

**Сабақ тақырыбы:** Климаттың ауыл шаруашылығына, өнеркәсіпке, көлікке, адам денсаулығына әсері

**Оқу мақсаты:**

- Жылыжай әсерінің, озон тесіктерінің және қышқыл жаңбырлардың себептері мен салдары.

## **Жетістік критерийі:**

### ***Сыни тұрғыдан ойлау және зерттеу:***

- Жылыжай әсерінің, озон тесіктерінің және қышқыл жаңбырдың пайда болу себептерін анықтайды

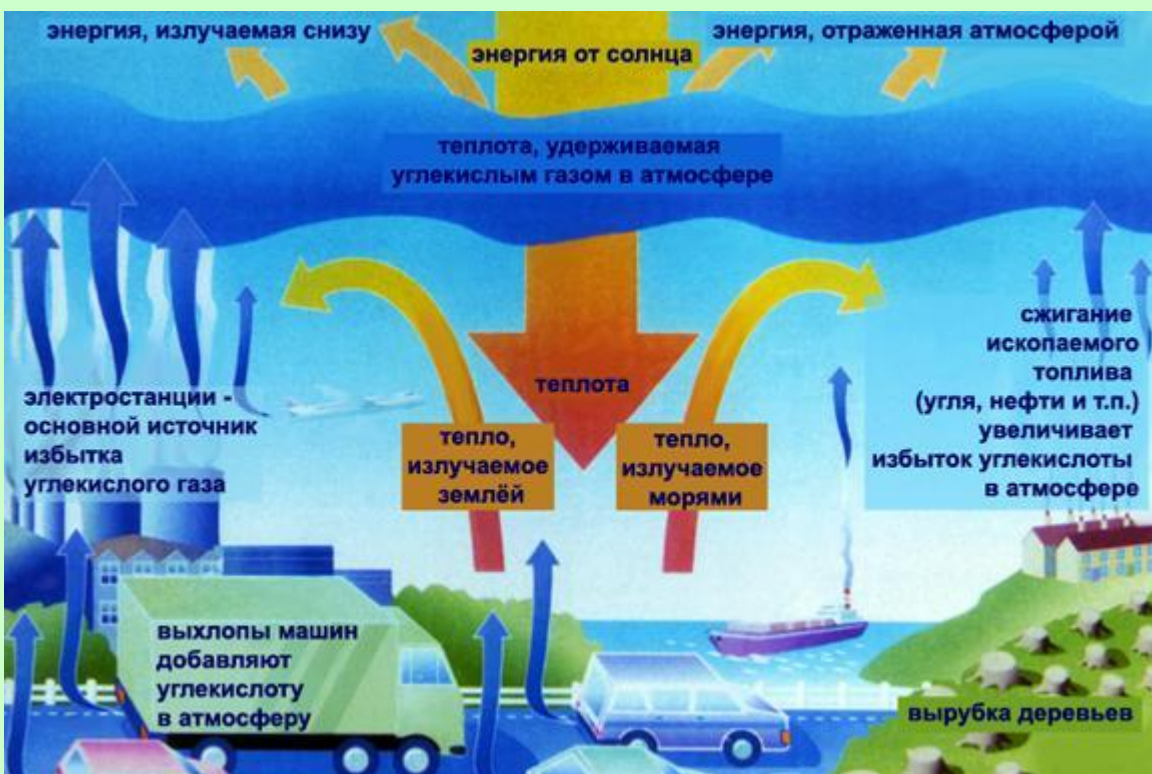
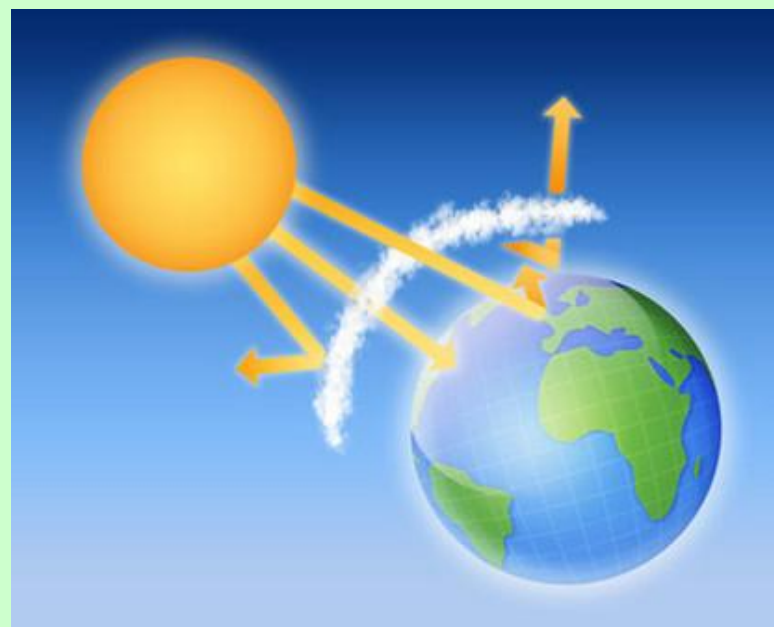
### ***Коммуникация және рефлексия:***

- Жылыжай әсерінің, озон тесіктерінің және қышқыл жаңбырдың әсерінен туындайтын экологиялық мәселелерді анықтайды

### ***Зерттеу:***

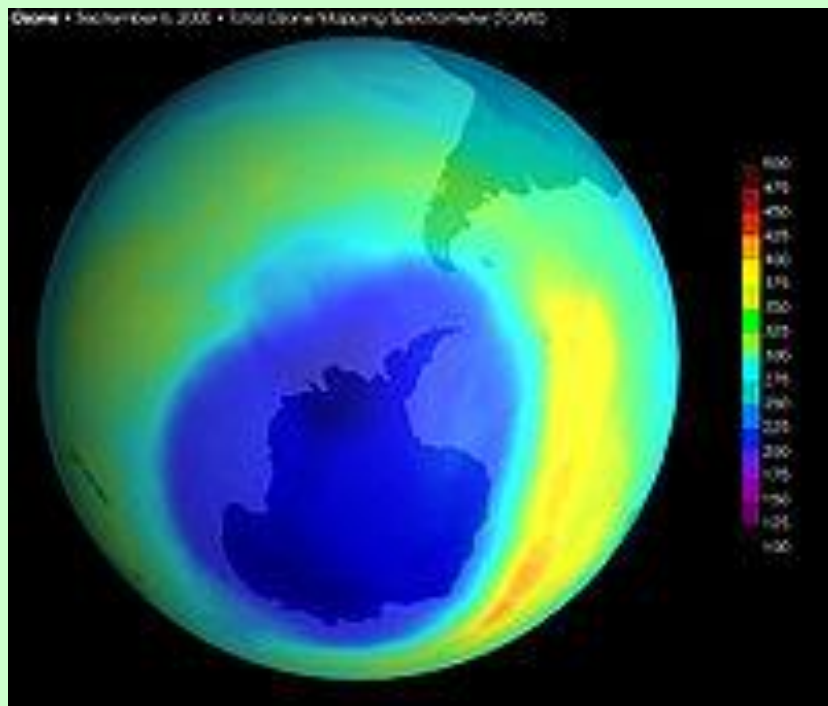
- Экологиялық мәселелердің алдын алу жолдарын ұсынады

1. Жылыжай әсерінің қалыптасуына қандай факторлар әсер етеді?



2. Жылыжай әсері ауыл шаруашылығының қай саласына кері әсер етеді?

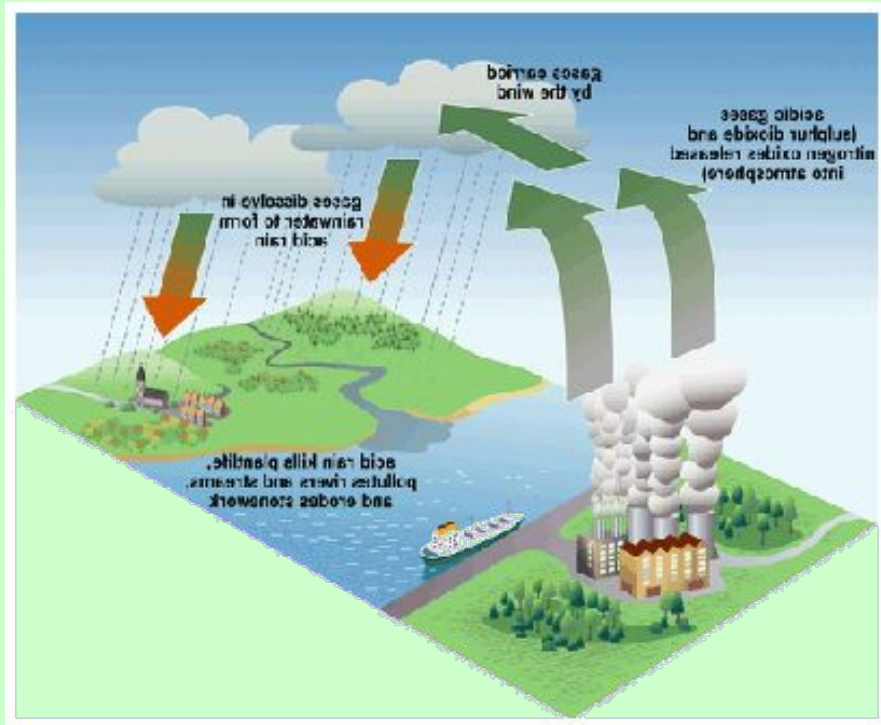
1. Озон қабатының  
тесілуіне әсер етуші  
факторлар?



2. Озон қабатының  
тесілуінің адам  
денсаулығына әсері?



# 1. Қышқыл жаңбырлардың қалыптасуына әсер етуші факторлар?



## 2. Қышқыл жаңбырлардың жер табиғатына әсері?



## **Оқу мақсаты:**

- Жел өрнегін қолданып өнеркәсіптің «лас салалары» объектілерін салуға болатын аудандарды болжаңдар

## **Жетістік критерийі:**

### ***Білімін қолдану:***

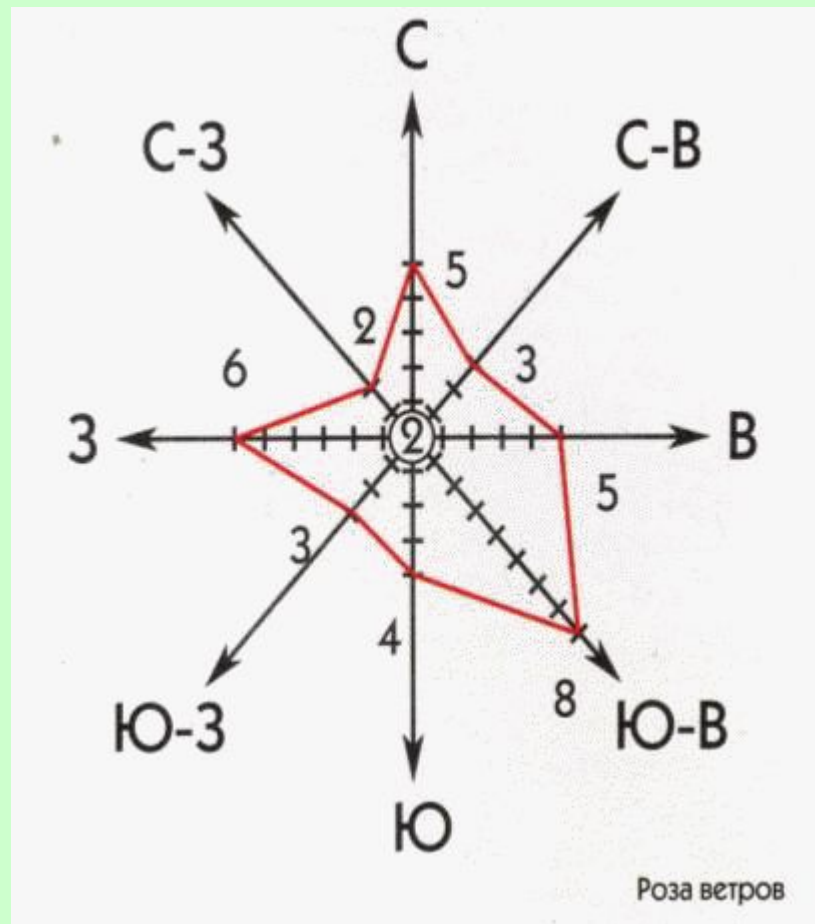
Дүниежүзі бойынша өнеркәсіптің «лас салаларының» орналасу аймақтарын анықтайды

### ***Сыни тұрғыдан ойлау және зерттеу:***

### ***Коммуникация және рефлексия:***

Болашақта өнеркәсіптерді салуға болатын аймақтардың ерекшеліктерін аргументтер келтіре отырып дәлелдейді

1. Жел өрнегін  
пайдалана отырып  
өнеркәсіпті  
орналастырудың қандай  
принциптерін ескеруге  
болады?



1. Қандай  
өнеркәсіп салалары  
«лас салаларға»  
жатады?



1. Лас өнеркәсіптер экологиялық тұрғыдан қаланың сыртына салынуы керек. Бірақ Шымкенттегі бұрынғы фосфор, цемент, қорғасын зауыттары неліктен қаланың ішінде орналасқан?





**Қазіргі кезде сіз өнеркәсіп  
орнын таңдар алдында қандай  
факторларға жүгінер едіңіз?**

*(негізінен климаттық  
факторларды есепке алыңыз)*

## **Оқу мақсаты:**

- Климаттың ауыл шаруашылығына, өнеркәсіпке, көлікке, адам денсаулығына әсері және адамның климаттың өзгеруіне ықпалын азайту жөнінде өз шараларыңды ұсыну

## **Жетістік критерий:**

### ***Сыни тұрғыдан ойлау және зерттеу:***

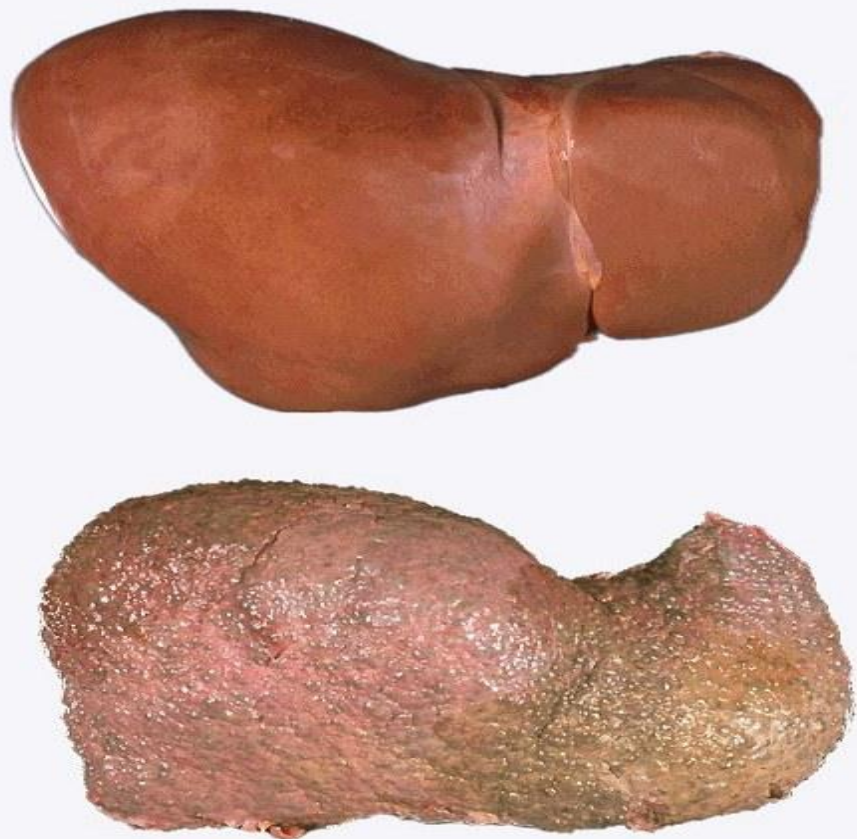
- Климат құбылыстарының ауыл шаруашылығына, өнеркәсіпке, көлікке, адам денсаулығына әсерін анықтайды

- Ауыл шаруашылығына, өнеркәсіпке, көлікке, адам денсаулығына климаттың қолайлы жақтарына талдау жасайды

### ***Коммуникация және рефлексия:***

- Адамның климаттың өзгеруіне ықпалын азайту жөнінде өз пікірлерін ұсынады

1. Климат өзгеруінің  
адам денсаулығына  
қалайша кері әсер етеді?



2. Климаттың  
өзгеруіне адам  
денсаулығы бейімделе  
ала ма?

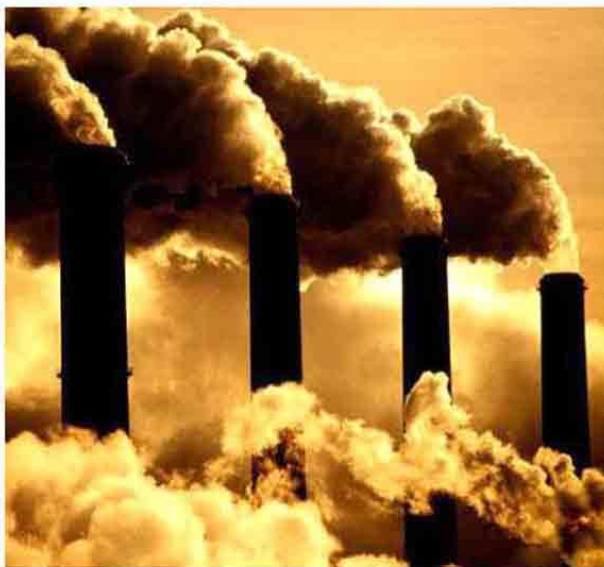
**Өнеркәсіптің, кен өндірісінің дамуына кері әсер ететін және оң ықпал жасайтын климаттық құбылыстарды атаңыз?**

**Оң ықпалдар**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

**Теріс ықпалдар**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.





# Желсіз, тау аңғарында орналасқан өнеркәсіпті қаланың көрінісі



**Мына суретке қарап отырып қандай әңгіме құрастыруға болады?**





Күн ыстық  
климаттық  
жағдайдағы кейбір  
адамдар неге қалың  
киім киеді???



Адам климаттық  
жағдайға байланысты  
киім киюінде қандай  
ерекшеліктер бар???

# Климаттық құбылыстардың көлік саласына әсері:





# Ұлыбританияда неліктен ақ түсті автомобильдер аз кездеседі?





*ҚОРЫТЫНДЫЛАУ*

*КЕРІ БАЙЛАНЫС*

*БАҒАЛАУ*

*ҮЙГЕ ТАПСЫРМА*