірді бөліп алу Қалдық газдарды шығару Темір кені, кокс ж әне әктасты пешке салу Темір кенінің көміртек монооксидімен тотықсыздануы Коксты ң оттекпен әрекеттесуі Агломерациялау Дескриптор: Білім алушы - темір өндірудің үрдістерін рет-ретімен орналастырады.	
Сабақтың соңы	«Кері байланыс бутерброды» Мадақ- Сын - Мадақ Оқушылар бірінші жағымды түсініктеме береді, кейін құрылымды сын айтып, соңынан тағыда жағымдыпікір білдіреді. -Бүгінгі сабақ маған ұнады себебі мен ------ үйрендім. Маған-----------------қиынболып көрінді. Мен енді ---------------- үйренгім келеді	