

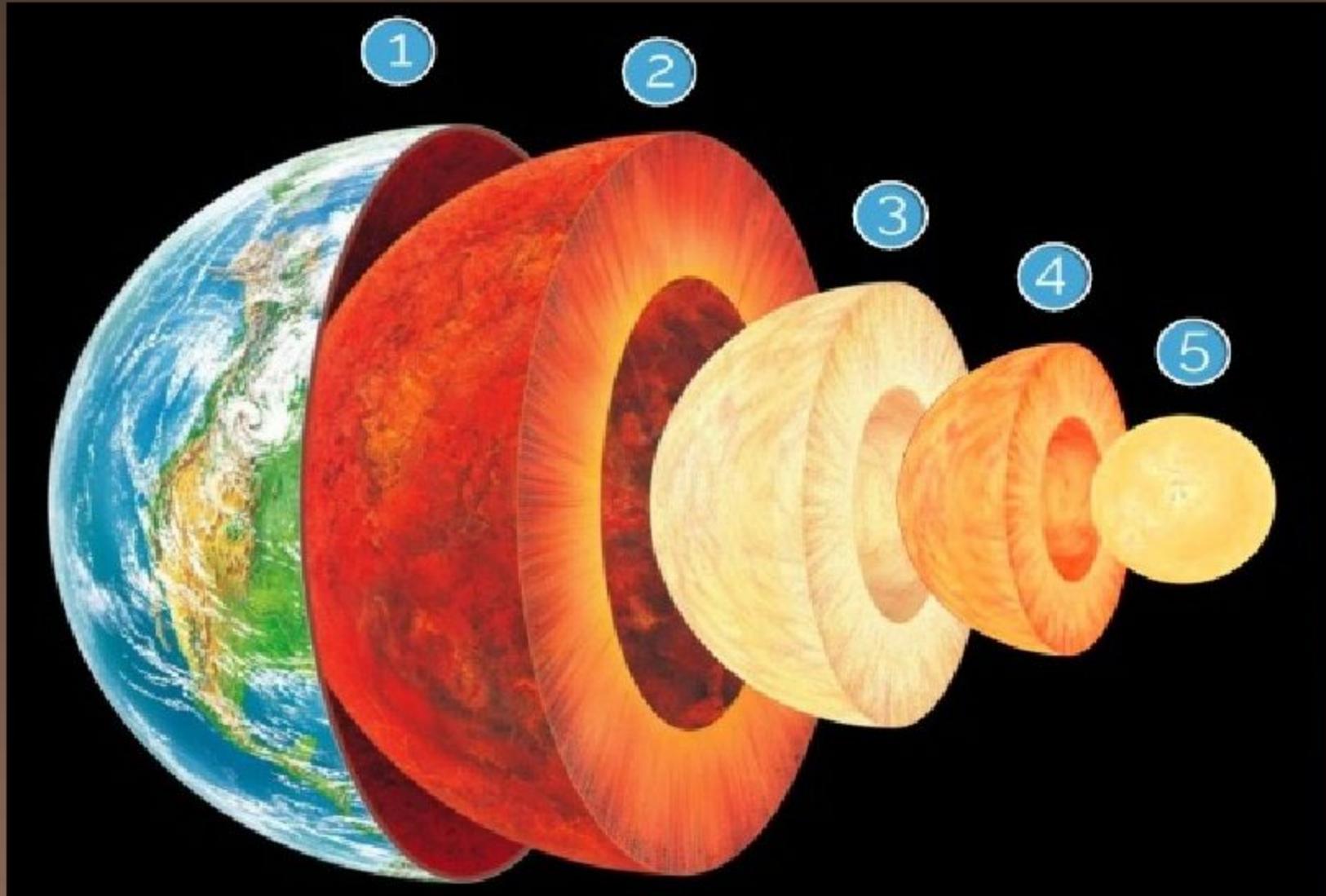
«Человек совершенно не думает о том, что у него под ногами. Всегда мчится... самое большее – взглянет, как прекрасны облака у него над головой... И ни разу не взглянет себе под ноги ...»

(Карел Чапек)



▪ Внутренняя структура Земли

1 – земная кора; 2 – внешняя мантия; 3 – внутренняя мантия; 4 – внешнее ядро; 5 – внутреннее ядро.







Земля и ее внутреннее строение



Литосфера

– это твердая оболочка Земли, состоящая из земной коры и верхней части мантии.



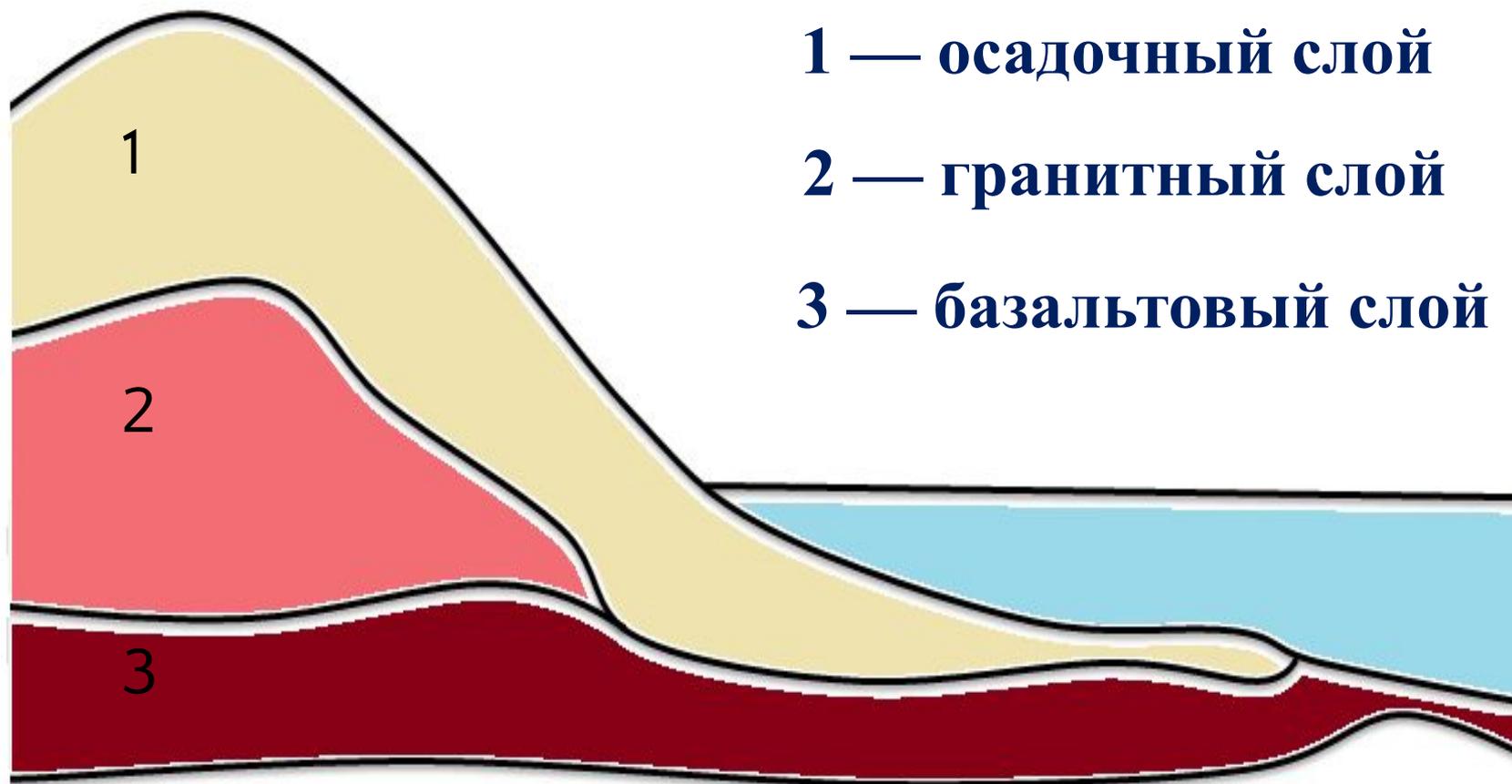
Материковая земная кора



Океаническая земная кора



Материковая кора



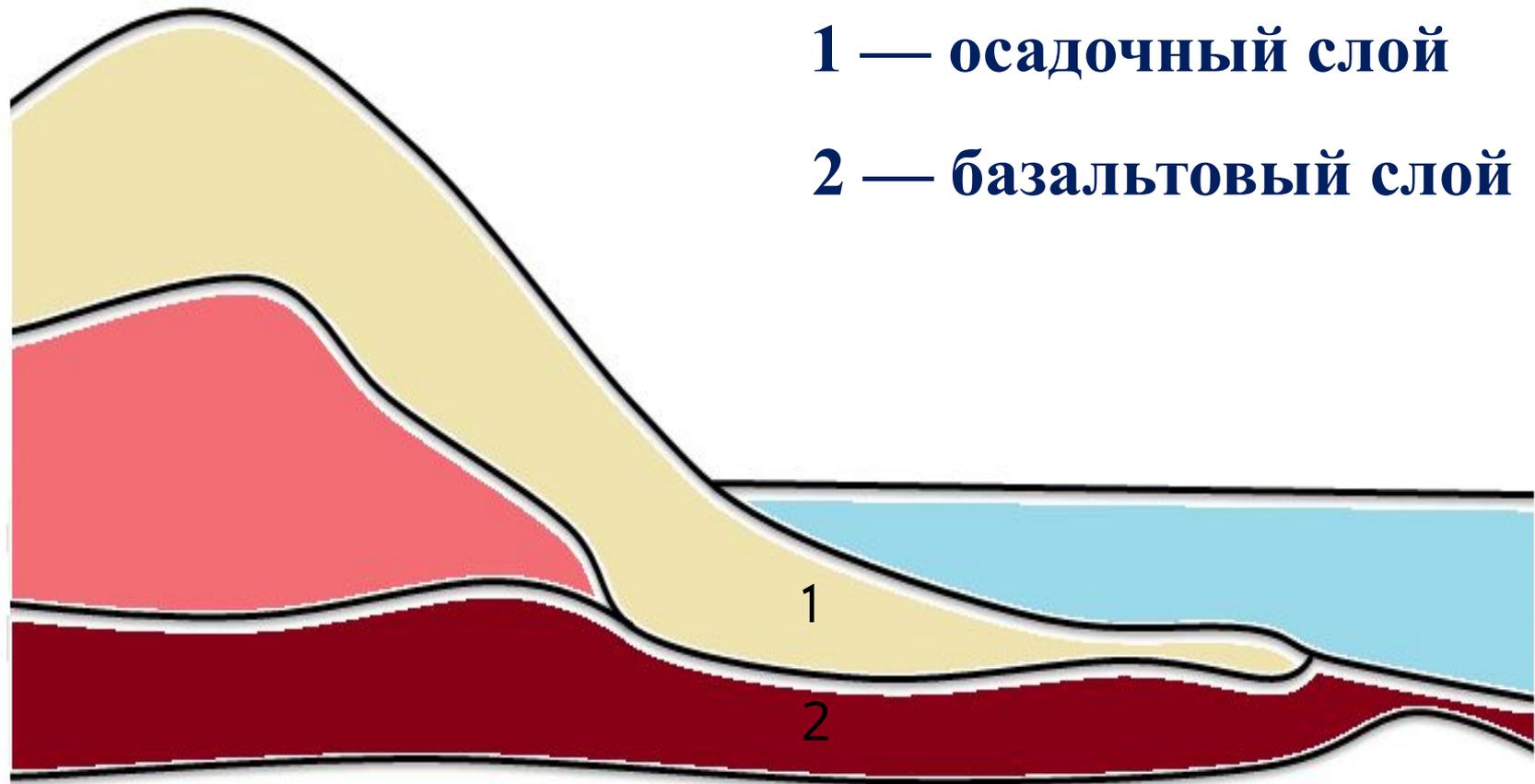
1 — осадочный слой

2 — гранитный слой

3 — базальтовый слой

Мантия

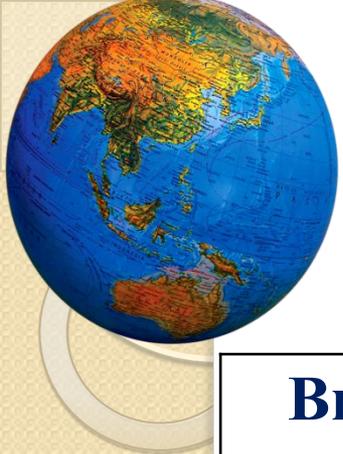
Океаническая кора



1 — осадочный слой

2 — базальтовый слой

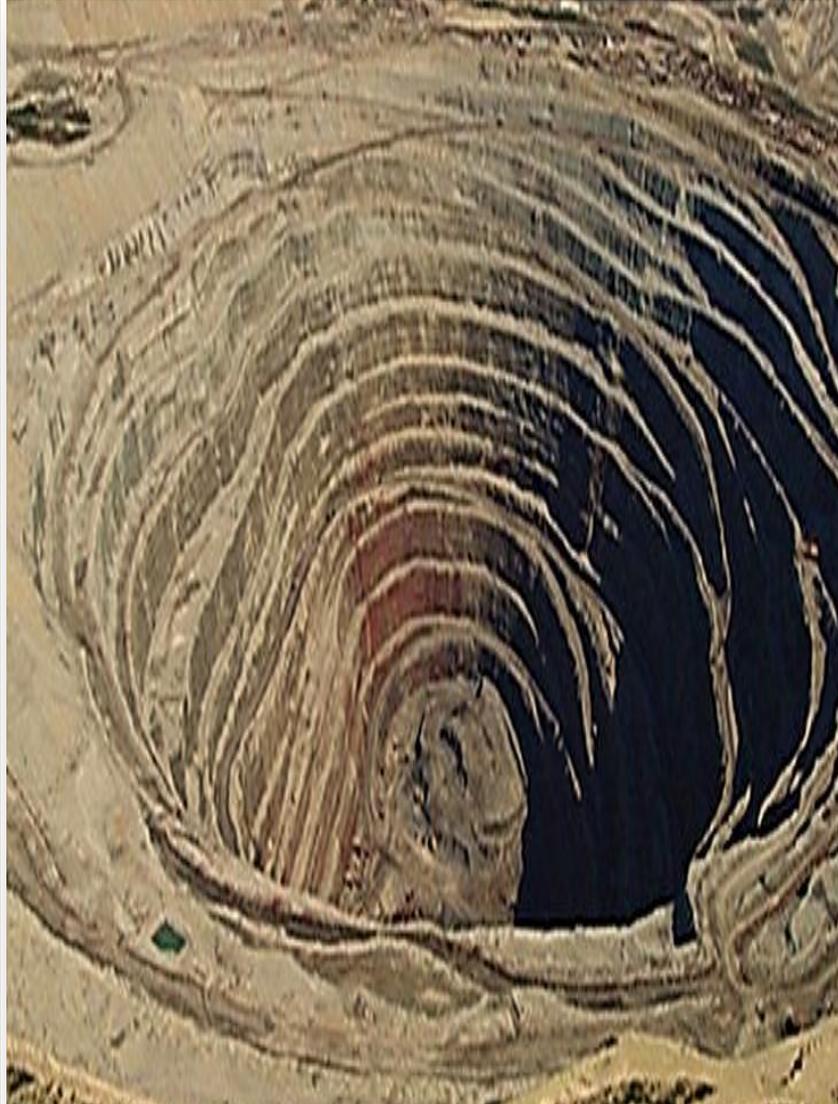
Мантия



Виды земной коры

Вид земной коры	Толщина	Состав (слои)
Океаническая	3 – 7 км	осадочный базальтовый
Материковая	средняя мощность 35 – 40 км, а в области гор достигает 70 – 75 км.	осадочный гранитный базальтовый

Кольская сверхглубокая скважина (1970–1994 гг.)



Горные породы и
минералы

```
graph TD; A[Горные породы и минералы] --> B[Магматические]; A --> C[Осадочные]; A --> D[Метаморфические]
```

Магматические

Осадочные

Метаморфические

Горные породы по происхождению

Магматические

Глубинные

Габбро
Диорит
Гранит

Излившиеся

Базальт
Андезит
Риолит
Пемза

Осадочные

Химические

Калийные соли
Поваренная соль

Обломочные

Песчаник
Песок
Глинистый сланец
Глина
Гравий
Галька

Органические

Мел
Известняк
Торф
Уголь

Метаморфические

Мрамор
Гнейс
Кварцит

Тест



1. Что такое литосфера?

- 1) внешняя твердая оболочка Земли
- 2) водная оболочка Земли
- 3) воздушная оболочка Земли

2. Заполните пропуск в предложении.

В материковой коре отсутствует _____ слой

- 1) гранитный
- 2) осадочный
- 3) песчаный
- 4) базальтовый

3. Какой способ позволяет изучать недра Земли?

- 1) бурение скважин
- 2) сейсмический
- 3) космический
- 4) все ответы верны

4. Укажите лишнюю группу пород.

- 1) магматические
- 2) осадочные
- 3) обломочные
- 4) метаморфические

5. Какие породы по своему происхождению не относятся к осадочным?

- 1) обломочные
- 2) химические
- 3) органические
- 4) магматические



Проверь!

1. - 1

2. - песчаный

3. - 4

4. - 3

5. - 4

Оцени себя сам!

0 ошибок – «5»

1 ошибка – «4»

2-3 ошибки – «3»

4-5 ошибок – «2»

Домашнее задание:

1 группа - §14, пересказ, найти загадки, ребусы о горных породах

2 группа - §14, пересказ, ответить на вопросы 1-3, стр. 48

Каким был урок?

- занимательным
- познавательным
- интересным
- игровым
- необычным
- скучным
- радостным
- дружелюбным

