

# СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ

| Внутренние оболочки Земли |         | Характеристика оболочек Земли |                    |             |          |
|---------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|-------------|----------|
|                           |         | Толщина                       | Состояние вещества | Температура | Давление |
| Ядро                      |         | 3500 км                       | твёрдое            | 6000° С     | высокое  |
| Мантия                    | Нижняя  | 2900 км                       | твёрдое            | 2000° С     | высокое  |
|                           | Средняя |                               | полужидкое         |             |          |
|                           | Верхняя |                               | твёрдое            |             |          |
| Земная кора               |         |                               |                    |             |          |
|                           |         |                               |                    |             |          |

# Последний день Помпеи



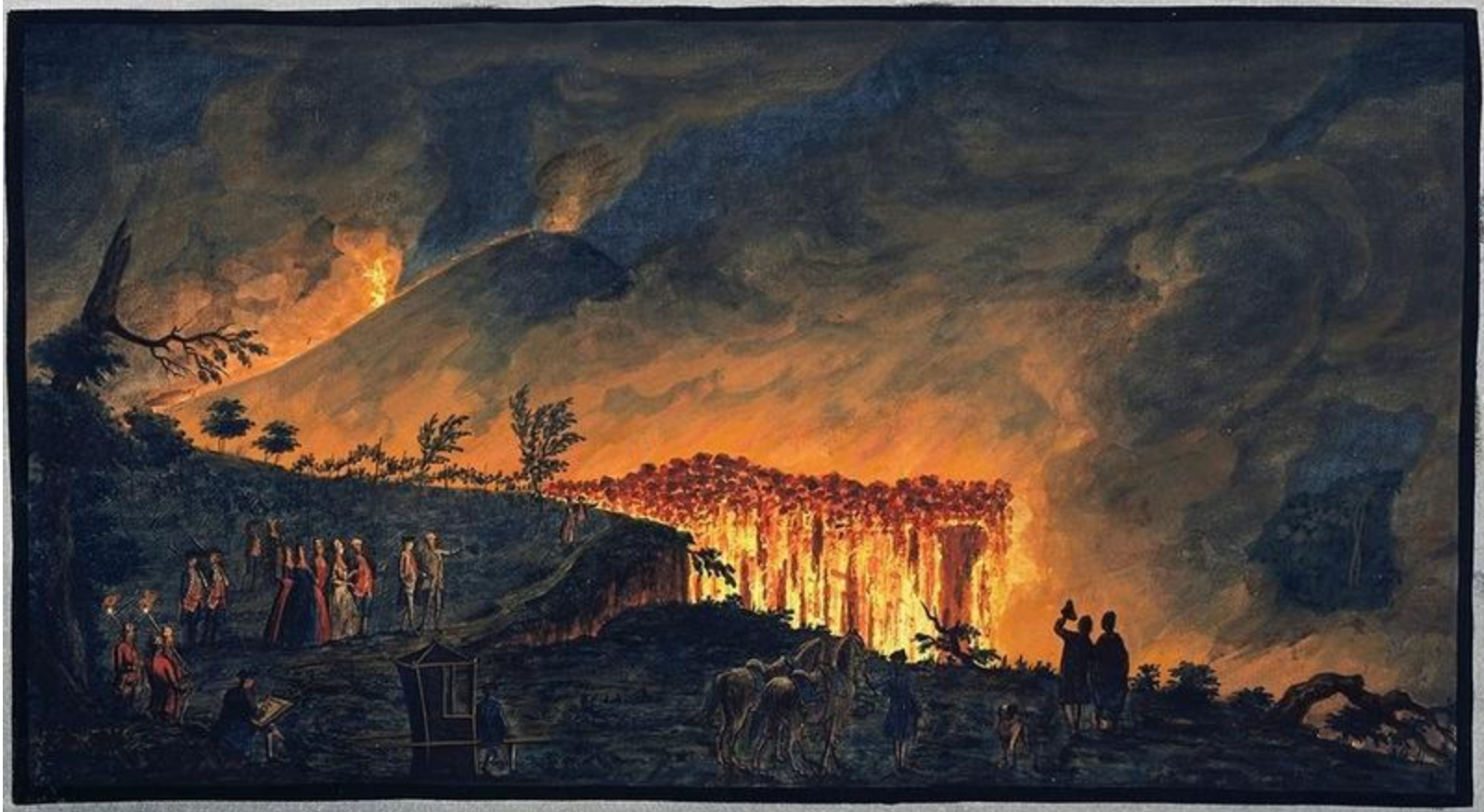
Карл Брюллов. Русский музей.

# Извержение Везувия

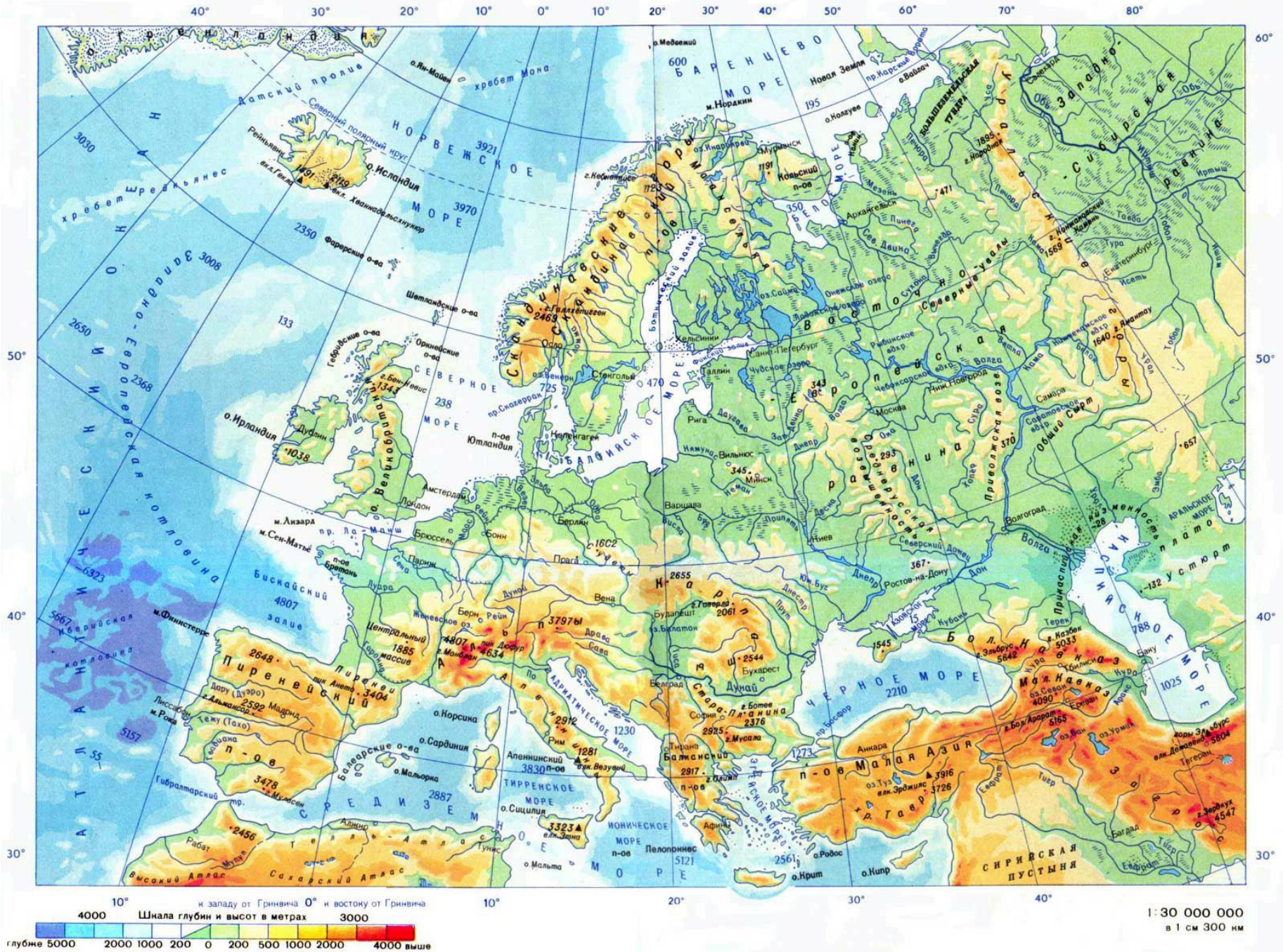


Джозеф Тернер

Ночной вид на извержение вулкана Везувий, май 1771 г.



- Пьетро Фабрис



10° и западу от Гринвича 0° и восту от Гринвича  
 4000 Шкала глубин и высот в метрах 3000  
 глубине 5000 2000 1000 200 0 200 500 1000 2000 4000 выше

1:30 000 000  
 в 1 см 300 км



# Везувий

41°с.ш.15°в.д.

# Этна

37°с.ш.14°в.д.

# Строение земной коры



Рис. 1. Строение земной коры

| Внутренние оболочки Земли |              | Характеристика оболочек Земли |                    |                       |                       |
|---------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
|                           |              | Толщина                       | Состояние вещества | Температура           | Давление              |
| Ядро                      |              | 3500 км                       | твёрдое            | 6000° С               | высокое               |
| Мантия                    | Нижняя       | 2900 км                       | твёрдое            | 2000° С               | высокое               |
|                           | Средняя      |                               | полужидкое         |                       |                       |
|                           | Верхняя      |                               | твёрдое            |                       |                       |
| Земная кора               | Океаническая | 5-10 км                       | твёрдое            | Изменяется с глубиной | Изменяется с глубиной |
|                           | Материковая  | 30 – 80 км                    |                    |                       |                       |

# Применение соли



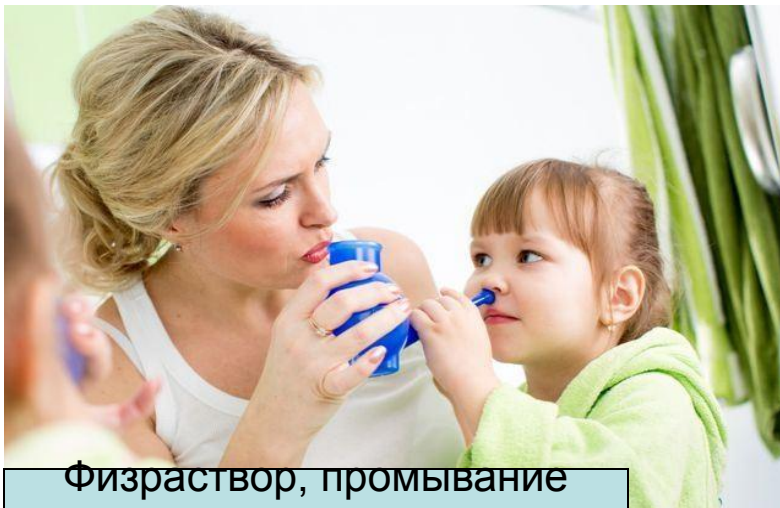
Реагент для борьбы с гололедом



Приправа к пище



консервант

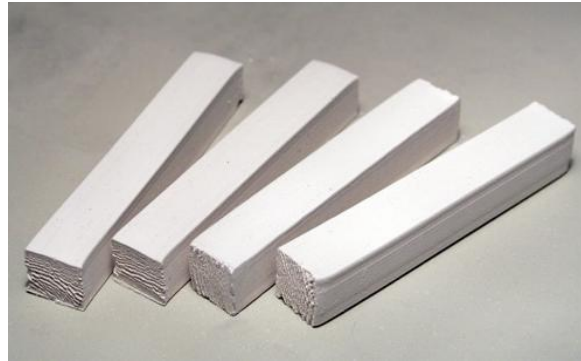


Физраствор, промывание носа



Солевые камеры

# Применение мела



В строительстве, в сельском хозяйстве и огородничестве,

## Как человек использует горные породы и минералы?

1. Строительство дорог, домов ( гравий, песок, глина, известняк)
2. Украшение зданий, станций метро, изготовление памятников
3. ( мрамор, гранит.
4. Медицина (алмазная пыль, тальк)
5. Декоративные предметы и украшения
6. Искусство ( природные красители – охра, киноварь, графит)
7. Изготовление посуды ( глина, кварцевый песок)
8. Пища (галит – поваренная соль)
9. 8.Сельское хозяйство (минеральные удобрения)



# Применение гранита в строительстве



# Применение торфа



В медицине .Как топливо. Утепление домов.



В садоводстве и сельском хозяйстве



# Применение песка



Песчаные скульптуры. Народные промыслы.



Строительство дорог



Производство стекла и кирпича



# Применение глины

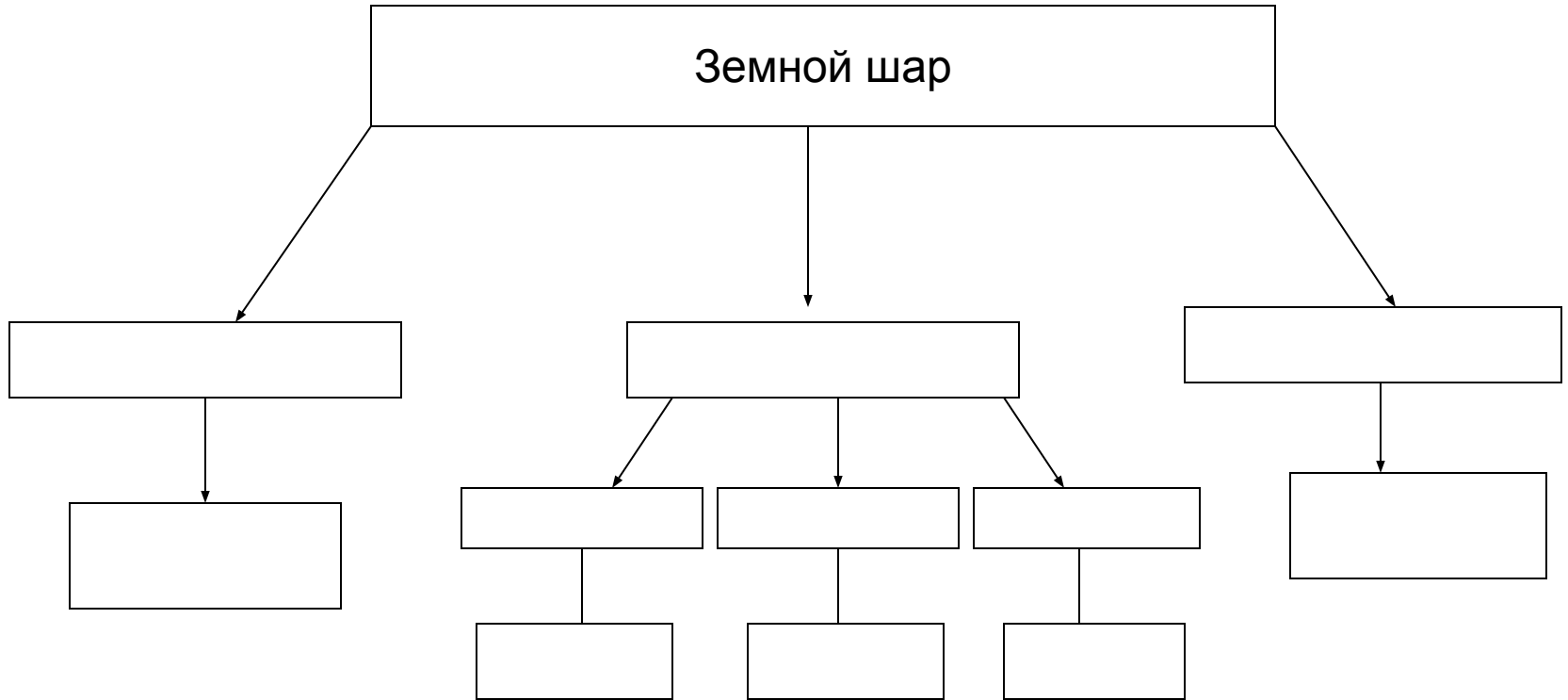


КОСМЕТОЛОГИЯ

Гончарное и кирпичное производство



- Геология – наука, изучающая недра земной коры.
- Геофизика – наука, занимающаяся глубокими слоями Земли.
- Литосфера – твердая оболочка Земли, состоящая из земной коры и мантии.



Заполните схему, укажите, в каком состоянии находится вещество, образующее разные части земного шара.

# Критерии оценивания теста

0 ошибок – «5»

1 ошибка – «4»

2 ошибки – «3»

3 ошибки и более – «2»

# Домашнее задание

- Параграф 9 пересказ
- На дополнительную оценку изготовить модель, отражающую внутреннее строение Земли.