



География пәні

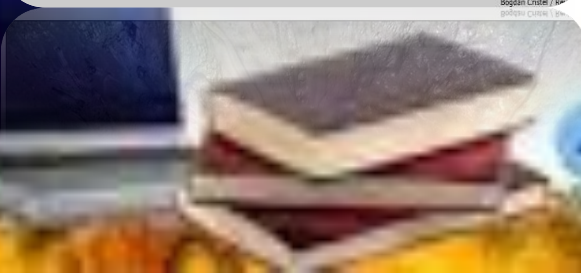
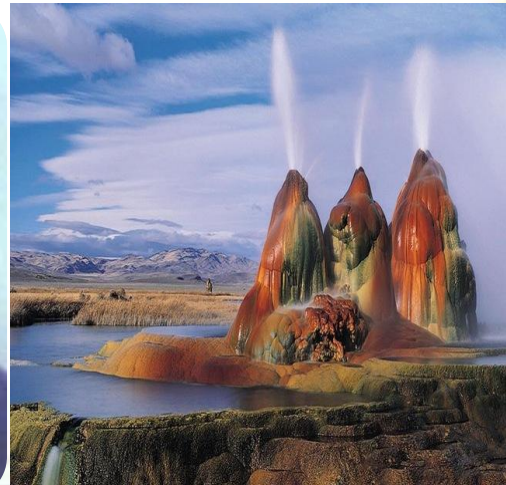
Үй тапсырмасын сұрау

“Аралас, тоқта қатып қал” ойыны

(оқушылар араласып әрқайсысы жұп тауып тоқтап қалады және бір-біріне үй тапсырмасы бойынша сұрақтар береді)



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



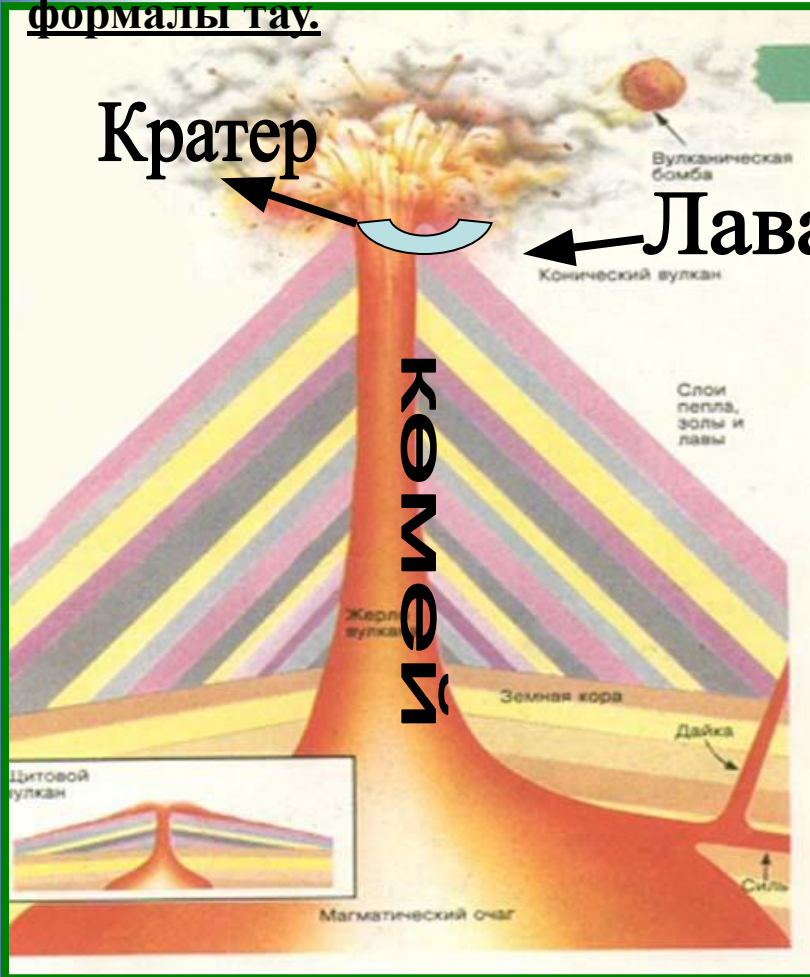
Сабақтың тақырыбы:
Жанартаулар.
Ыстық бұлақтар.
Гейзерлер





Жанартау құрылысы

Жанартау – көмейінен ыстық газ,бу,күл,тас,т.б тау жыныстары атқылап тұратын және жер бетіне отты қоймалжың зат- лава тасып төгілетін конус формалы тау.



- **Кратер** – тостаған тәріздес ұңғы
- **Көмей** – лава жоғары шығатын өңеші
- **Магма ошағы** – жанартау магмасының бастау алатын жері
- **Лава** – жер бетіне шыққанда ұшпа заттарынан айрылған магма

Магма ошағы



Жанартау түрлері

Жанартаулар

Әрекет етуші

Ұдайы атқылап жатқан
жанартаулар
Мысалы Камчаткада 800
түрі бар



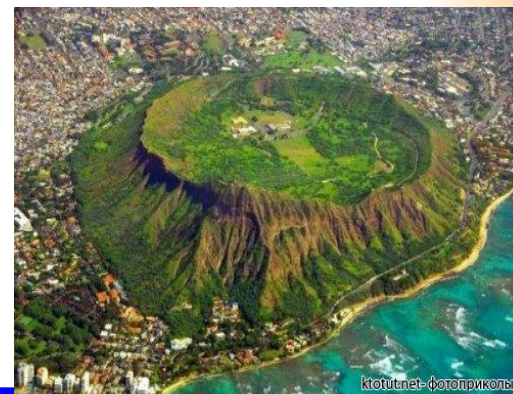
Сөнген

Атқылауы жөнінде ешбір
мағлұмат қалмаған
жанартау
(кейде кенеттен атқылауы
мүмкін)



Ұйқыға кеткен

Мыңдаған жылдар
бойына ұйықтайтын
жанартау





Сөнбеген жанартаулар





Килиманджаро —

Танзанияның солтүстік –
шығысындағы Африканың биік
шыңы



Эльбрус –
Кавказ тауының
ең биік шыңы



**Сөнген
жанартау**

Казбек →



Ұйқыдағы жанартаулар

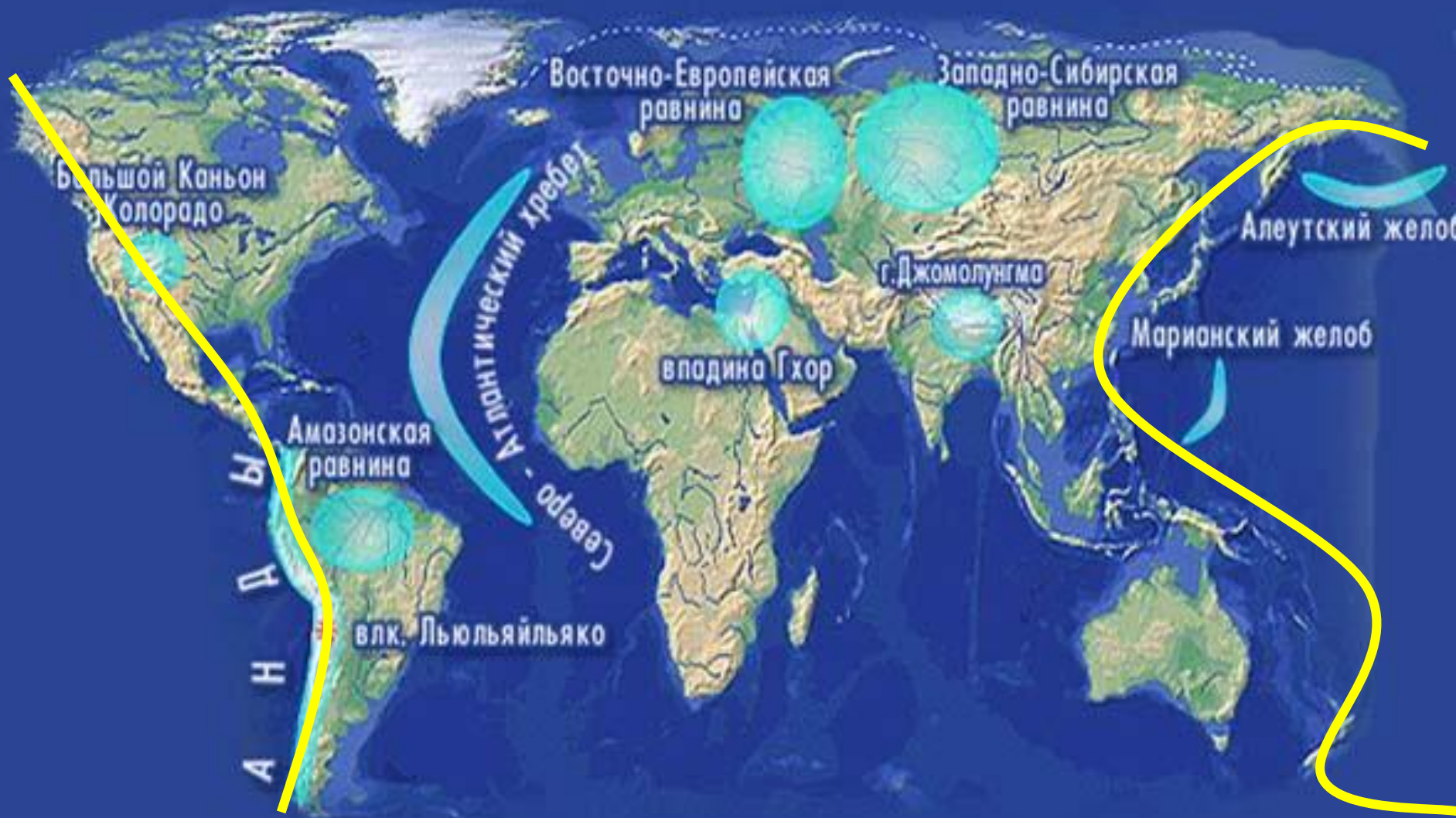
Мыңдаған жылдар бойында ұйқыдағы жанартау
(Крым, Забайкалье)



Су асты жанартауы



Тынық мұхиттық жанартау белдеуі



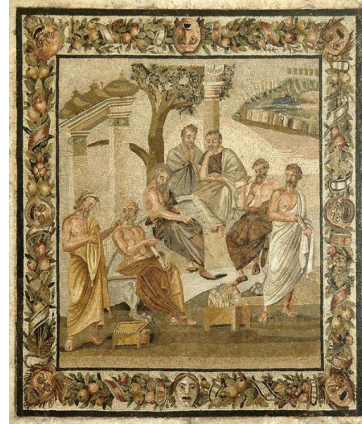


Камчатка жанартауы



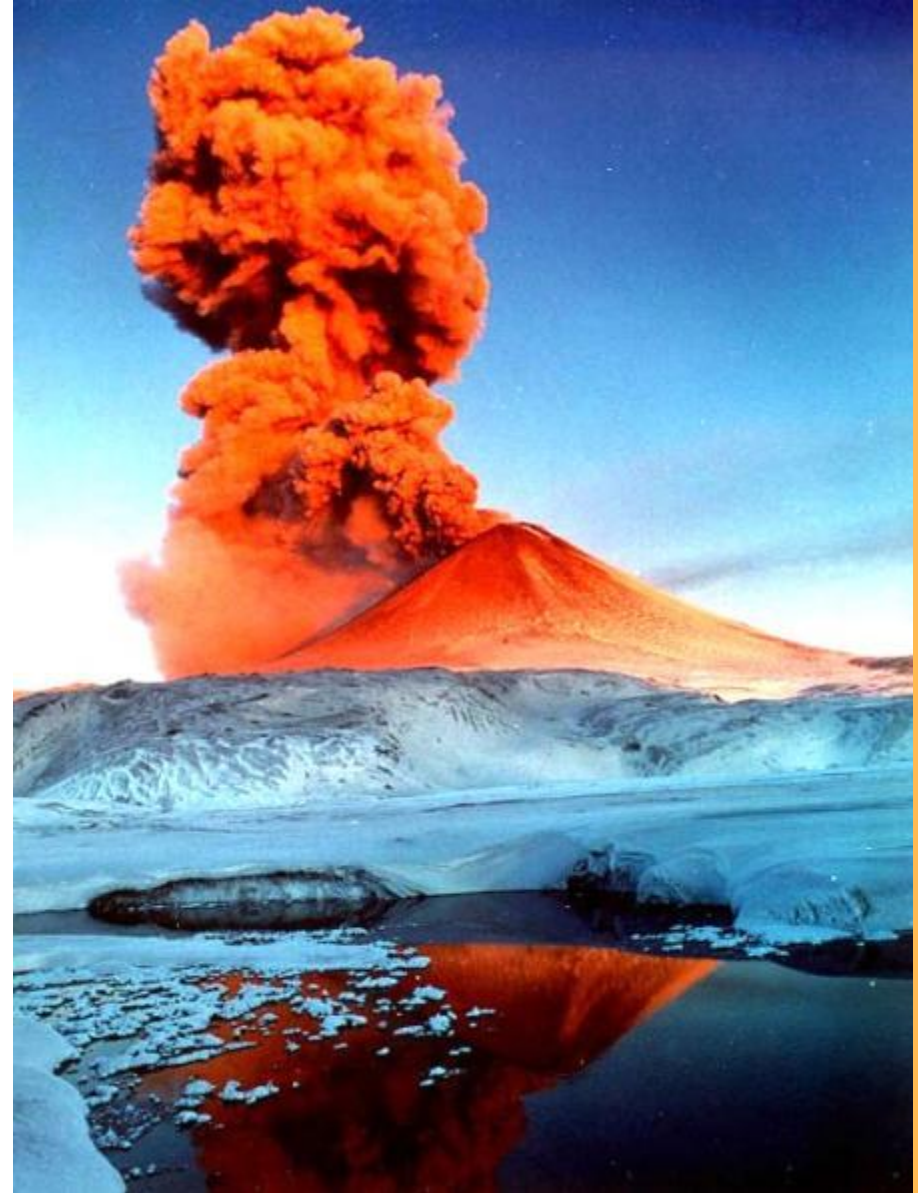


Помпея





Жанартау атқылауы





Жанартаудан атқылаған күл араласқан лай тасқыны





Гейзерлер жэне ыстық бұлақтар





Гейзерлер жəне ыстық бұлақтар

Исландия



Орталық Америка



Йеллоустон ұлттық паркі





Камчаткадағы гейзерлер даласы





Гейзер





№ 1 тапсырма

Мағынаны тану

(әр топқа тақырып мәтіні бойынша тапсырма беріледі)

1. Жанартаудың пайда болуы және құрылысы
2. Сөнген және сөнбеген жанартаулар
3. Ыстық бұлақтар мен гейзерлер



podkat (ru)



№ 2 тапсырма “Ой толғаныс”

Картадан жанартау атқылау орындарын және гейзерлер мен ыстық бұлақтарды картадан тауып стикерлермен белгілейді





Ыстық бұлақтар





Бағалау бетшесі

№	Оқушының аты-жөні	Үй жұмысы	№1 тапсырма	№2 тапсырма	Қорытынды
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



Үй тапсырмасы

Тақырып бойынша эссе жазу

