"ОРТ үчүн Химия Темалары", level=1

topics = [

"1. Заттар жана алардын классификациясы",

"- Зат деген эмне?",

"- Жөнөкөй жана татаал заттар",

"- Молекула, атом, ион",

"- Физикалык жана химиялык кубулуштар",

"2. Атомдун түзүлүшү",

"- Атомдун моделдери (Бор, Резерфорд)",

"- Протон, нейтрон, электрон",

"- Электрондук катмарлар",

"- Периоддук система (Менделеев таблицасы)",

"3. Периоддук система жана химиялык элементтер",

"- Группалар жана периоддор",

"- Металлдар жана металл эместер",

"- Валенттүүлүк, атомдук масса, атом номери",

"- Оксиддер, негиздер, кычкылдар, туздар",

"4. Химиялык байланыш",

"- Коваленттик байланыш",

"- Иондук байланыш",

"- Металлик байланыш",

"- Электрон жупташуу",

"5. Химиялык формулалар жана теңдемелер",

"- Химиялык формула жазуу",

"- Реакция теңдемелерин түзүү жана теңдөө",

"- Молярдык масса",

"- Заттын саны (m = M × n)",

"6. Оксиддер, кычкылдар, негиздер, туздар",

"- Классификация",

"- Аташы (номенклатурасы)",

"- Касиеттери жана колдонулушу",

"- Нейтралдашуу реакциясы",

"7. Химиялык реакциялар",

"- Айлануу, кошулуу, ажыроо, ордун алмаштыруу",

"- Экзотермиялык жана эндотермиялык реакциялар",

"- Катализаторлор",

"- Реакция ылдамдыгы",

"8. Электролиттик диссоциация",

"- Кычкылдар, негиздер, туздардын ажырашы",

"- Ион алмашуу реакциялары",

"- Газ, суу, чөкмө (осадок)",

"9. Органикалык химиянын киришүү бөлүгү",

"- Органикалык жана органикалык эмес заттар",

"- Углеводороддор (алкан, алкен, алкин)",

"- Метан, этан, этен, ацетилен, бензол",

"- Алкоголдор жана органикалык кислоталар",

"10. Экология жана химия",

"- Экологиялык таасирлер (кислотный дождь, газдар)",

"- Заттардын айлана-чөйрөгө тийгизген таасири",

"- Химиянын турмуштагы ролу"

]