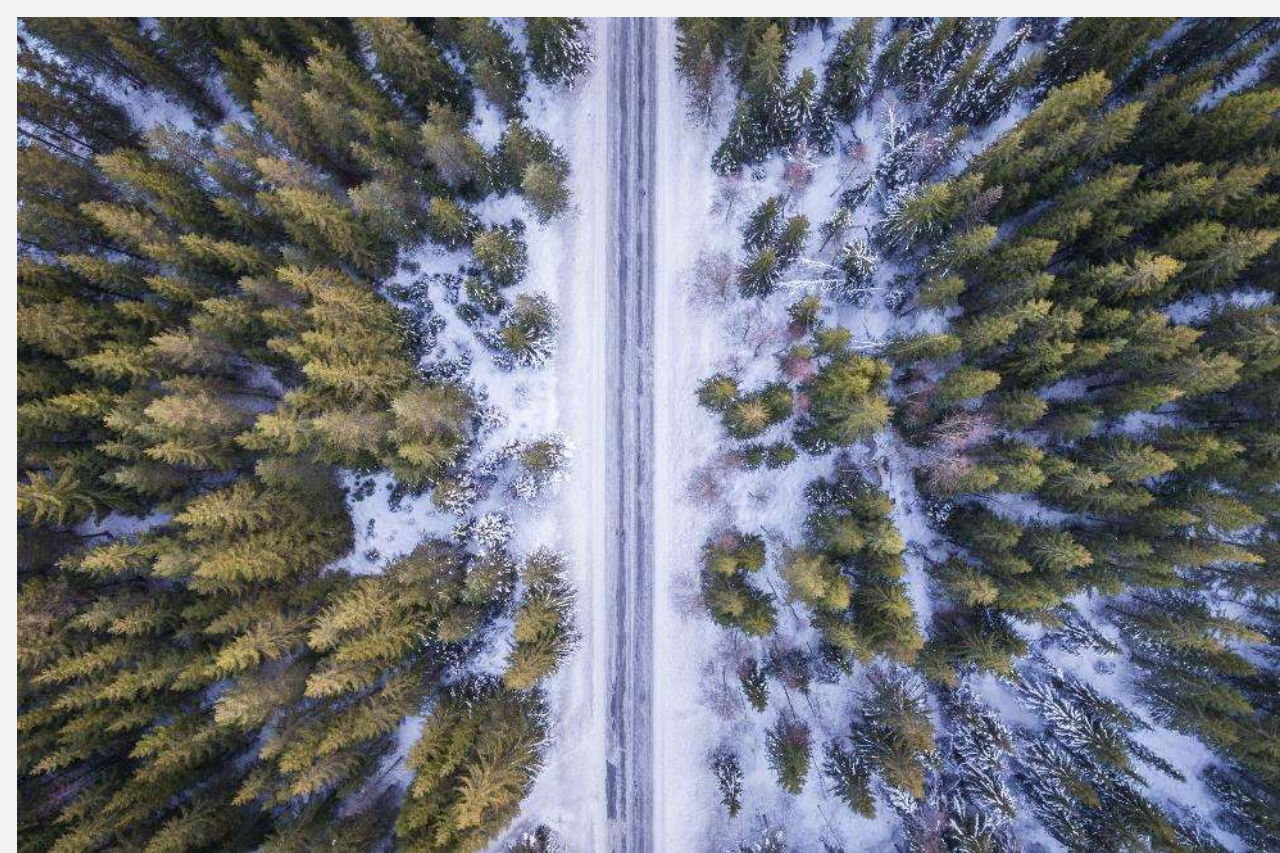


# Табият таануу

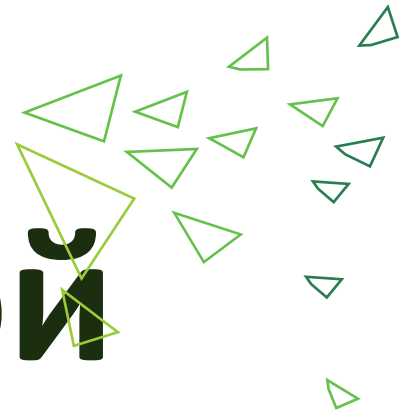
5-класс





Сабактын  
темасы:

# Жөнөкөй жана татаал заттар



# Сабактын максаты:



**Жөнөкөй жана  
татаал заттар  
менен таанышуу**



**Турмушта  
аларды туура  
колдоно билүү**



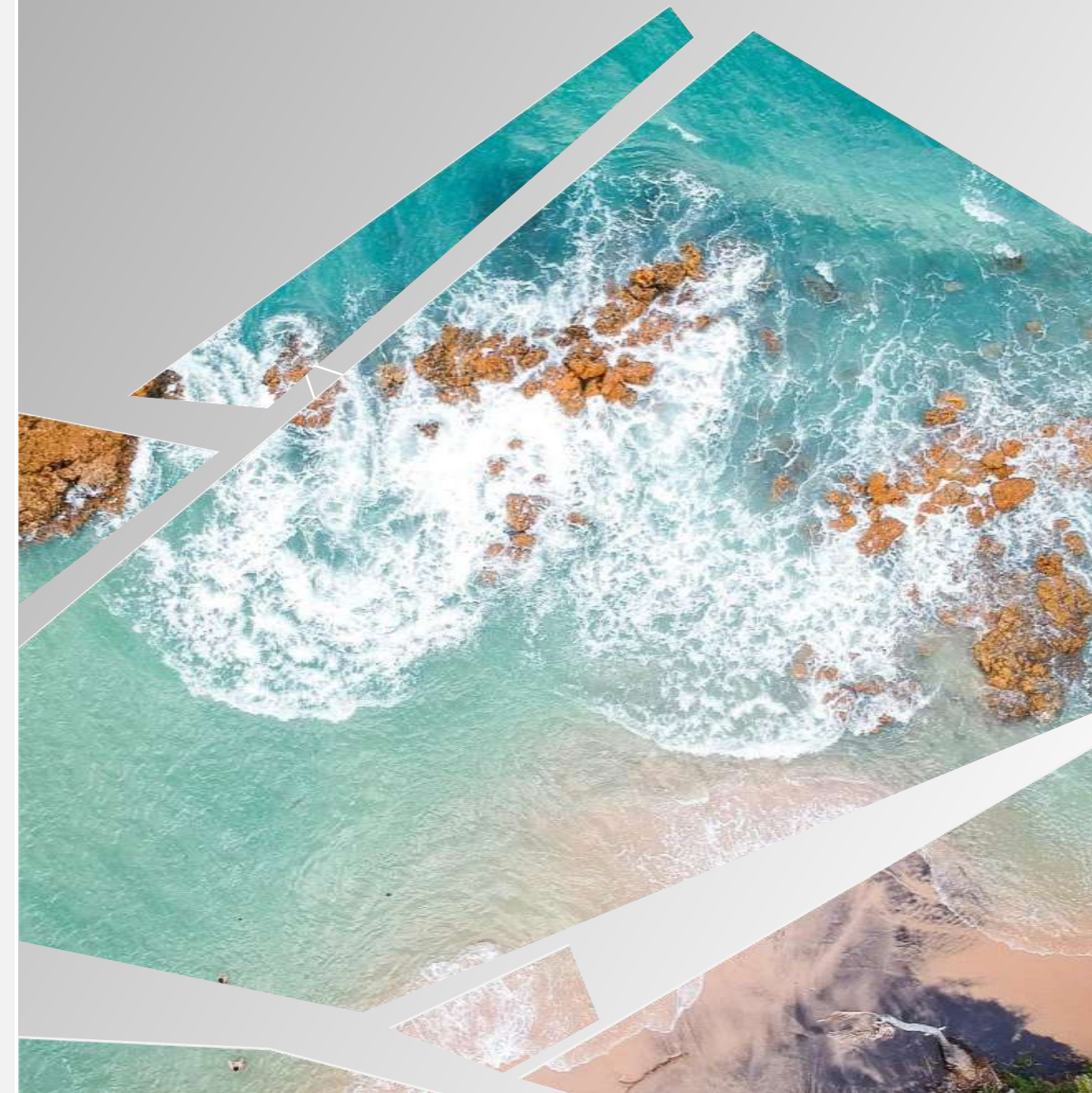
**Заттарды колдогон  
учурда эрежелерди  
туура сактоо**





# Төмөндөгү объектилерди эмне бириктирип турат?



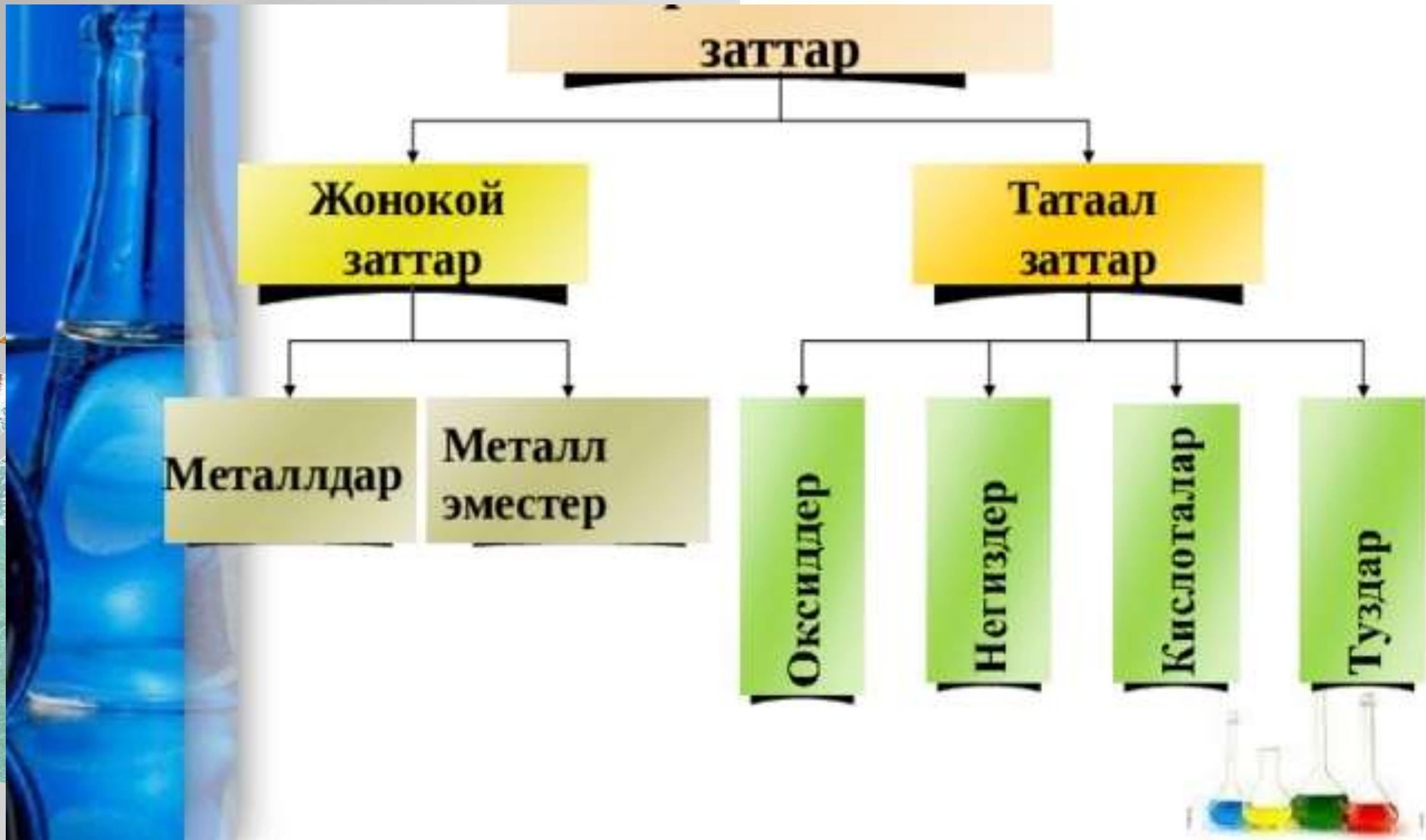


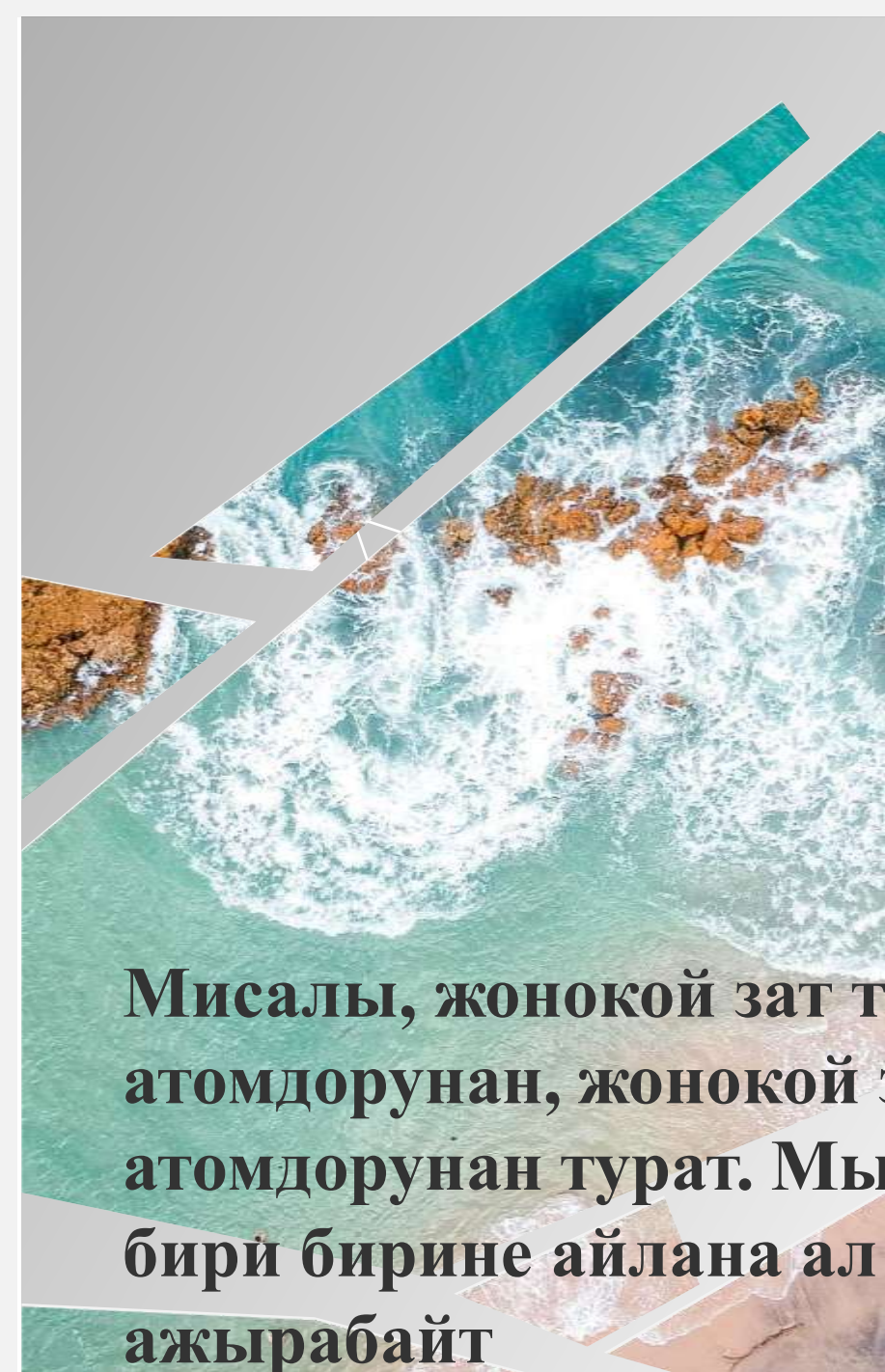
- Курамы менен айырмаланат;
- Физикалык касиети менен айырмаланат;
- Өңү – түсү менен айырмаланат ж.б.



# Жөнөкөй жана татаал заттар







Мисалы, жонокой зат темир - темир элементинин атомдорунан, жонокой зат азот - азот элементинин атомдорунан турат. Мындай заттар химиялык жактан бири бирине айлана албайт жана жонокой заттарга ажырабайт

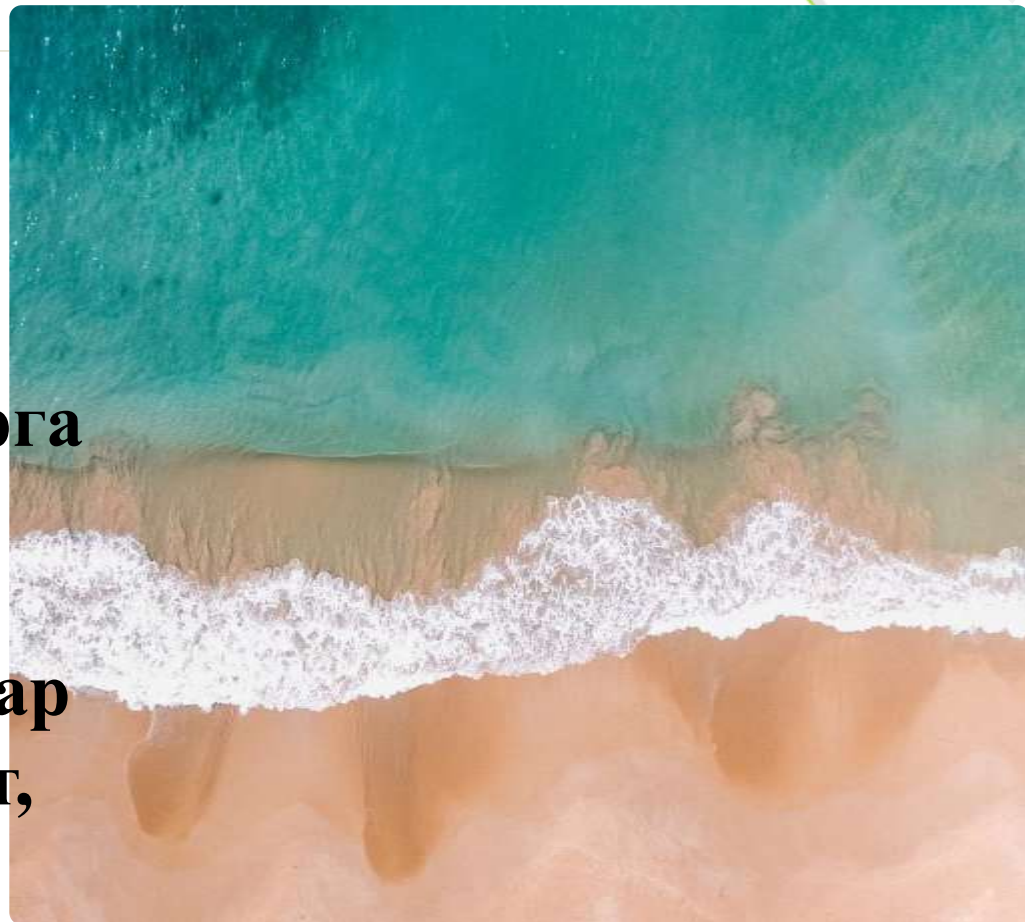
## Жонокой зат

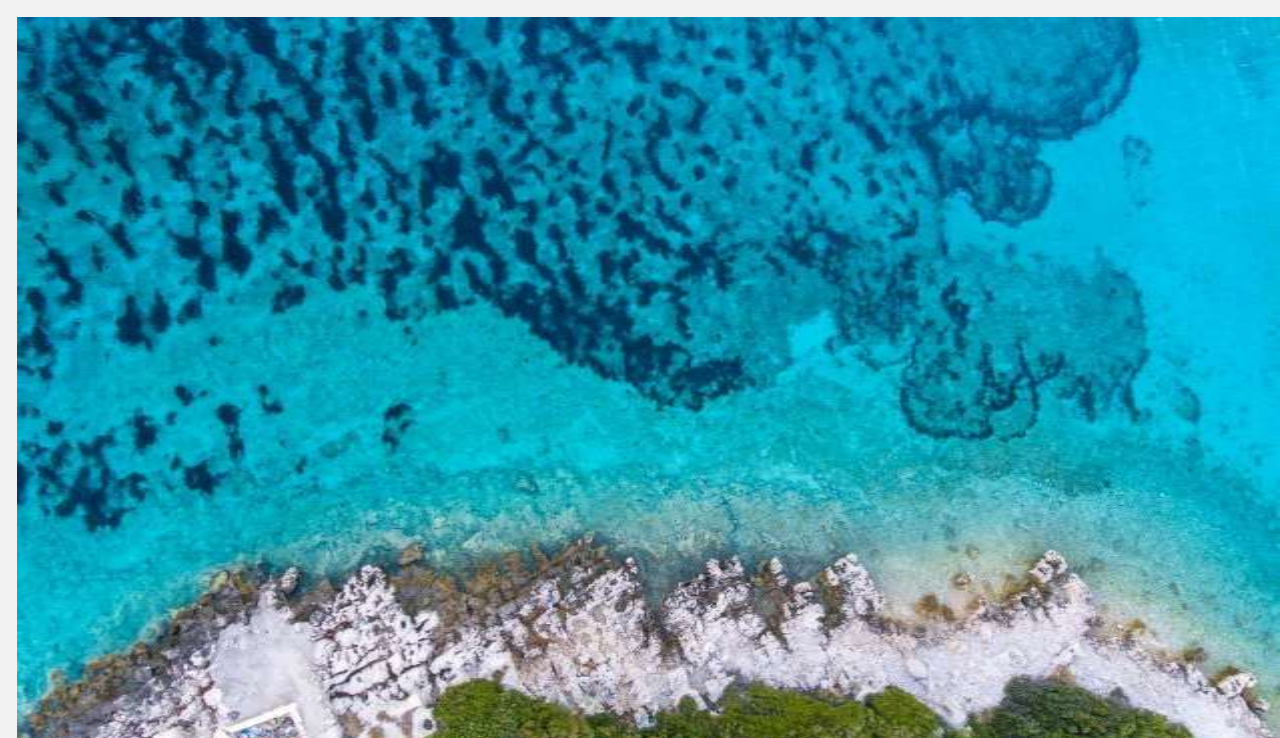
деп – бир эле химиялык элементтин атомдорунан пайда болгон затты айтабыз.





**Татаал заттар эки же андан көп элементтин атомдорунан турушат. Мисалы, суу - суутек жана кычкылтек атомдорунан турат. Булар химиялык ыкмалар менен айрым жонкою заттарга ажырай алышат. Татаал заттардын курамы анализдөө (analysis - ажыроо, бөлүү) менен аныкталат, жонкою заттар кошулуусу менен татаал заттар алынат, бул синтез (гр. synthesis - бириктирүү, кошуу) деп аталат.**





**Кислоталар — металл менен оңой алмашуучу суутеги бар жана сууда эригенде  $H^+$  ионун пайда кылуучу химиялык бирикмелер.**



**$H_2SO_4$**

ДАШ ЛОГОТИП ИЛИ НАЗВАНИЕ



## Щелочтор.



- **Щелочтор (алкали)** — сууда жакшы эрий турган негиздер. Алар сууда эритмесинде гидроксил иондорунун жогорку конц. пайда кылышат. Ж-ге элементтер меэгилдик системасы I жана II группа негизги группа металлдары, аммоний гидроксиди кирет.

Негиздер - бул суудагы эритмелеринде диссоциацияланганда

...

аниондор катарында гидроксид-иондору гана ажырап бөлүнгөн татаал заттар





Эки элементтен туруп, алардын бироосу кычкылтек болгон татаал заттар **оксиддер** деп аталат. Оксиддер классификация боюнча экиге болунот; туз пайда кылуучу жана туз пайда кылбоочу

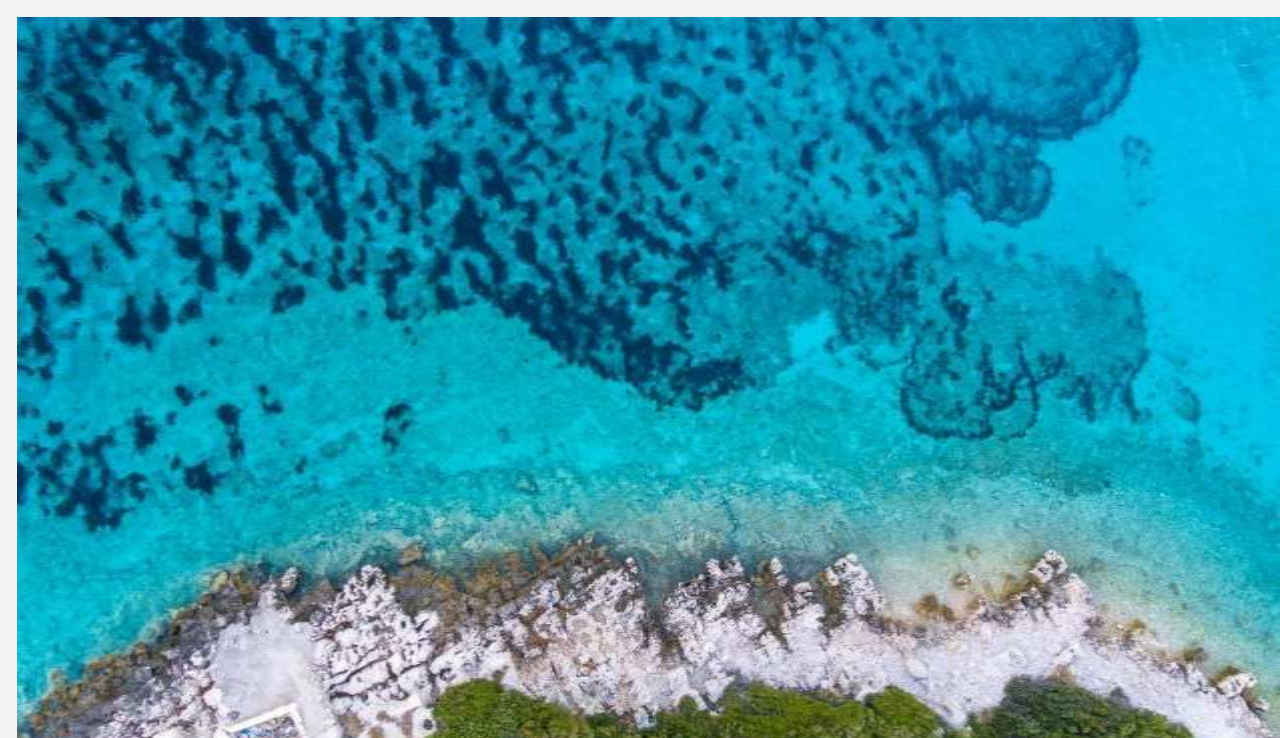
Лабораториядагы оксиддер

		
$\text{Cu}_2\text{O}$ мездин (I) оксиди	$\text{FeO}$ темирдин (II) оксиди	$\text{Cr}_2\text{O}_3$ хромдун (III) оксиди
		
$\text{CuO}$ мездин (II) оксиди	$\text{Fe}_2\text{O}_3$ темирдин (III) оксиди	$\text{CrO}_3$ хромдун (VI) оксиди

Б. Б. Хамид







Туздар-Кислоталар менен туздардын а  
акеттенишуусунон б. а металлдын ато  
му кислотанын курамындагы суутектин  
атомдору толук алмашканда алынган п  
родукт болуп саналат.

Туздар томонкудой болуп болунот:

Орто туздар

Кычкыл туздар

Негиздик туздар





An aerial photograph of a coastal area. On the left, there is a sandy beach with some parked cars and a few people. The water is a mix of light brown and greenish-blue. On the right, there is a rocky coastline with many large, light-colored rocks. The sky is clear and blue. Two black rectangular boxes with white text are overlaid on the image.

Үй тапшырмасы:

§ 15, 16 окуу  
55-беттеги суроолор жана  
тапшырмаларга жооп жазуу