

География

**Жанартаулар, ыстық бұлақтар,
гейзерлер**

6 “А” сынып

- **Сабақтың мақсаты:**
- **Білімділік:** *Оқушыларға жанартаулар, ыстық бұлақтар, гейзерлер, олардың пайдасы мен зияны, зардаптары жөнінде түсіндіру.*
- **Дамытушылық:** *Өз бетінше ізденіспен шығармашылық тұрғыда жұмыс істеуге дағдыландыру. Өз ойларын еркін де сауатты, нақты жеткізу қабілеттерін арттыру.*
- **Тәрбиелік:** *Жан-жақтылыққа, ізденімпаздыққа баулу, тыңдай және сөйлей білу мәдениетін арттыру.*

Сабақтың түрі: *Ізденіс сабақ*

Сабақтың әдісі: *Түсіндіру, сұрақ - жауап, топтық жұмыс.*

Сабақтың көрнекілігі: *Суреттер, интерактивті тақта, постер.*

Сабақтың барысы: *I. Ұйымдастыру кезеңі*

а/ сәлемдесу, түгелдеу

ә/ оқу құралдарын тексеру

**Сыныпты II топқа
бөлеміз**

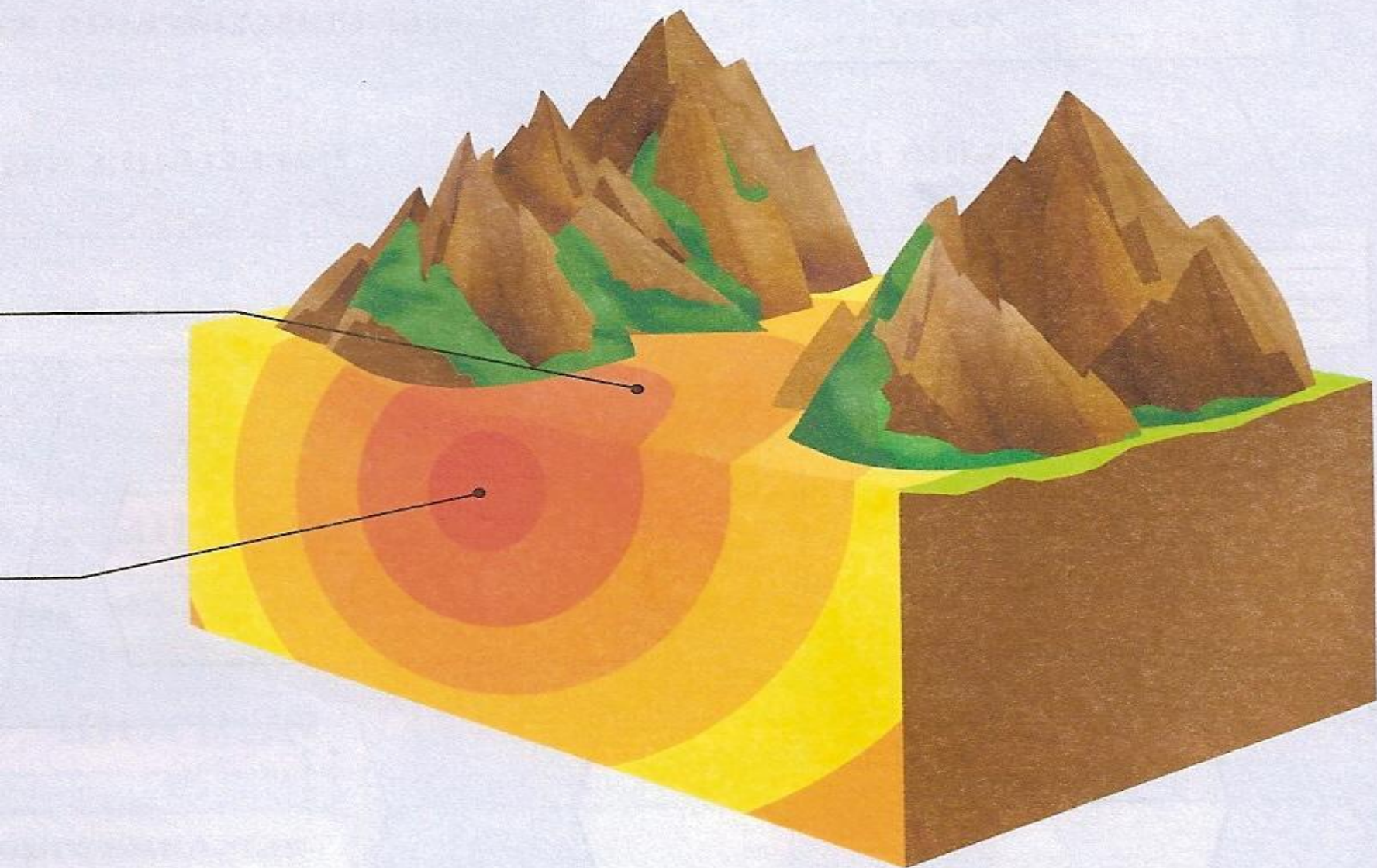
Гейзер

Жанартау

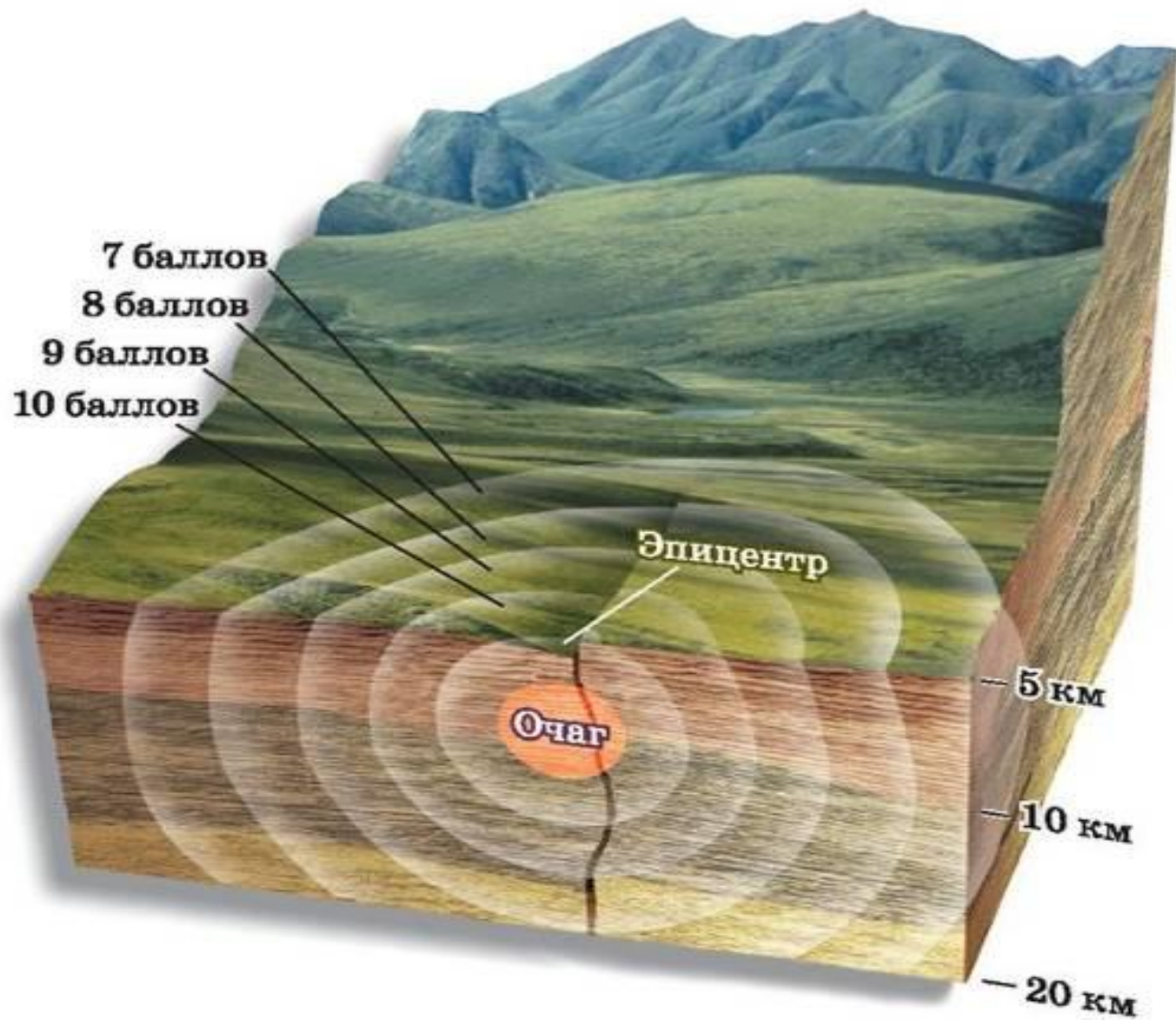
Білім.

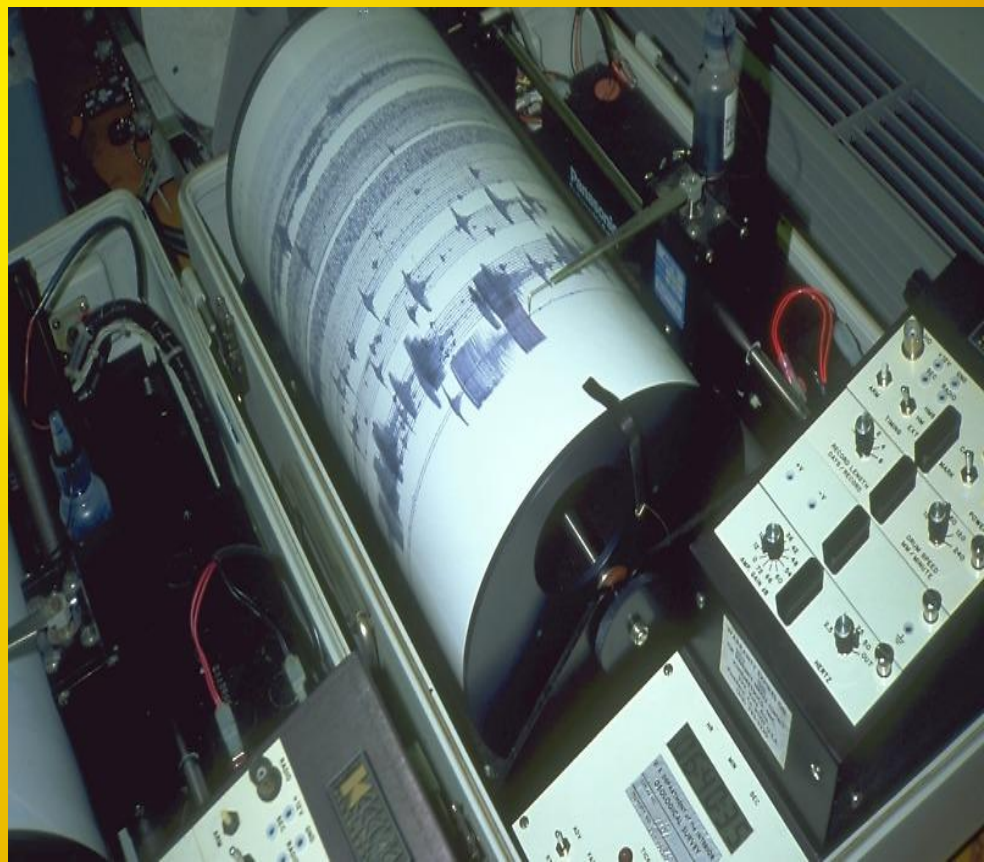
Ой қозғау.

Бұл не? Тақтада көрсетілген бейнеден қандай қорытынды шығаруға болады?



Бұл не?







Түсіну.

Топтық жұмыс

Ойланудың екі қалпағы

(постермен жұмыс)

Ойлан, айқында, топта түсіндір.

**Жер сілкінуді
қалай, неге
зерттейді?**

Жер сілкінісі

Қолдану.

Жер сілкінумен қоса жүретін құбылыстар

Мұхиттарда

Құрлықта



Талдау.

Жеке жұмыс. Географиялық диктант.

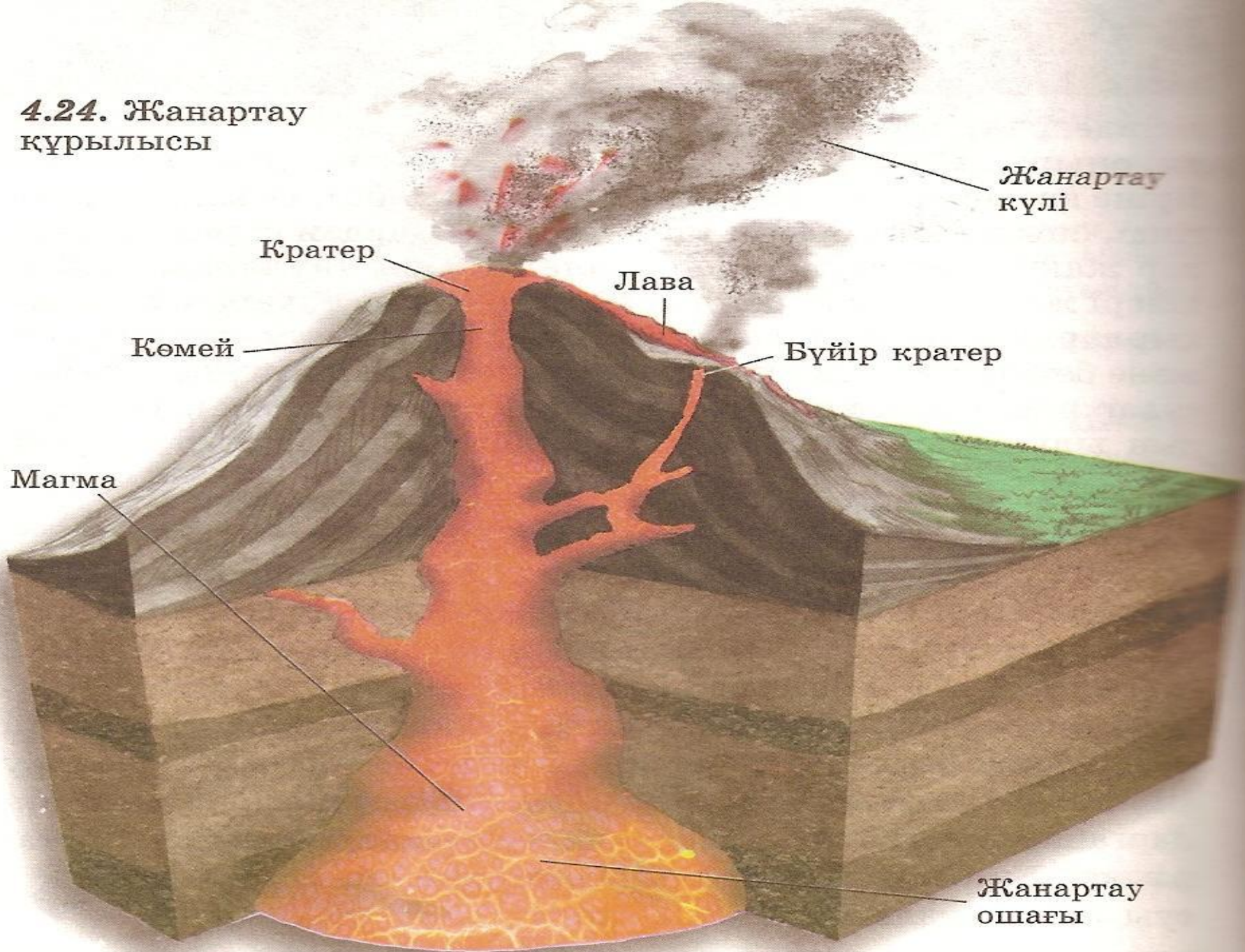
1. Жер сілкіну күшін _____ шкаламен өлшейді.
2. Жер сілкінуді _____ үшін зерттеу қажет.
3. Алматы маңында жылына жер сілкінісі _____ болады.
4. Дүние жүзінде жылына _____ жер сілкінеді.
5. Жер бетінде _____ сейсмикалық аймақ бар.
6. Жер сілкінісінің 80 % _____ аймақта болады.
7. Жер сілкінісінің 15 % _____ аймақта болады.

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

Жаңа сабақ

Жанартаулар, ыстық бұлақтар, гейзерлер

**4.24. Жанартау
құрылысы**





Жанартаулар

```
graph TD; A[Жанартаулар] --> B[Сөнген жанартаулар]; A --> C[Сөнбеген жанартаулар]; B --> D[Ұйқыдағы жанартаулар]; D --> E[Казбек, Эльбрус]; C --> F[Камчаткадағы Ключи шоқысы]; C --> G[Орталық Америкадағы Исалько 10 минут];
```

Сөнген жанартаулар

**Ұйқыдағы
жанартаулар**

Казбек, Эльбрус

Сөнбеген жанартаулар

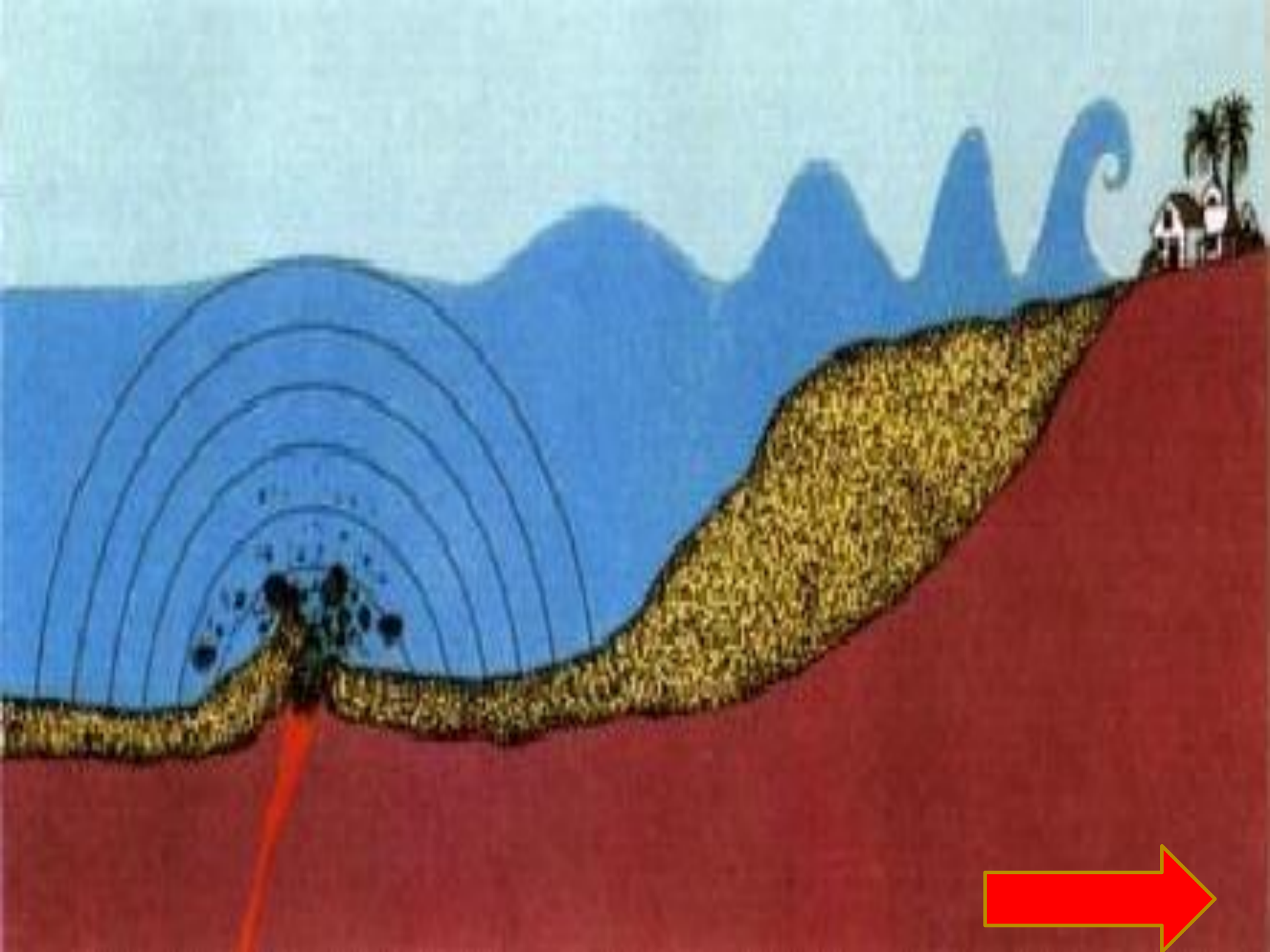
**Камчаткадағы Ключи шоқысы
Орталық Америкадағы
Исалько 10 минут**

Жанартаулардың айырмашылығы

**Сөнген
жанартаулар**

**Сөнбеген
жанартаулар**





Жанартаудың атқылауын зерттеу не үшін қажет?



**Пайдалы қазбалардың шығу
тегін анықтайды**

**Мантиядағы заттардың
құрамы мен қасиеті
жөнінде дерек алады**

Ыстық бұлақтар, гейзерлер



Гейзер



**Ой қорыту.
Зертте, салыстыр, талда**

1-топ

**Гейзерлер
олардың
пайдасы**

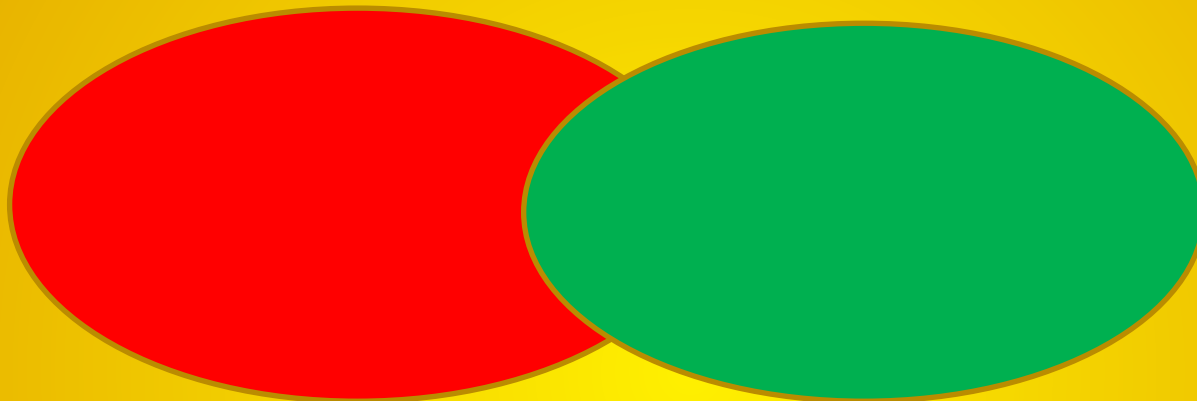
2-топ

**Жанартаулар
олардың құрлысы,
сөнген және
сөнбеген
жанартаулар.**

Венн диаграммасы

Сөнген жанартау

Сөнбеген жанартау



Жанартау

Гейзер



**Үйге тапсырма:
Жанартаулар, ыстық бұлақтар,
гейзерлер.**