



plans.label.author: Мустафина Гулжанат Калкамановна
plans.label.category: Химия
plans.label.class: 7-сынып
plans.label.section: Геологиялық химиялық қосылыстар
plans.label.theme: Пайдалы геологиялық химиялық қосылыстар.

Пайдалы геологиялық химиялық қосылыстар.	Барлық оқушылар: Жер қыртысында көптеген пайдалы химиялық қосылыстар барын түсінеді Оқушылардың басым бөлігі: Жер қыртысында көптеген пайдалы химиялық қосылыстар барын түсінеді Көптеген оқушыла пайдалы қазбалардың химиялық қосылыстарын ажыратады Кейбір оқушылар: Қазақстандағы пайдалы қазбалардың адам өміріндегі маңыздылығын тұжырымдайды
--	---

plans.stages

plans.schedule.stages	plans.schedule.activity	plans.schedule.resources
Сабақтың басы	Ширату жаттығу. Ой түрткі сұрақтары 1.Пайдалы қазбалар дегеніміз не? 2.Олардың қандай түрлері бар? 3.Минералдар деген не? 4.Өзің білетін минералды атаңыз? Оқушыларды «Мозайка» әдісі арқылы топқа бөлу. I топ «Апатит» II топ «Алмаз» III топ «Гипс» Тақырыбы: Пайдалы геологиялық химиялық қосылыстар Оқу мақсаты: Жер қыртысында көптеген пайдалы химиялық қосылыстар барын түсінеді.	
Сабақтың ортасы	I топқа «Жер қыртысының химиялық қосылыстар, минералдарға анықтама беру» Постер қорғау II топқа «Минералдардың жіктелуі мен түрлері» Венн диаграммасы III топқа Кубизм әдісі бойынша «Минералдардың өзгеріске ұшырауы және қолданылуы» бөліміне 6 сұрақтар дайындайды. Бағдаршам арқылы топтар өзара бағалайды. Жасыл түс- мазмұнның ашылуы, нақтылығы, мысалдар келтіруі Сары түс - мазмұнның ашылуы, нақтылығы, мысалдар келтіре алмауы Қызыл түс - мазмұнның ашылуы, нақтылықтың жоқтығы, мысалдар келтіре алмауы, толықтыруды өажет етеді. (Ж) Оқулықтан 112 беттен «Біліміңді тексер» тапсырмасын орындайды. Дәптерді көршімен алмастырып, бірін- бірі тексереді. Смаликтер арқылы бағалау. Тапсырма (Т) Минералдар және олардан алынатын металдарды сәйкестендіріңіз: А)Мыс 1)глинозем В)Темір 2)малахит С)Натрий 3)темір Д)Алюминий 4)галит 5)кальций А В С Д Дескриптор. Берілген кесте бойынша минералдарды және металдарды анықтайды, сәйкестендіреді.	