



**Сабақтың тақырыбы:**

**Климаттың адам  
өмірі мен оның  
шаруашылық  
әрекетіне тигізетін  
әсері.**

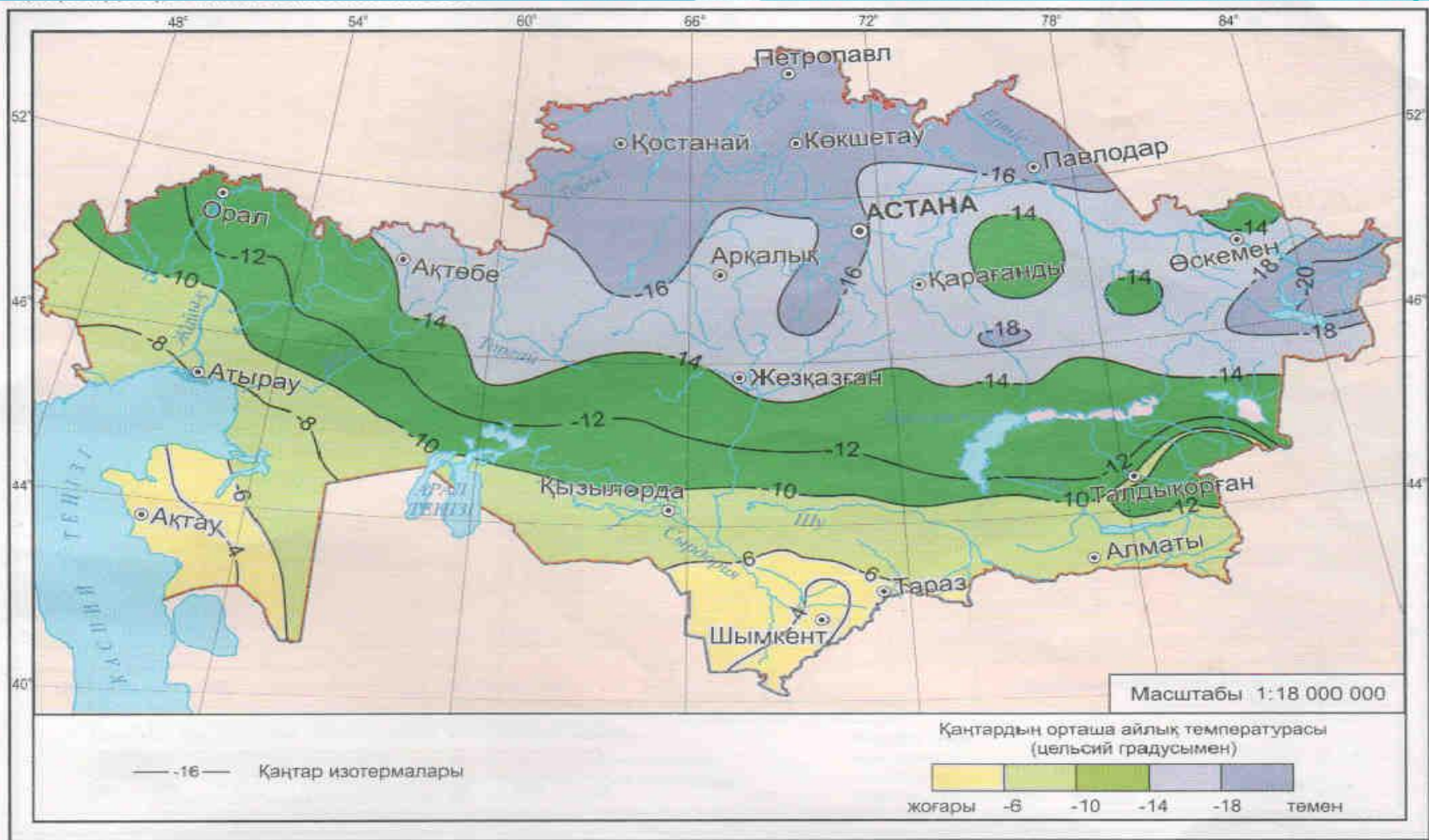
# Мақсаты:

Өз Отанымыз, Қазақстан аумағында қалыптасатын климат құбылыстары және климат құбылыстарының адам өміріне, шаруашылыққа тигізетін әсері



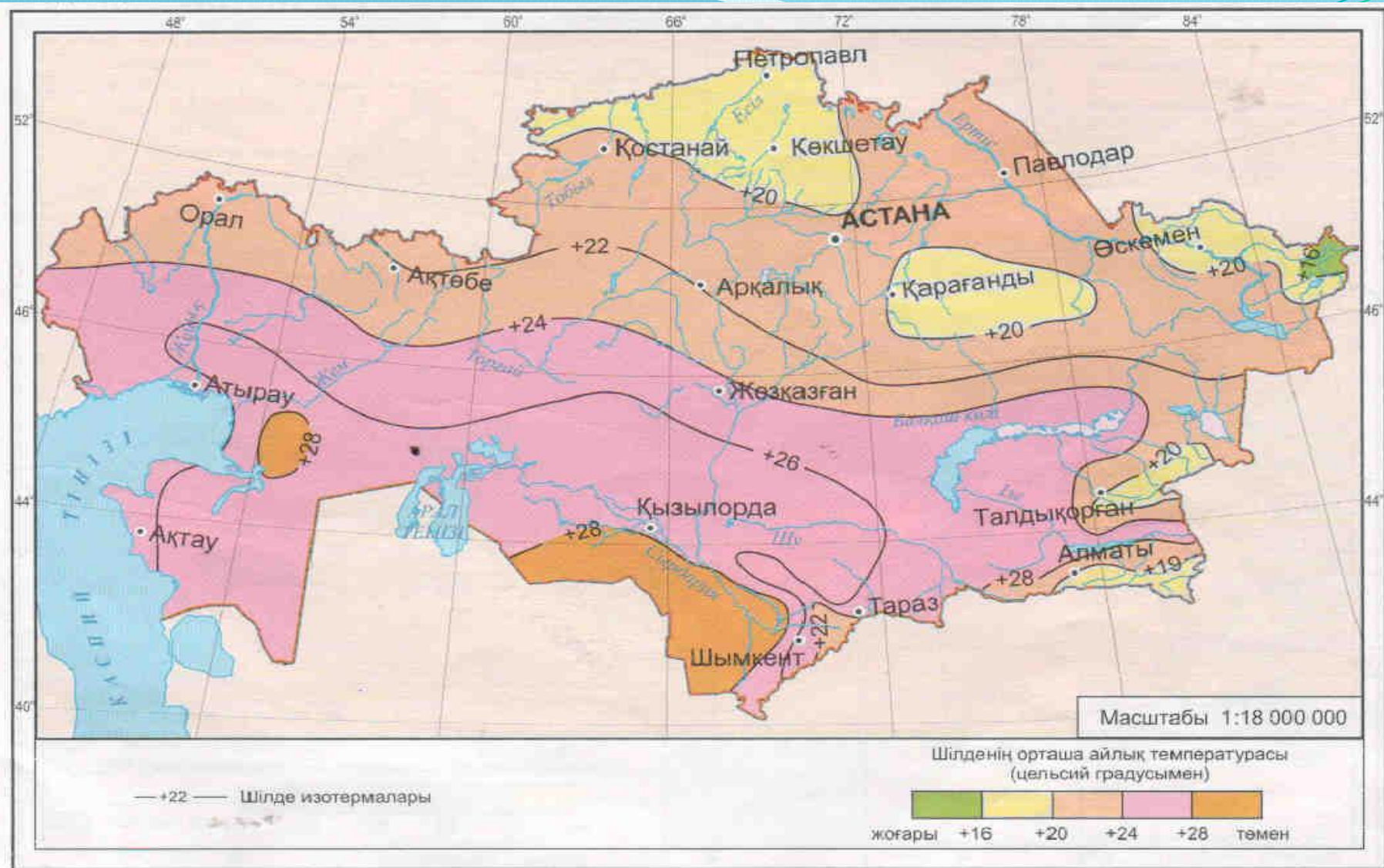
Қазақстан аумағының созылып жатуына, сондай-ақ жер бедерінің әртүрлілігіне байланысты ауа температурасы әркелкі тараған. Қазақстан Еуразия материгінің орталығында орналасқандықтан климаты шұғыл континентті, қоңыржай белдеудің оңтүстігіне орналасуына байланысты жыл мезгілдері айқын байқалады





*Қаңтар айының орташа температурасы солтүстіктен оңтүстікке қарай - 19°C - ден - 1,5°C - ге дейін артады.*

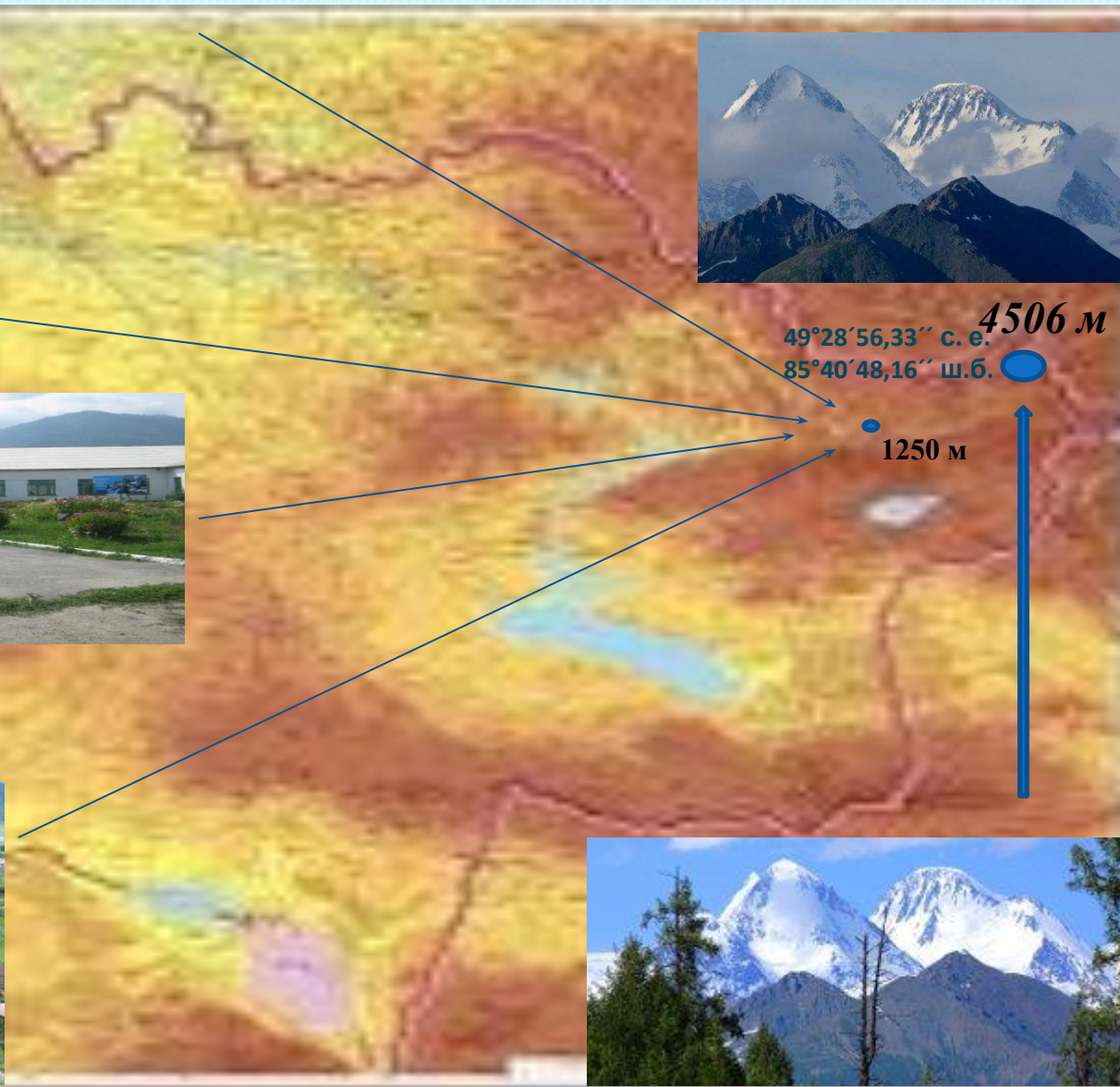




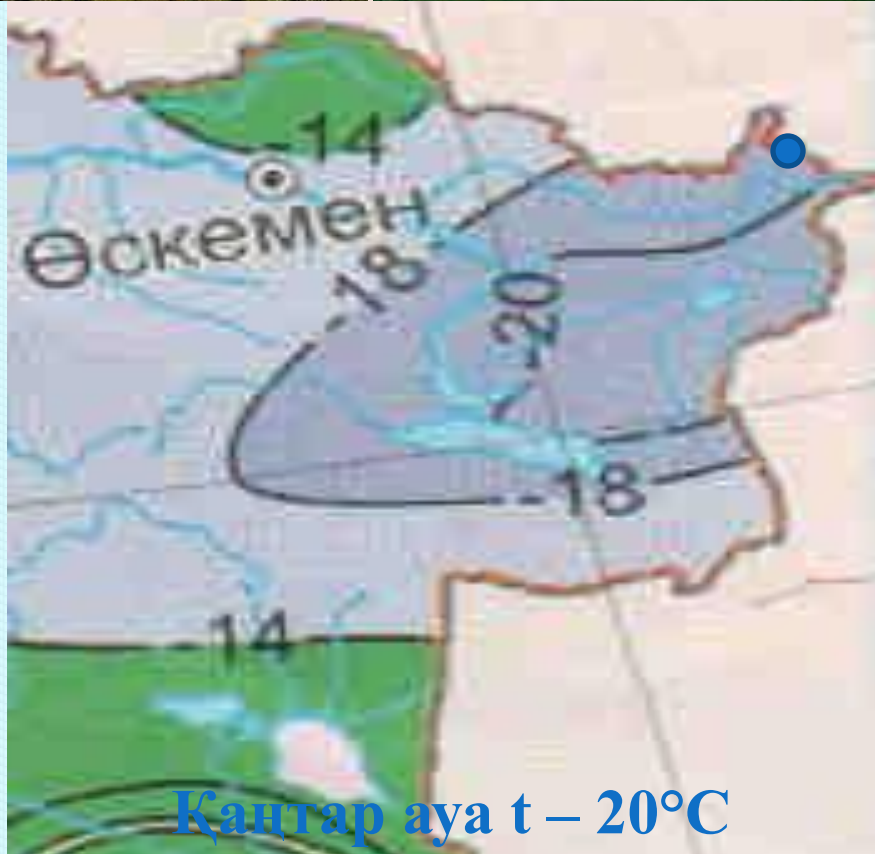
**Шілде айының орташа температурасы солтүстікте +19°C - ден оңтүстікте +28°C / +30°C - ге дейін артады**



ШҚО. Катонқарағай ауданы. Топқайың ауылы. Есімхан көшесі 16.  
«Топқайың орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі







Қаңтар ауа  $t - 20^{\circ}\text{C}$



Шілде ауа  $t + 16^{\circ}\text{C}$

*Алтай тауы, ауа температурасы биіктік бойынша өзгереді.  
Және өз жерімізде температура инверсиясы байқалады.  
Катонқарағай ауданы РФ шекарасында орналасқан  
Мұзтау шыңы 4506 м*

*Оңтүстікте жаз өте ыстық, құмның беті 60°C - 70°C - ге дейін қызады, құрғақ ауаның пайда болуы ылғалдың аздығы, ыстық құрғақ жел – **аңызак** тән.*

*Ауыл шаруашылығына зиянын келтіреді.*

*Қазақстан жерінде 20 жыл ішінде 4 рет болады.*



# Қуаңшылық, аңызак



**Шанды дауылдар қалыптасып, жер эрозиясын туындатады.**

**Мамандардың пікірінше, соңғы 30 жылдың ішінде  
Маңғыстаудағы құмды аумақтардың көлемі  
15-20 % өсіп кеткен.**





**Қуаңшылық пен аңызак желден жер беті су тапшылығынан жарылып, ауылшаруашығына зиян келтіреді, өрт қауіпсіздігі туындайды**



**Қуаңшылық пен аңызакқа**

**қарсы күресу үшін:**

**қар, тоқтату, орман  
алқаптарын отырғызу,  
жер суару шаралары  
қолданылады.**



# Қар тоқтату



# Ағаш отырғызы





# АҒАШ ОТЫРҒЫЗУ









# УЧІК







**Көктем мен күз мезгілдерінде, Қазақстан жеріне Сібір антициклоны еніп, үсік жүреді. Шаруашылыққа және адам өміріне зиян келтіреді**

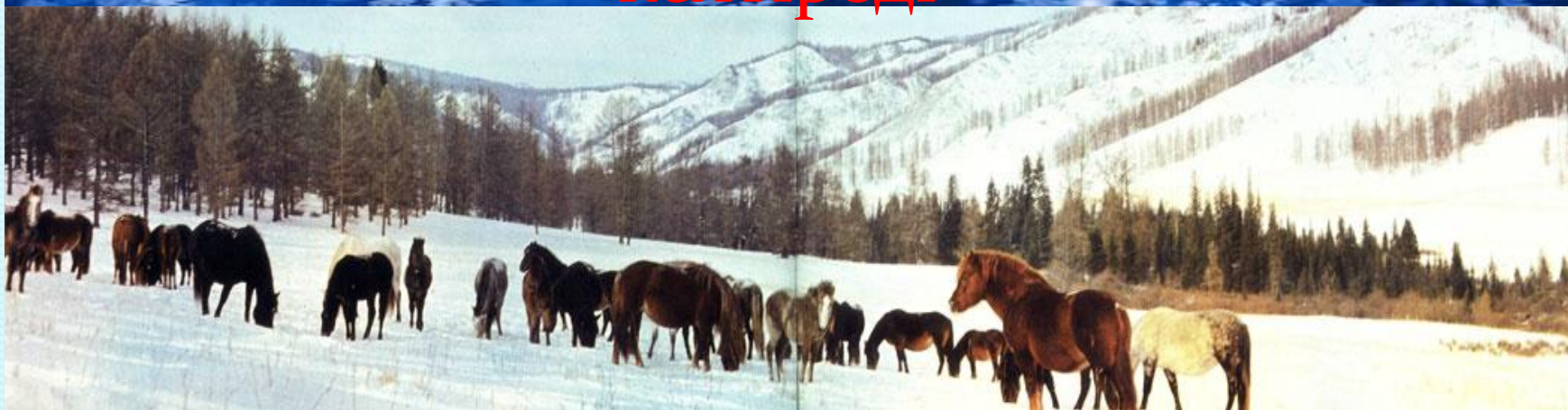


# Көктайғак





# Автокөліктер апаттарынан адам өміріне және мал шаруашылығына нұқсан келтіреді

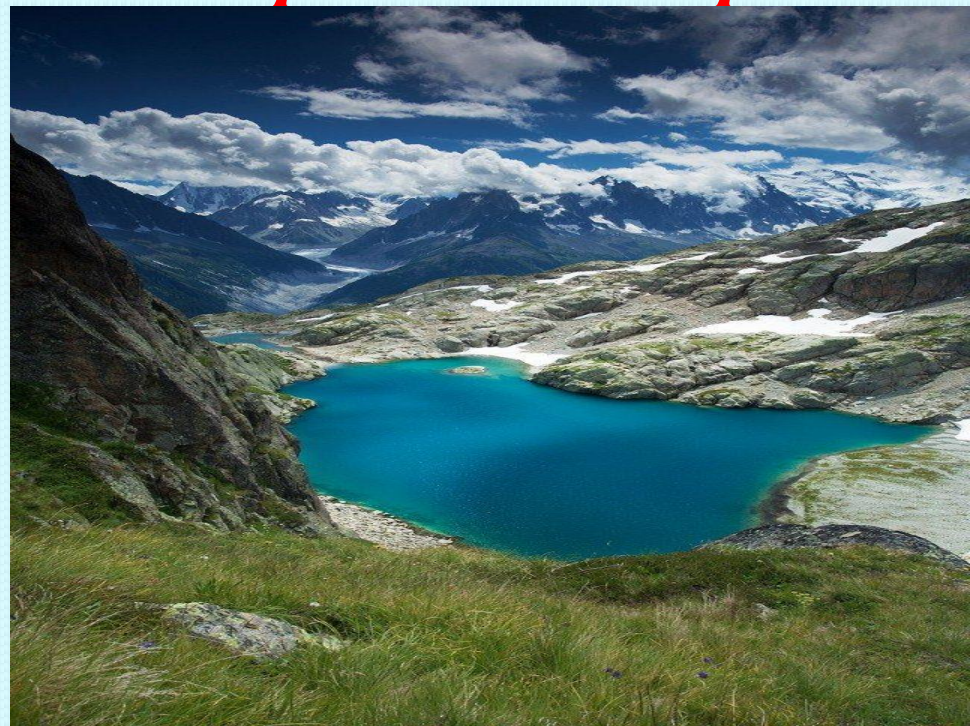




*1) Өсімдіктердің өсуіне қолайлы жағдайды анықта.*

*2) Қазақстанның қай аймақтары өсімдіктерді өсуіне ең қолайлы деп ойлайсыңдар?*

*3) ШҚО қандай ендікте, қандай климат белдеуінде жатыр? Оның жер бедері ерекшеліктері.*





**1) Өсімдіктер өсу үшін оларға жылу, жарық, ылғал қажет.**

**2) Өсімдіктердің өсуіне Қазақстанның солтүстігі, өйткені мұнда жылу, жарық және ылғал жеткілікті. Ал оңтүстігінде жылу көбірек болғанмен ылғал аз болып келеді.**





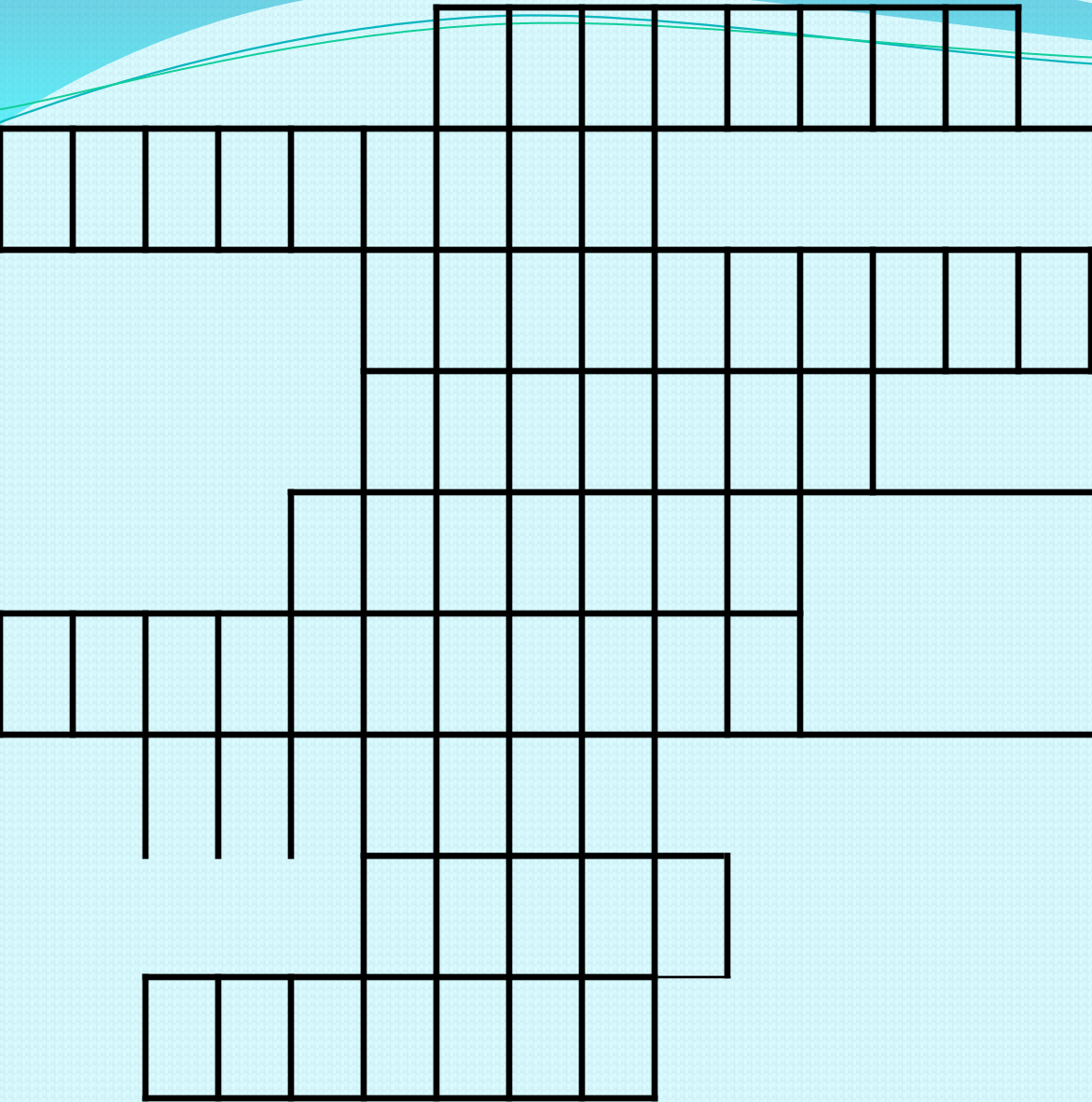
1. Агроклиматтық қорлар. Қазақстанның көп жерінде климат адам денсаулығына тиімді. Қарағайлы ормандарда, өзен мен көл жағаларында, тау аңғарларында климаттық санатойлер көп. Қазақстан аумағында жылу барлық ауыл шаруашылық дақылдарының пісіп-жетілуіне тікелей байланысты.

Республиканың солтүстігінде жаздық бидай, зығыр, көкөніс және бау-бақша өсіру үшін, орталықта дәнді дақылдар, күнбағыс, қарақұмық, картоп өсіруге, оңтүстігінде күріш, мақта, темекі, жүзім, қант қызылшасын өсіруге қолайлы.



*«Комфорт зонасы» климат элементтерінің  
үйлесімі адамның көңіл күйіне жайлы зона.  
Өсімдіктердің өсіп-өнуі үшін қолайлы  
температура 10°C-тан жоғары болу керек.*





1 А У А Р А Й Ы

2 Б А Р О М Е Т Р

3 А М П Л И Т У Д А

4 Қ О Р Д А Й

5 М У С С О Н

6 Т Р О П О С Ф Е Р А

7 Ф Л Ю Г Е Р

8 Б Р И З

9 К Л И М А Т





## Географиялық диктант

1. Ауа райының көп жылдар бойы қайталанып отыратын белгілі бір типтерін \_\_\_\_\_ деп аталады.

2. Қазақстанның климаты \_\_\_\_\_.

3. Күн радиациясы \_\_\_\_\_.

Тура күн радиациясы \_\_\_\_\_.

4. Ауа жылынғанда көлемін ұлғайтатындықтан, жоғары көтеріліп, сирейді. Соған сәйкес \_\_\_\_\_.

Керісінше ауа салқындағанда тығыздала түседі де, \_\_\_\_\_.

## **Ойлан, Тап! Ойыны.**

- 1. Ең төмен атмосфералық қысым Қазақстанның қай нүктесінде?**
- 2. Биіктік артқан сайын ауа қысымының кемитіні неліктен?**
- 3. Ауадағы субуы бар екендігін дәлелдейтін мысал келтір.**
- 4. Неліктен Алтай тауының басындағы қар мен мұздықтар жаз айларында еріп кетпейді?**