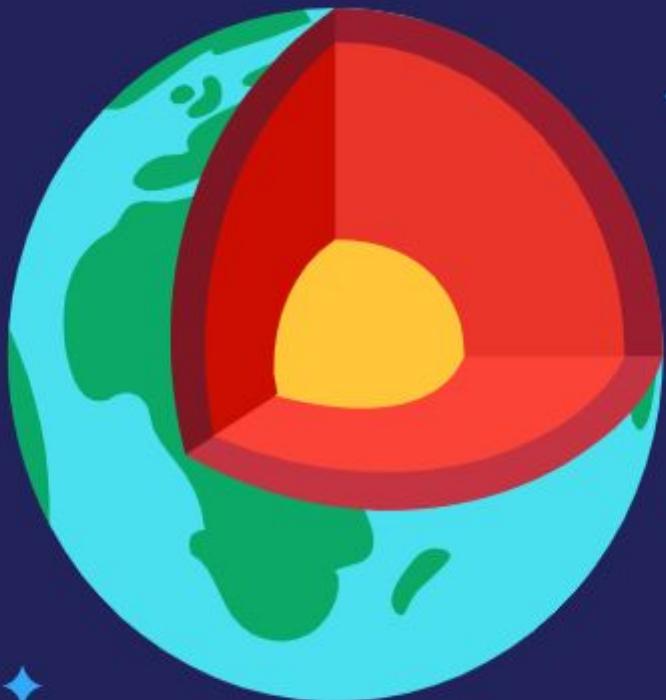




Выбери объект, на который похоже
внутреннее строение Земли



Сравни строение куриного яйца и Земли

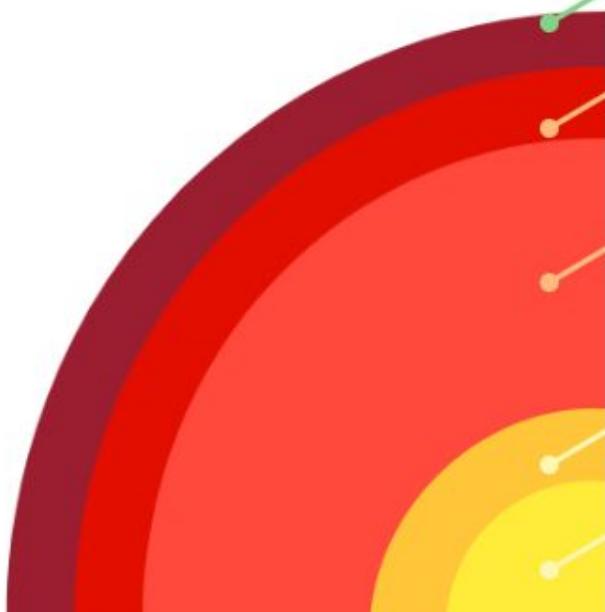


Сравни строение куриного яйца и Земли



- 1 — верхний тонкий и твёрдый слой Земли, покрывающий её как скорлупа.
- 2 — полужидкий и вязкий самый толстый слой Земли, похожий на белок.
- 3 находится в центре Земли, словно желток.

Внутреннее строение Земли



Земная кора — верхний твёрдый слой Земли.

Верхняя мантия — верхний твёрдый слой мантии.

Нижняя мантия — нижний вязкий слой мантии.

Внешнее ядро — внешний жидкий слой ядра.

Внутреннее ядро — внутренний твёрдый слой ядра под высоким давлением.

Собери вывод



Планета Земля состоит из трёх основных слоёв: земная кора, мантия и ядро.

Мантию и ядро разделяют на несколько слоёв с разными свойствами. Под земной корой мантия твёрдая, этот слой называют ¹ ? .

Ближе к центру планеты мантия вязкая — этот слой называют ² ? .

Ядро сверху жидкое — это ³ ? , в центре планеты под высоким давлением ядро очень твёрдое — это ⁴ ? .

Двигайся к центру Земли, выбирая подходящий бур для слоя



Земная кора и верхняя мантия

Температура слоя до +100 °С. Слой земной коры и верхней мантии состоит из твёрдых горных пород.

для жидких
металлов

1



для твёрдых
пород

2



для вязких
веществ

3



для твёрдых
металлов

4



Двигайся к центру Земли, выбирая подходящий бур для слоя



Нижняя мантия

Температура слоя от +800 °С до +2000 °С. Слой нижней мантии вязкий и полужидкий.

для жидких
металлов

1



для вязких
веществ

2



для твёрдых
металлов

3



для твёрдых
пород

4



Двигайся к центру Земли, выбирая подходящий бур для слоя



Внешнее ядро

Температура слоя от +4400 °C до +6100 °C.

Внешнее ядро состоит из жидкого металла.

для твёрдых
пород

1



для жидких
металлов

2



для вязких
веществ

3

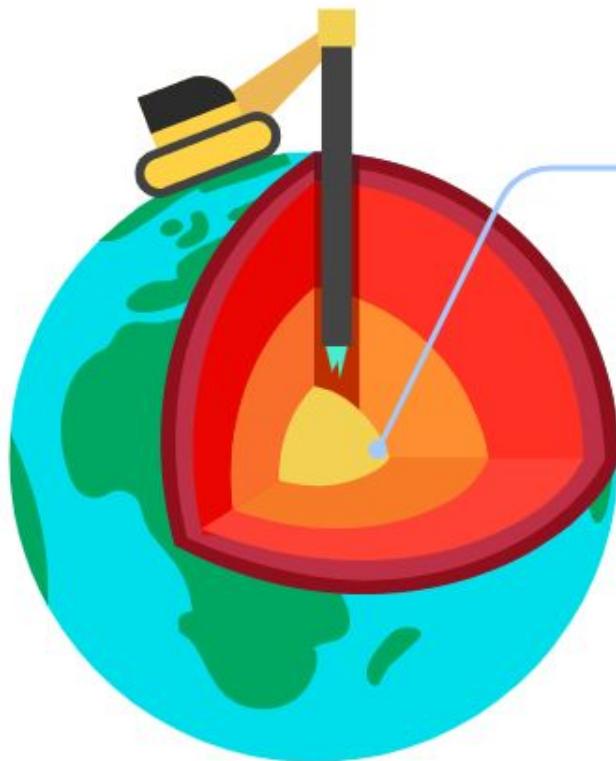


для твёрдых
металлов

4



Двигайся к центру Земли, выбирая подходящий бур для слоя



Внутреннее ядро

Настолько высокие температура и давление
привели к поломке бура!

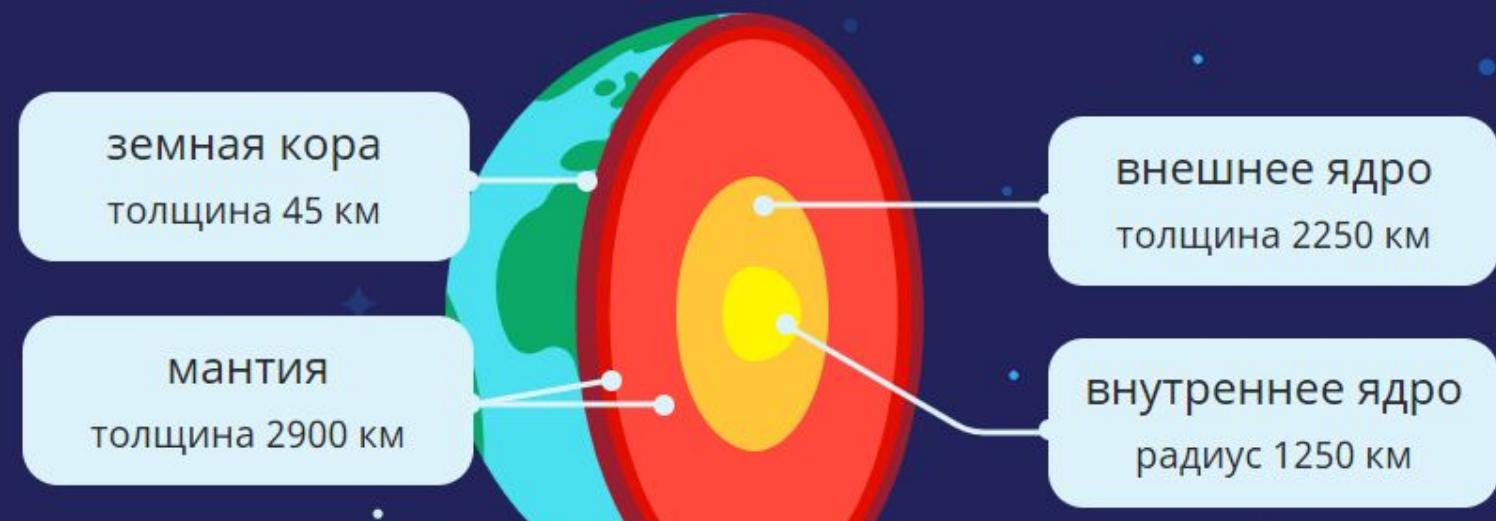
Составь рассказ о строении Земли



Самый тонкий, твёрдый верхний слой Земли —¹ ? . Под ним находится мантия — это толстый, вязкий слой. Сверху мантия ² ?, а ниже становится вязкой жидкостью. Ядро отличается очень ³ ? температурой и имеет 2 слоя. Внешний слой ядра —⁴ ?, а внутреннее ядро — ⁵ ? .

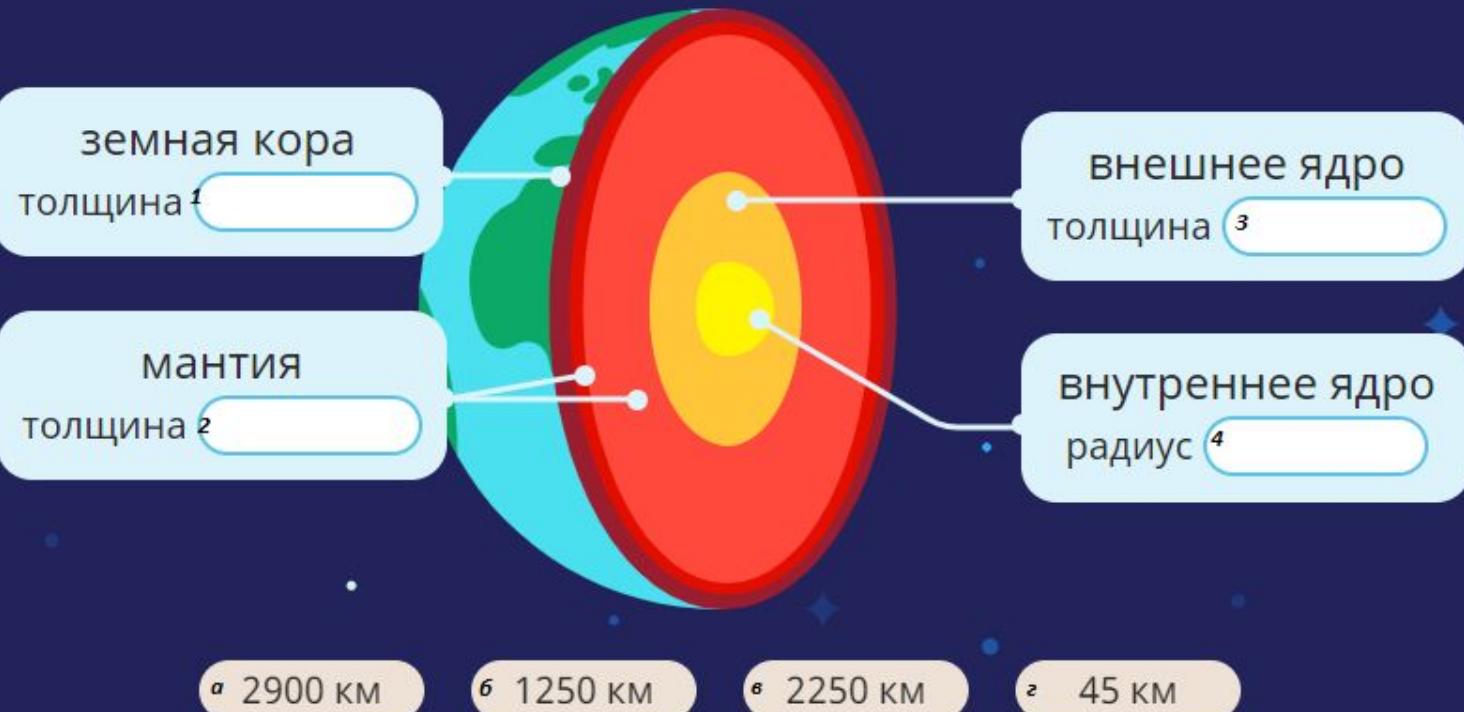


слайд 11





Подпиши толщину слоёв Земли



Дополни предложения



Самый тонкий слой Земли — ? .

Ядро Земли состоит из ? слоёв.



Выбери слой Земли по описанию



Радиус слоя 1250 км, этот твёрдый слой состоит из железа и никеля, температура в нём достигает 6370 °C.

1

внешнее ядро

3

мантия

2

земная кора

4

внутреннее ядро

Выбери слой Земли по описанию



Толщина слоя 2250 км. Это раскалённый жидкий слой из расплавленного металла — железа и никеля, его температура достигает +6100 °С.

1
внешнее ядро

2
земная кора

3
мантия

4
внутреннее ядро



слайд 16

Выбери слой Земли по описанию



Толщина слоя 45 км. Это верхний твёрдый и самый тонкий слой Земли, температура этого слоя достигает 100 °С.

1

внешнее ядро

3

мантия

2

земная кора

4

внутреннее ядро



Выбери слой Земли по описанию



Толщина слоя 2900 км. Это самый толстый, полужидкий и вязкий слой Земли, его температура достигает 2000 °С.

- | | | | |
|---|--------------|---|-----------------|
| 1 | внешнее ядро | 3 | мантия |
| 2 | земная кора | 4 | внутреннее ядро |