*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: 7**

**Сабақтың тақырыбы:** Қыздыру үдерісі. №5 зертханалық тәжірибе. «Судың қайнау үдерісін зерттеу»

**Мақсаты:**

7.1.1.6 -судың қайнау үдерісін зерделеу, қыздыру қисығын салу және оны талдау, бөлшектердің кинетикалық теориясын пайдалана отырып, өз бақылауларын түсіндіру

**Қысқаша тезисті конспект (мәтін, сызба, кесте және т.б. түрінде).**

Жаңа сабақты түсіну үшін мына видеоны көреміз.

[https://bilimland.kz/kk/subject/ximiya/7-synyp/zattardyng-qajnauy?mid=%info%](https://bilimland.kz/kk/subject/ximiya/7-synyp/zattardyng-qajnauy?mid=%25info%25)

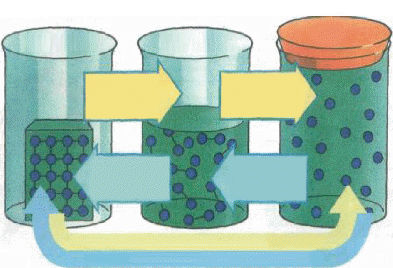
Видеоматериал көрсету. /видео туралы қысқаша түсінік/

Қызығушылықты ояту мақсатында мынадай сұрақтар беріледі:

Заттардың күйлерін атаңдар.

Заттарда қандай құбылыстар жүреді?

Зат бір күйден екінші күйге қалай өзгереді.Мысал келтір.



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

Оқулық-7-сынып 28-32 беттер,

BilimLаnd сайты

[https://bilimland.kz/kk/subject/ximiya/7-synyp/zattardyng-qajnauy?mid=%info%](https://bilimland.kz/kk/subject/ximiya/7-synyp/zattardyng-qajnauy?mid=%25info%25)

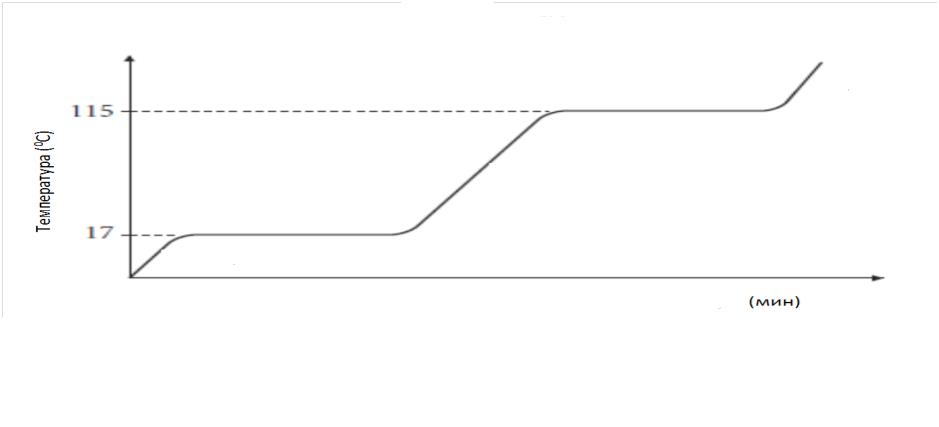
<https://bilimland.kz/kk/subject/ximiya/7-synyp/zattardyng-qajnauy?mid=e419d0e7-9ee4-11e9-a361-1f1ed251dcfe>

**3.Оқушыларға арналған тапсырмалар**

Тапсырмалар: /Барлық тапсырмаларды жұмыс дәптерлеріңізге орындаңыздар/

1-тапсырма. Оқулық 7 сынып.

1. Төменде график берілген.Заттың балқу температурасын анықта. Қайнау температурасы нешеге тең? Бөлме температурасында заттың агрегаттық күйі қандай?



2-тапсырма. Оқулық. 33 бет. №8 кестені толтыр.

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