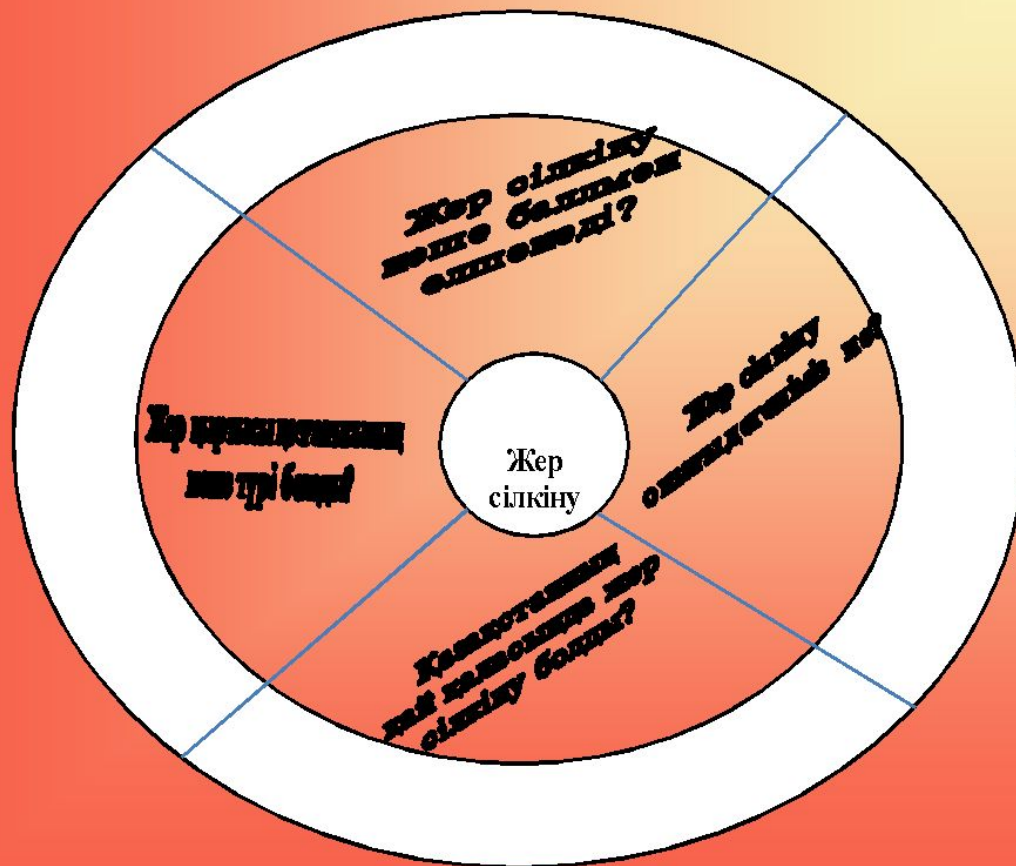


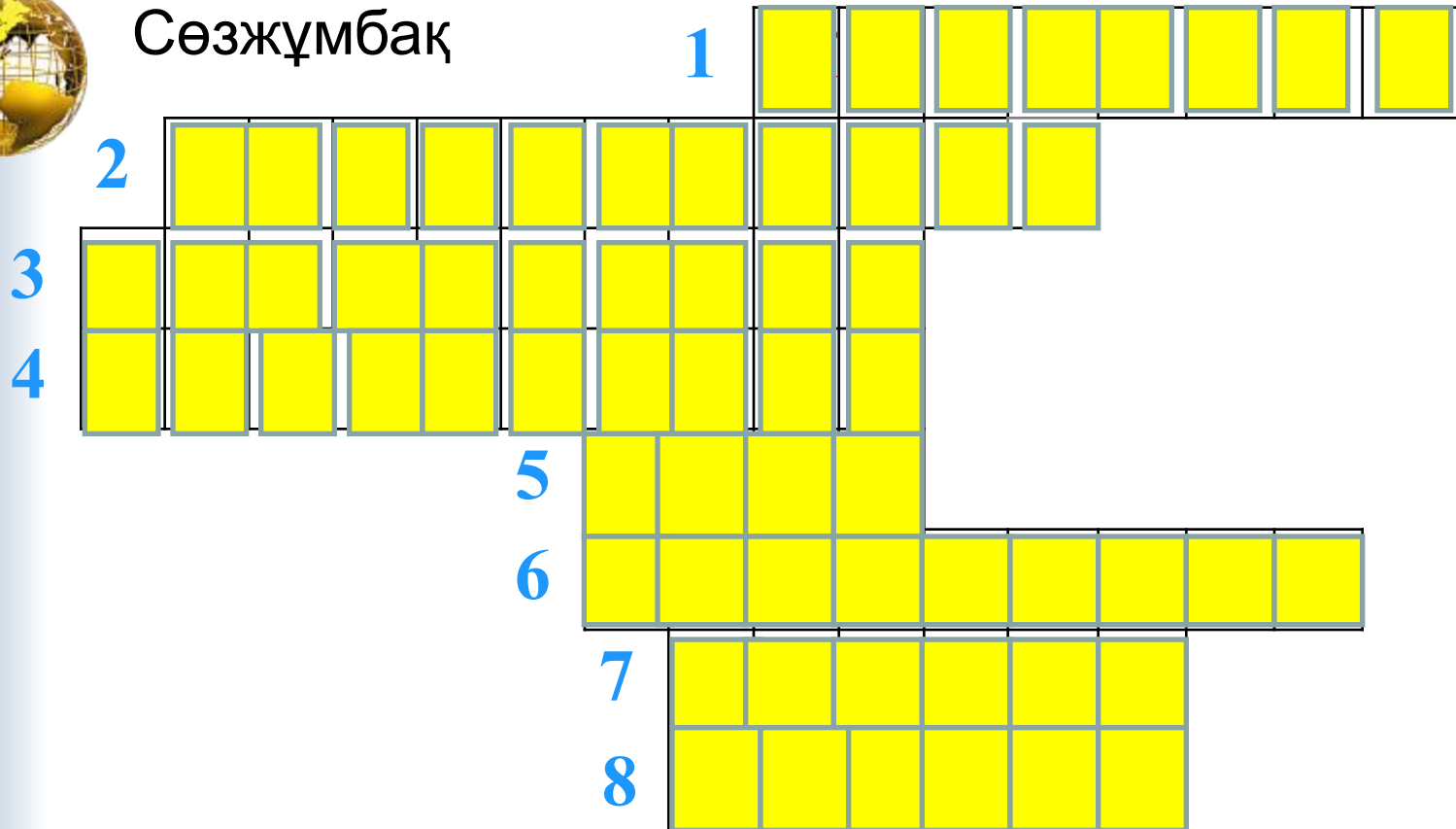
# Үй тапсырмасын сұрау.

“Жер қыртысының қозғалысы. Жер сілкіну” тақырыбы бойынша атты шаңырақ кестесін толғырамыз.





# Сөзжұмбақ



1. Жер сілкіну салдарынан жер бетінде ..... пайда болады?
2. Жер сілкіну жиі қайталанып тұратын аймақтар қалай аталады?
3. Жер қыртысы мен жоғары мантиядағы кенет ығысу мен ыдыраулардың әсерінен туатын жер асты дүмпулері?
4. Жер сілкінуді зерттейтін құрал?
5. Жердің ең орталық өзегі?
6. Жер қыртысының қатты қабығы?
7. Жер қыртысы мен ядроның аралығында орналасқан қабат?
8. Жер сілкінуден пайда болатын толқындар қалай аталады?





# Оқулықпен жұмыс

1-топ: «Жанартаулар».

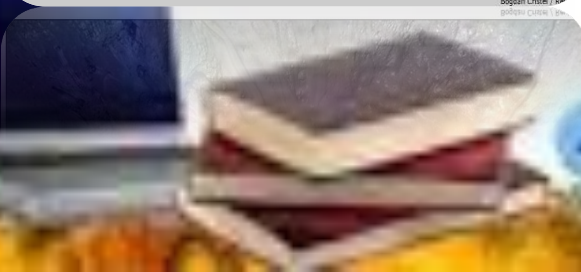
2-топ: «Гейзерлер» мен «Ыстық бұлақтар».

3-топ: Сөнген және сөнбеген жанартауларды атластан тауып, картадан көрсету.

4-топ: Гейзерлер мен ыстық бұлақтарды атластан тауып, картадан көрсету.



**Көмейінен ыстық жалын,  
Жер гүрілдеп от шығады  
Жолдағыны басып жайпап,  
Күл аралас сел ағады**



**Жанартаулар.  
Ыстық бұлақтар.  
Гейзерлер.**





# Бейнебаян тыңдау







## «Өзін-өзі тану» пәнімен интеграциялау.

**1 сұрақ: мысалдардан адам бойындағы қасиеттермен салыстырып көрейікші...**

**2 сұрақ: Адамның да ішкі тыныштығы бұзылған кезде қандай күйге түседі?**

**3 сұрақ: Ендеше ашуға мінген, өз эмоциясына ие бола алмайтын адамнан қандай зиян келеді?**





## Құпия хаттарға жауап.

- 1- тапсырма: Жанартаудың қимасын қара.



1. - .....

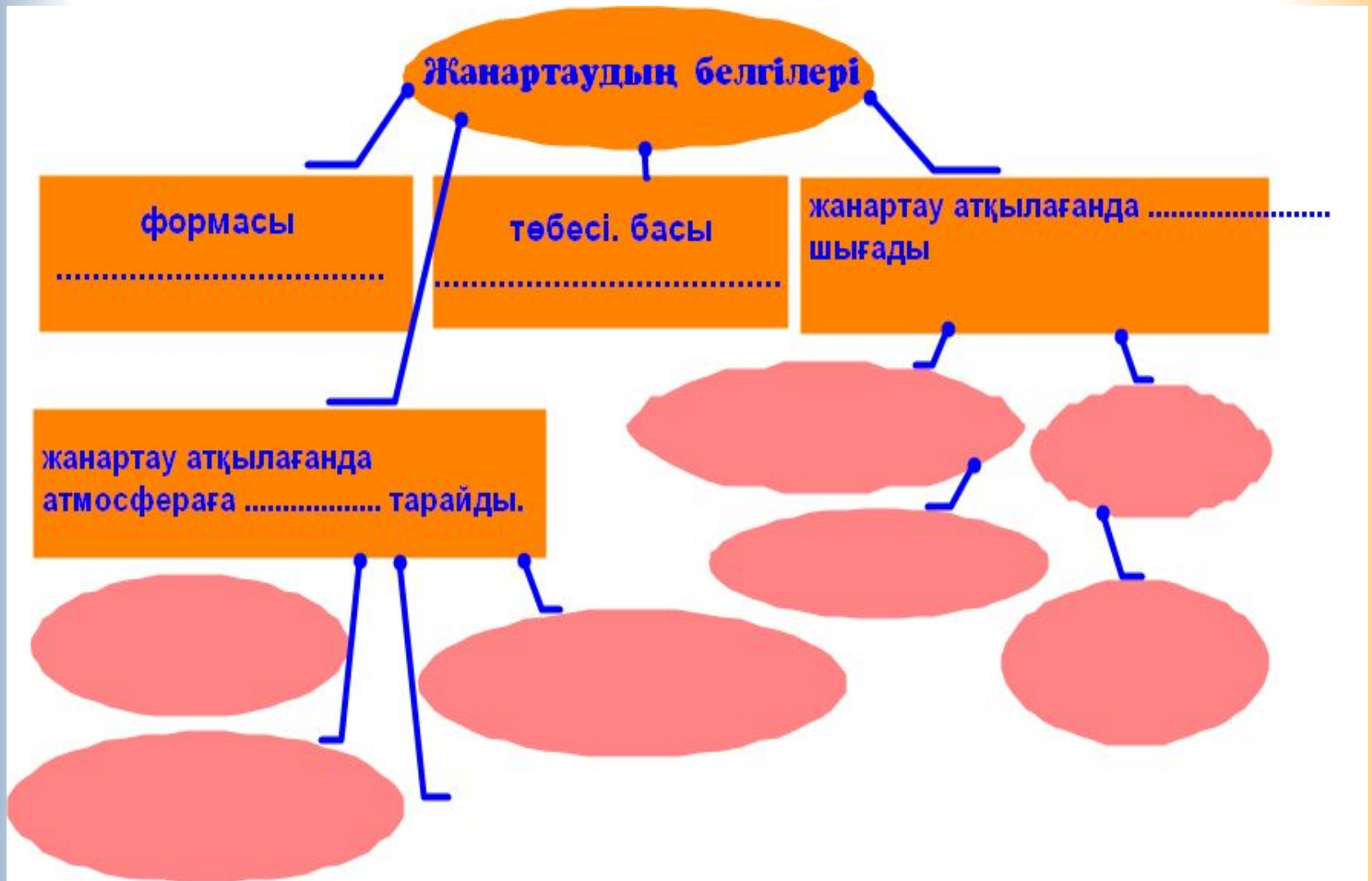
2. - .....

3. - .....

4. - .....



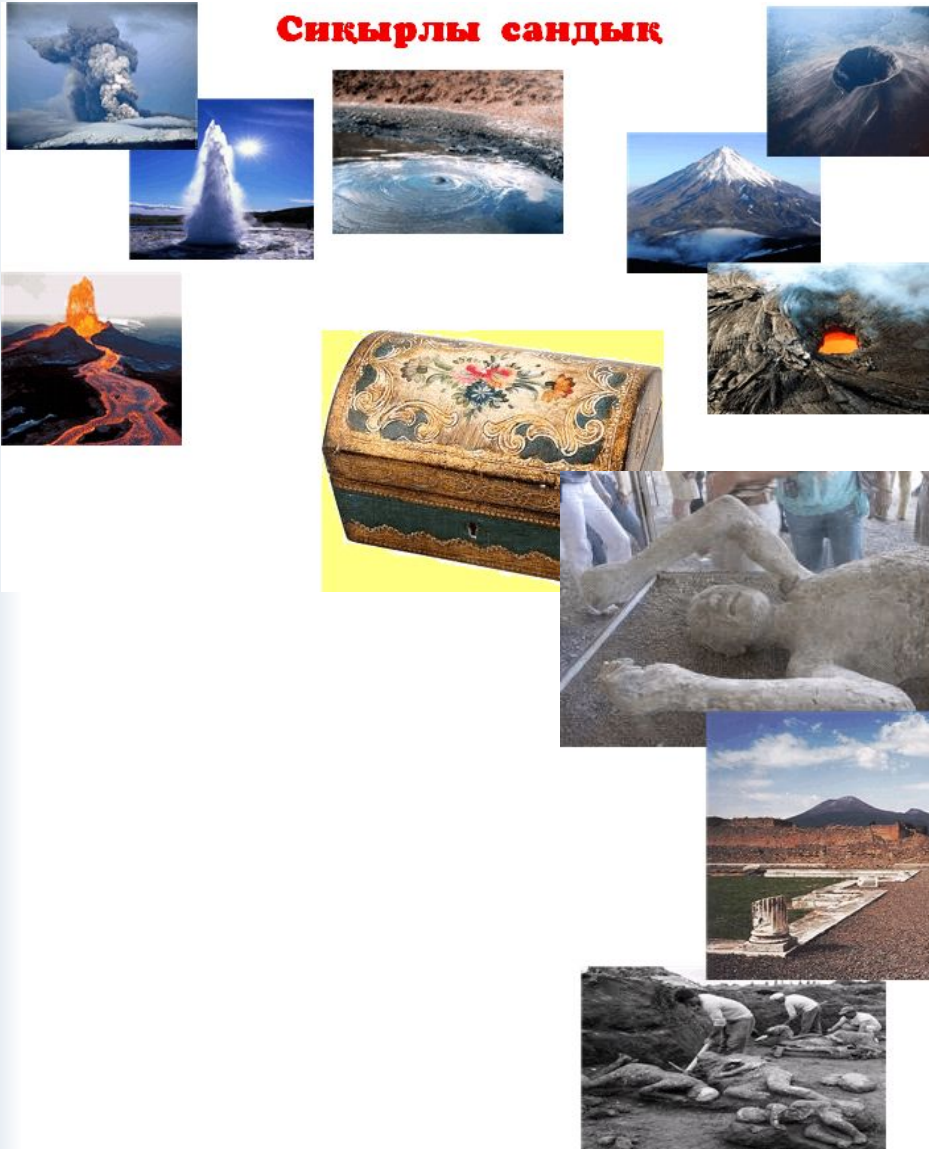
## 2-тапсырма: Сызбаны толықтыр:





# "Сиқырлы сандық" Жанартау бөліктерін жинастыру.

**Сиқырлы сандық**

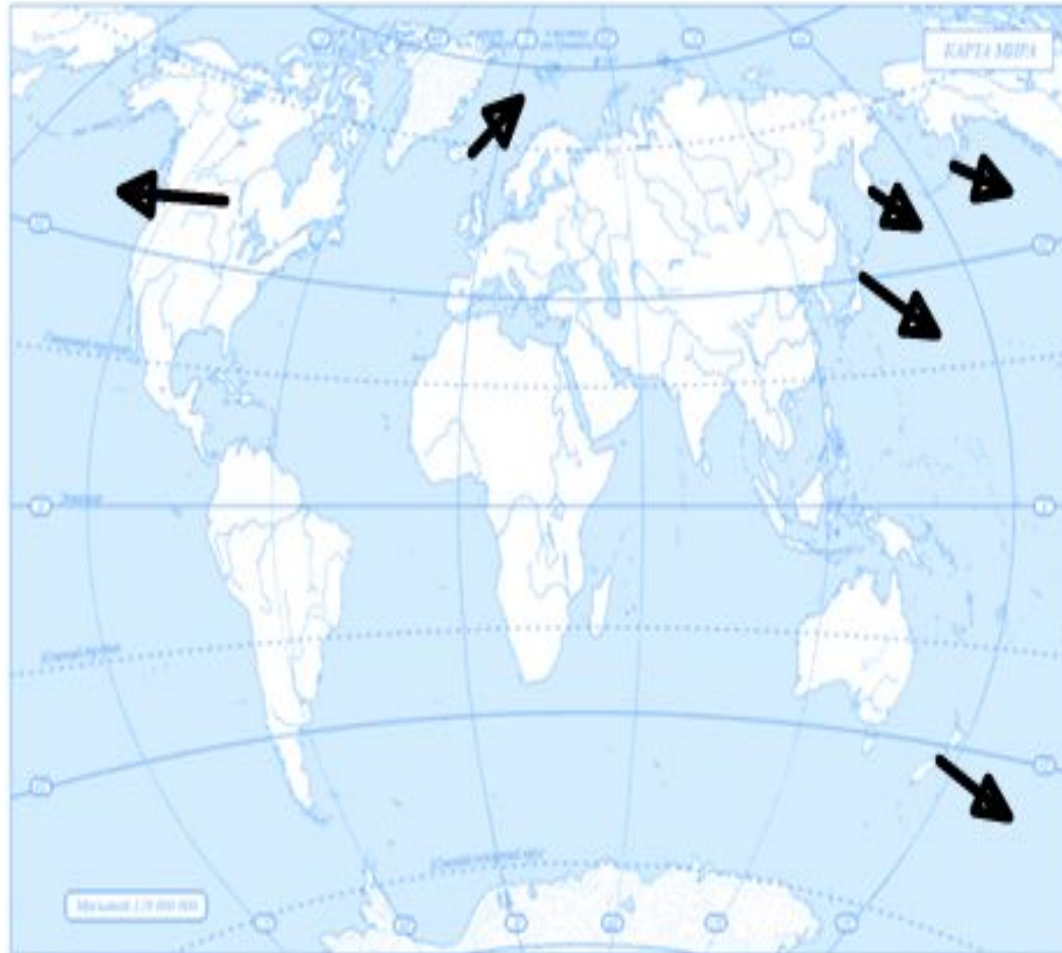


**3-тапсырма:** Суретте ежелгі жанартаудың атқылағаннан кейінгі көрінісі бейнеленген. Тарихтан алған білімдеріңді пайдалана отырып, суреттегі көріністен не білдің? Суретте қай жанартау бейнеленген? Ол жанартаудың қай түріне жатады?



# 4 - тапсырма: Гейзерлер орналасқан аймақтарды картадан анықта.

Гейзерлер





"Бринг - ринг" ойыны  
мына сұрақтарға жылдам жауап беріңдер.



Еуразия материгіндегі ең биік жанартау?



Фонтан сияқты атқылайтын ыстық бұлақтар?



Италия аумағындағы сөнген жанартау



"Отты жер аралы" деп қай аралды айтады.



Африкадағы сөнбеген жанартау



10



10





- Күн ашылды. Осы жарқыраған күндей, мейірімді, жан шуақты, көңілдерің ақ, адамға тек жақсылық жасай білетін, адамгершілігі мол азамат болыңдар. Бүгінгі сағатта аз болса да, жақсылықтың нұрын, адамгершіліктің дәнін алдыңдар деп ойлай отырып, ашылған күннің соңындағы әсем кемпірқосаққа көңіл аударайық.



# Үй тапсырмасы

\$21. Оқулықтағы осы тақырып бойынша берілген мәтінді оқу және түсіну. Кескін картаға жанартаулардың таралуын көрсетіндер. Жасаған карталарыңды физикалық картамен салыстырып, сейсмикалық және жанартаулы аймақтар орналасуының жер бедерімен байланысын анықтаңдар.

Тақырып бойынша эссе жазу

- Бұрын жанартау атқылаған жерге тап болдық дейік.
- Оның сөнген жанартау екендігін қандай белгілері бойынша дәлелдер едің?

