

**Үйге берілген тақырып:  
“Көлдер мен бөгендер”**



# Каспий теңізі



# Арал теңізі



# Балқаш көлі



# **“Егер мен...” ой толғау**

- 1. “Егер мен табиғатты қорғау министрі болсам, онда...”**
- 2. “Егер мен ақын болсам, онда...”**
- 3. “Егер мен суретші болсам, онда...”**



Мына өзендерді қай көлдің алабына жататындығын анықтаңдар: Қаратал, Үрғыз, Сарысу, Ойыл, Сырдария, Іле, Жем, Лепсі, Жайық, Бақанас, Ақсу, Шу, Сағыз, Аягөз, Торғай

Каспий теңізі	Арал теңізі	Балқаш көлі
Жайық, Жем, Сағыз, Ойыл	Сырдария, Шу, Сарысу, Торғай, Үрғыз	Іле, Қаратал, Лепсі, Ақсу, Аягөз, Бақанас

**22.01.16.**

**Жаңа сабақтың тақырыбы :  
Жер асты сулары**



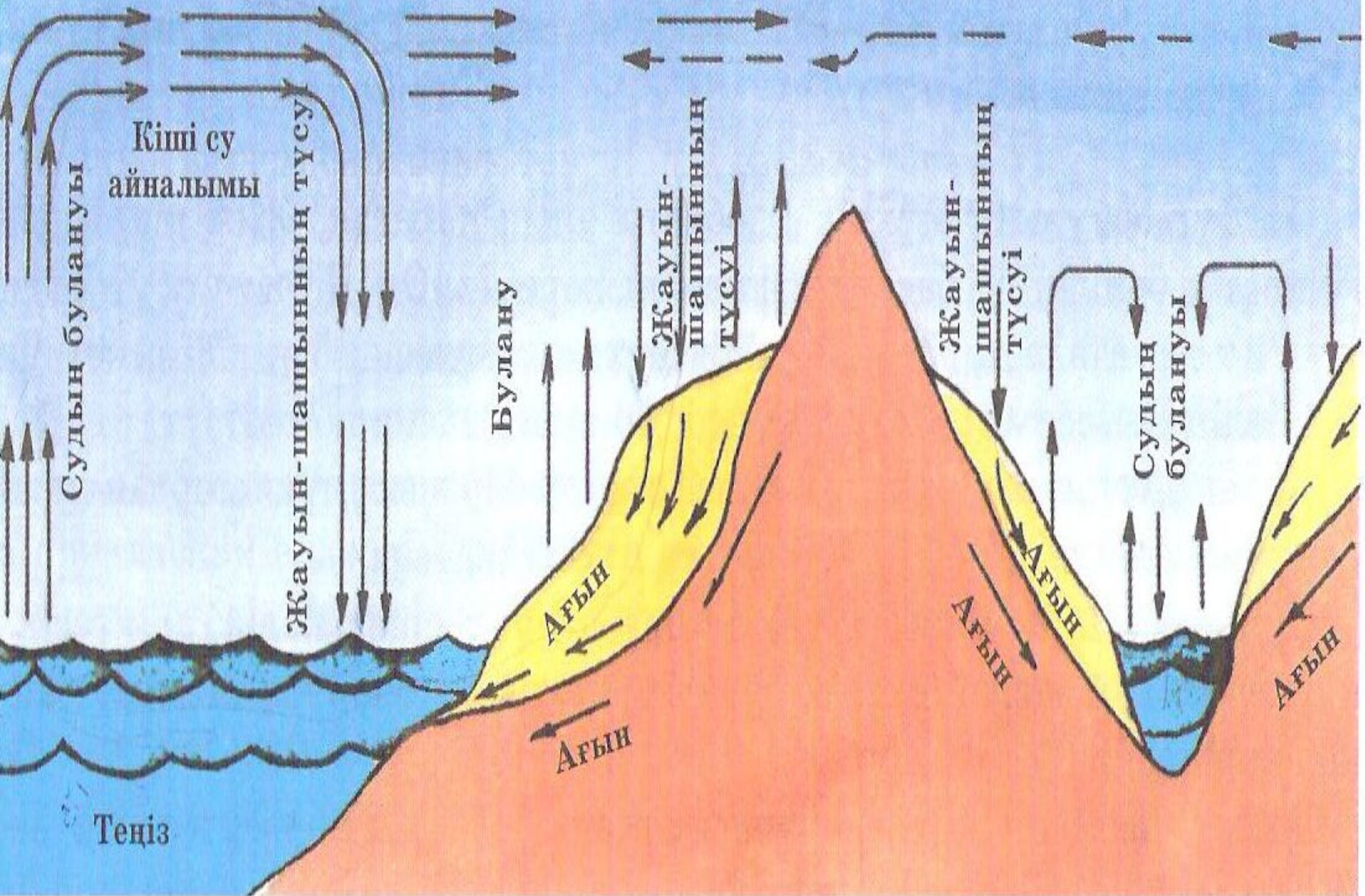
**Су – пәктік кепілі, денсаулықтың,  
О, баста тіршілік боп судан шықтың.  
Бұлақ, көл, өзен, теңіз, мұхитардың,  
Молдықтан қасиетін келмейді ұққың.  
Бомбанды қылмыс суда сынауың әр,  
Сынаған сайын жаным тым ауырар.  
Жаулары жарық дүние жадында ұста,  
“Судың да дейді қазақ сұрауы бар”**

**Жаңабергенов Асқар Оразұлы**



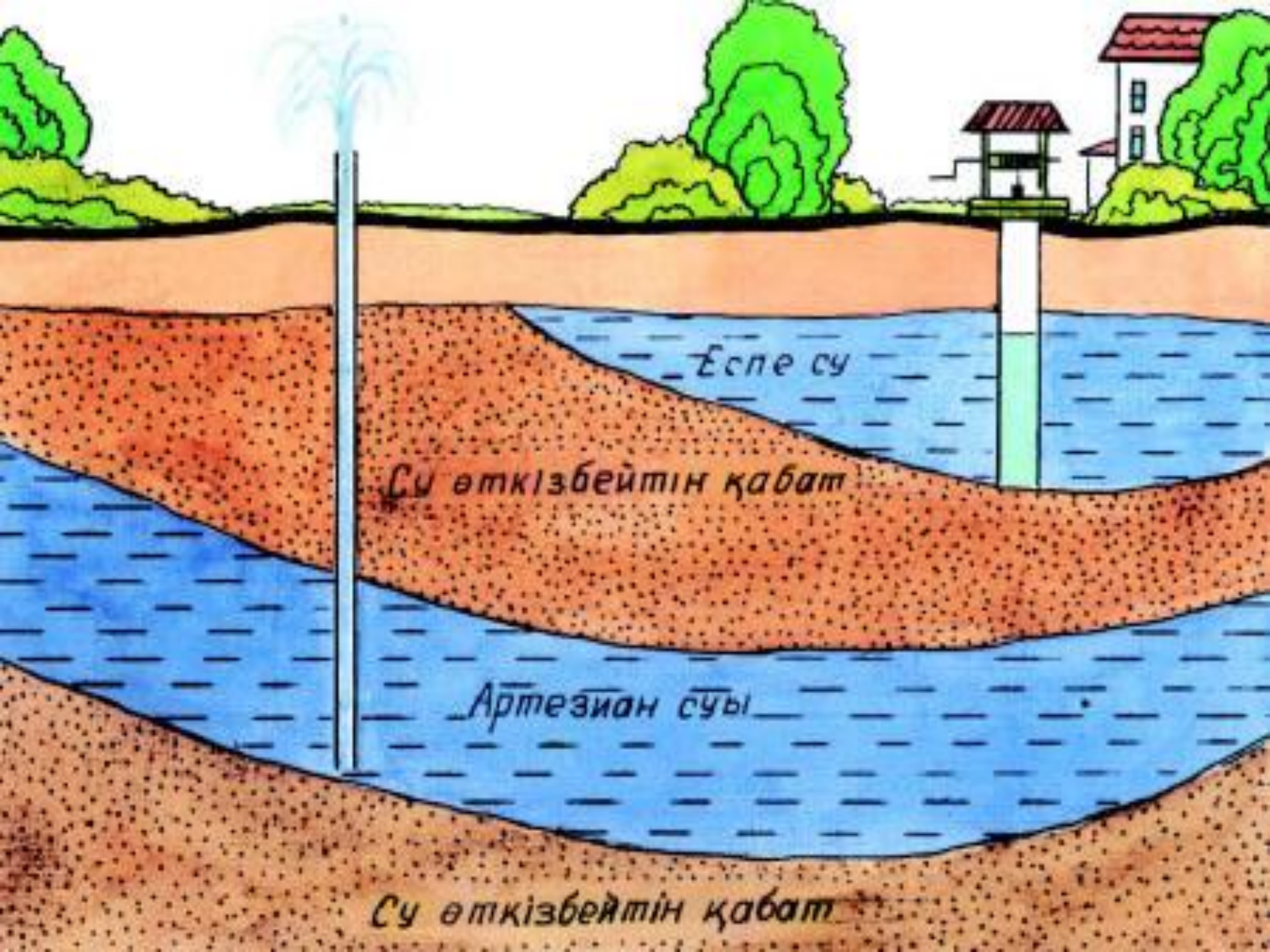


# Үлкен су айналымы Су буының тасымалдануы



## Жер асты сулары 3 түрлі жағдайда пайда болады

Бірінші жолы	Атмосфералық жауын-шашынның таралуы
Екінші жолы	Атмосферадағы су булары жерге сіңіп, салқындағанда су тамшыларына айналады. Мұндай жағдай көбінесе шөл және шөлейттерде кездеседі.
Үшінші жолы	Судың өте аз бөлігі жер астындағы балқыған магмадан су буының бөлінуі арқылы пайда болады.



Еспе су

Су өткізбейтін қабат

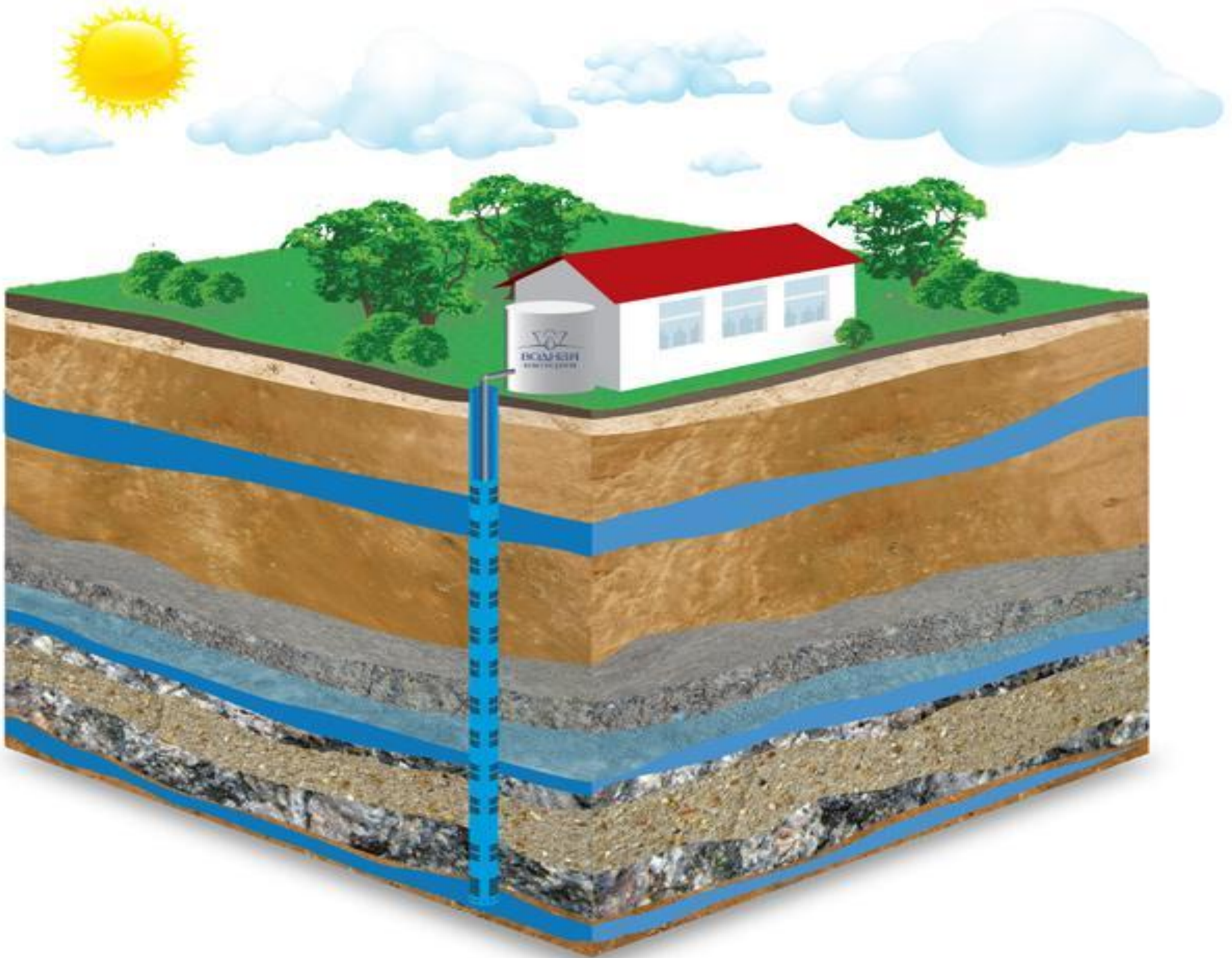
Артезиан суы

Су өткізбейтін қабат



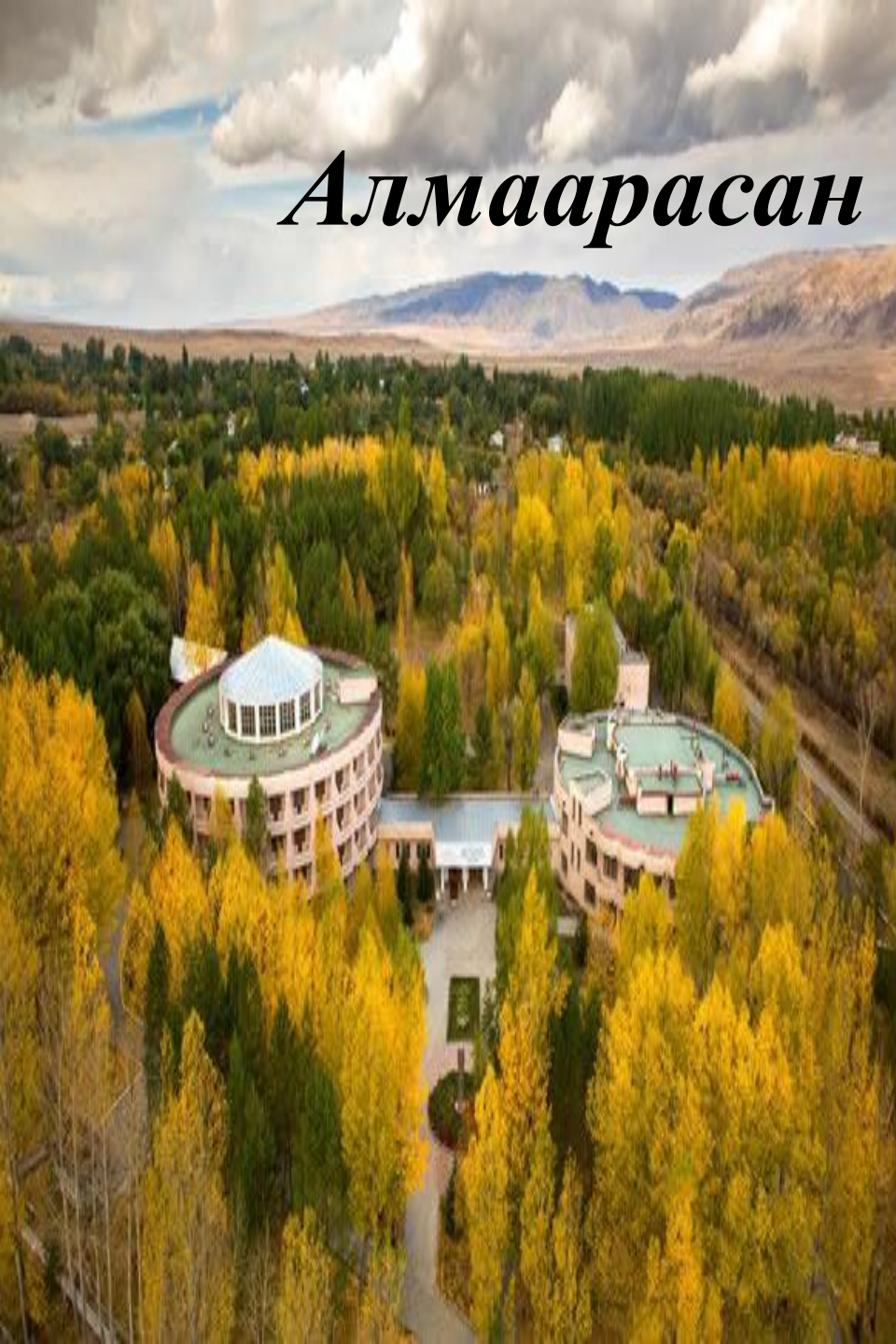


**Артезиан суы**





*Алмаларасан*



*шипажайы*







***Қапаларасан шипажайы***



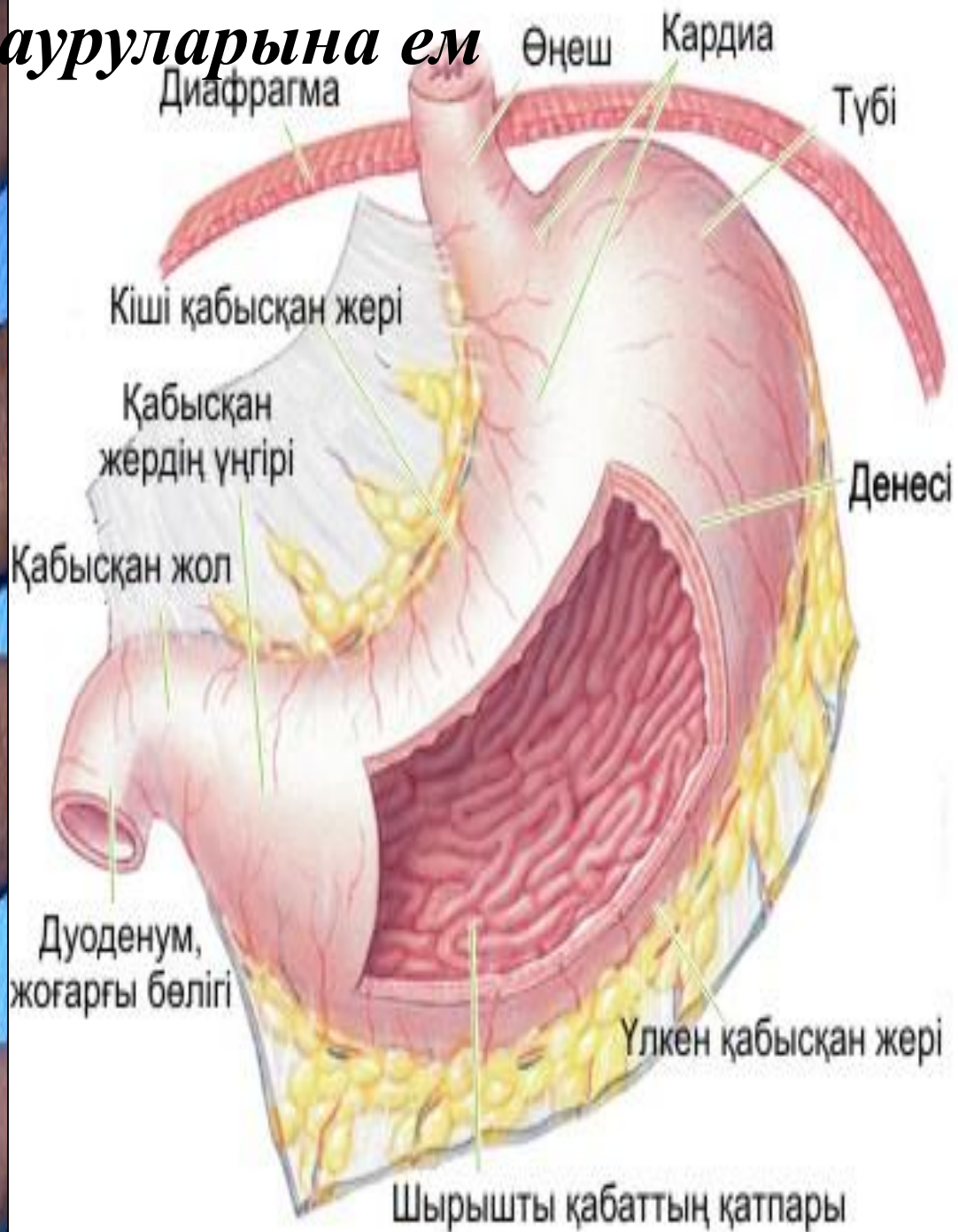
***Сарыағаш шипажайы***



**Буыныңыз**

**ауырса...**

# Тері, асқазан ауруларына ем



# *Мойынқұм*



# *Қызылқұм*





# *Сабақты түйіндеу*

## *“Географиялық диктант”*

*Жер асты сулары – ..... күйінде жердің.....  
қабатында, тау жыныстарының арасындағы  
қуыстарда, кеуектерде болатын су.*

*..... жер бетіне таяу орналасқан, .....  
қабаттың үстінде жатқан сулы қабаттағы  
жер асты суы.*

*Қазақстан аумағындағы жер астынан шығып  
жатқан минералды бұлақ .... деп аталады.  
Жердің терең қабатындағы минералды суды....  
деп атайды.*



# Семантикалық карта

	Каспий теңізі	Арал теңізі	Балқаш көлі	Жайық өзені	Ертіс өзені	Сырдария өзені
1082км				+		
428 км		+				
2212км						+
Теңіз деңгейінен 28 м төмен	+					
Теңіз деңгейінен 340 м жоғары			+			
4248км					+	



● «2030 жылы Қазақстан суы мөлдір, ауасы таза, жасыл желекті гүлденген ел болады»

● Н.Ә.Назарбаев



*Үйге тапсырма:*

*Жер асты сулары  
“Су – тіршілік көзі” эссе дайындау*

