*Әзірлеуші: Тәлен С.И.*

*№148 мектеп-гимназияның химия пәні мұғалімі*

*Алматы қаласыБілім басқармасының*

*ҚББЖТҒӘО қолдауымен ұсынылып отыр*

**Химия** **пәні бойынша 7 сынып оқушысының өзіндік жұмысының жоспары**

**I тоқсан**

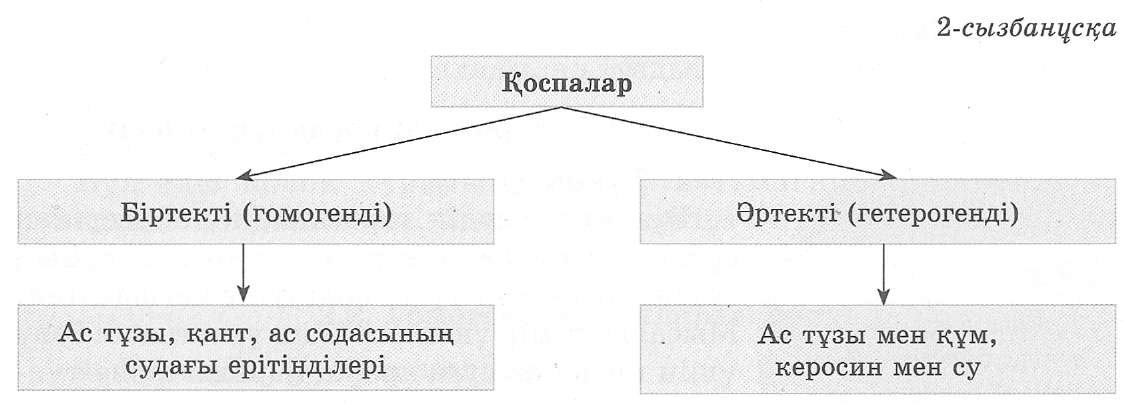
**Сабақтың нөмірі: 4**

**Сабақтың тақырыбы:** Қоспаларды бөлу әдістері. №2 зертханалық тәжірибе «Ластанған ас тұзын тазарту» **БЖБ №1 «Химия пәніне кіріспе»**

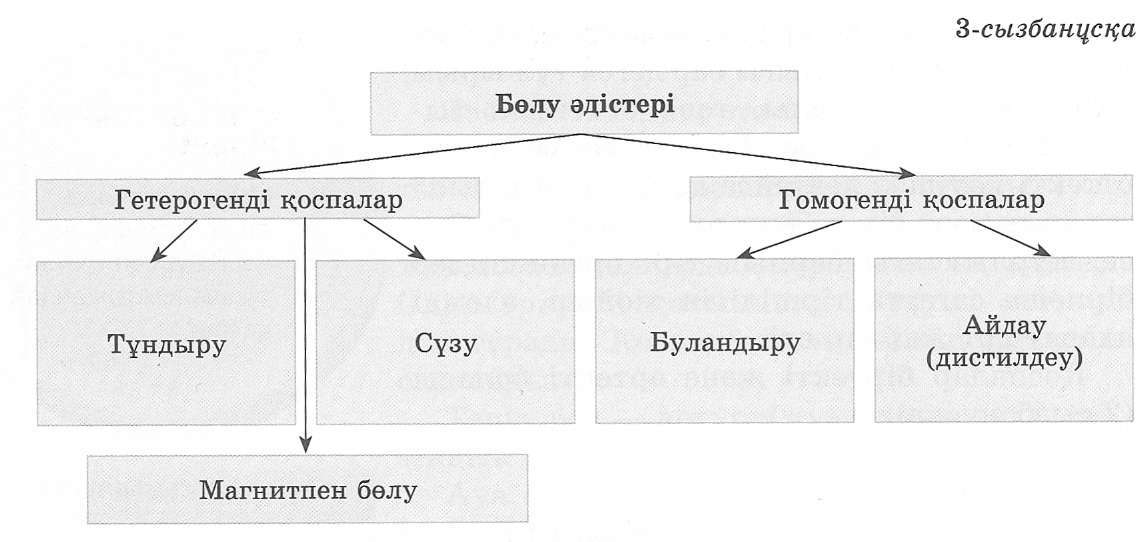
**Мақсаты:**

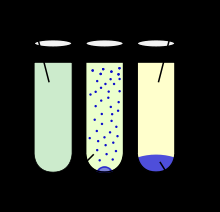
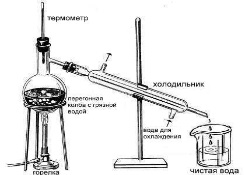
1. 7.4.1.5 -қоспалардың түрлерін және оларды бөлу әдістерін білу
2. 7.4.1.6 -қоспаны бөлуге негізделген тәжірибені жоспарлау және өткізу
3. **Қысқаша тезисті конспект (мәтін, сызба, кесте және т.б. түрінде).**

Массасы бар және белгілі бір көлемге ие материя **зат** деп аталады. Барлық дене әртүрлі заттардан тұрады. Егер зат бірдей атомдардан тұрса, оны **элемент** деп атайды (жай зат). Егер зат екі немесе бірнеше атомнан тұрса, оларды химиялық **қосылыстар** деп атайды (күрделі заттар). /Слаидпен таныстыру/

****

**Қоспаларды бөлу әдістері:**

****

**    **

**2.Оқулық беттеріне, Интернет-ресурстарға сілтеме (видеоүзінді, құжат, мәтін және т.б. нақты сілтеме беру).**

Оқулық: 7 сынып  § 2 12-16 беттер

* <https://bilimland.kz/kk/subject/ximiya/7-synyp/qospalardy-bolu-adisteri?mid=03b8f026-9d5a-11e9-be78-49d30a05e051>
* [https://bilimland.kz/kk/subject/ximiya/7-synyp/qospalardy-bolu-adisteri?mid=%info%](https://bilimland.kz/kk/subject/ximiya/7-synyp/qospalardy-bolu-adisteri?mid=%25info%25)

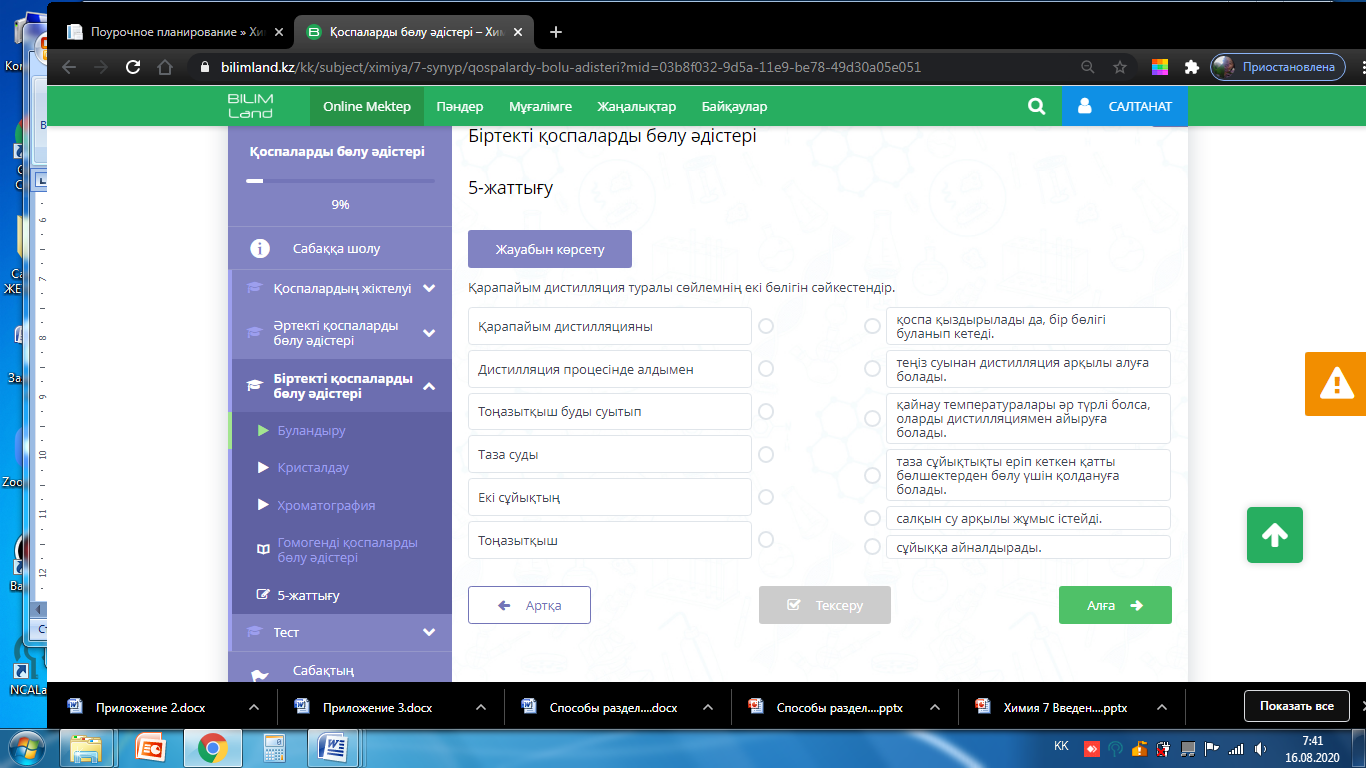
**3.Оқушыларға арналған тапсырмалар**

Тапсырмалар: /Барлық тапсырмаларды жұмыс дәптерлеріңізге орындаңыздар/

***1-тапсырма***. Оқулық:7 сынып. 16 бет. №2

***2-тапсырма***.

Қарапайым дистилляция туралы сөйлемнің екі бөлігін сәйкестендір.



**Кері байланыс:** орындалған тапсырманы оқушы электронды пошта немесе WhatsApp» мобильді қосымшасы арқылы жібереді.