

# ХИМИЯЛЫҚ РЕАКЦИЯҒА ЕРШІТКІННІҢ ӘСЕРІ. КАТАЛИЗ.

- **Қайталау сұрақтары**

- **Гидролизге сипаттама беру.**

- **Химиялық реакцияның жылдамдығы**

- **Элементтердің табиғаттағы айналымы**

**Химиялық реакцияның жылдамдығын өзгерте алатын, бірақ реакция өнімдерінің құрамына кірмейтін заттарды **катализатор** деп атайды.**

**Катализатор қатысында реакция жылдамдығының өсу құбылысын **катализ** деп атайды.**

Химиялық реакция  
жылдамдығын  
баяулататын заттарда  
бар. Олар **тежегіштер**  
**ингибитор** деп аталады.

# Каталыздік реакциялар



## Гомогенді

Агрегаттық күйі  
күйі  
бірдей  
заттар



## Гетерогенді

Агрегаттық  
өртүрлі заттар