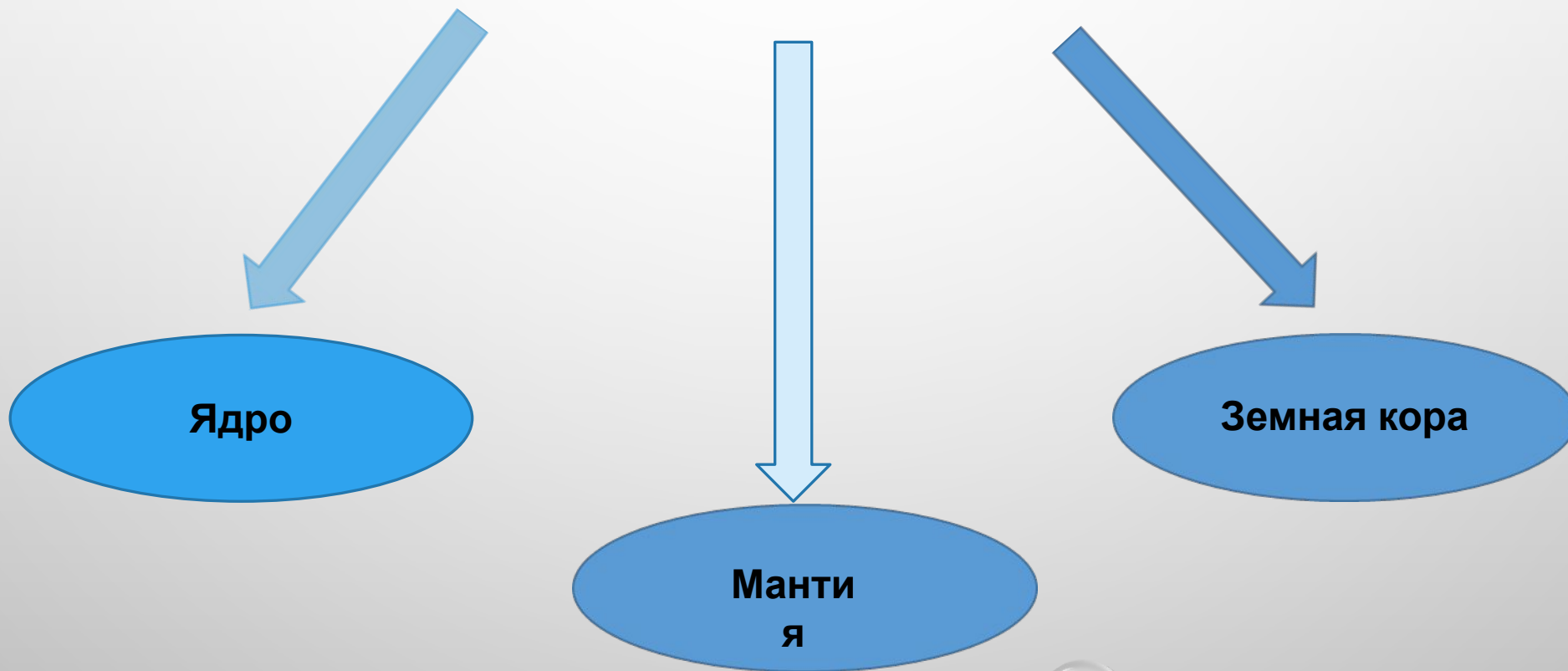


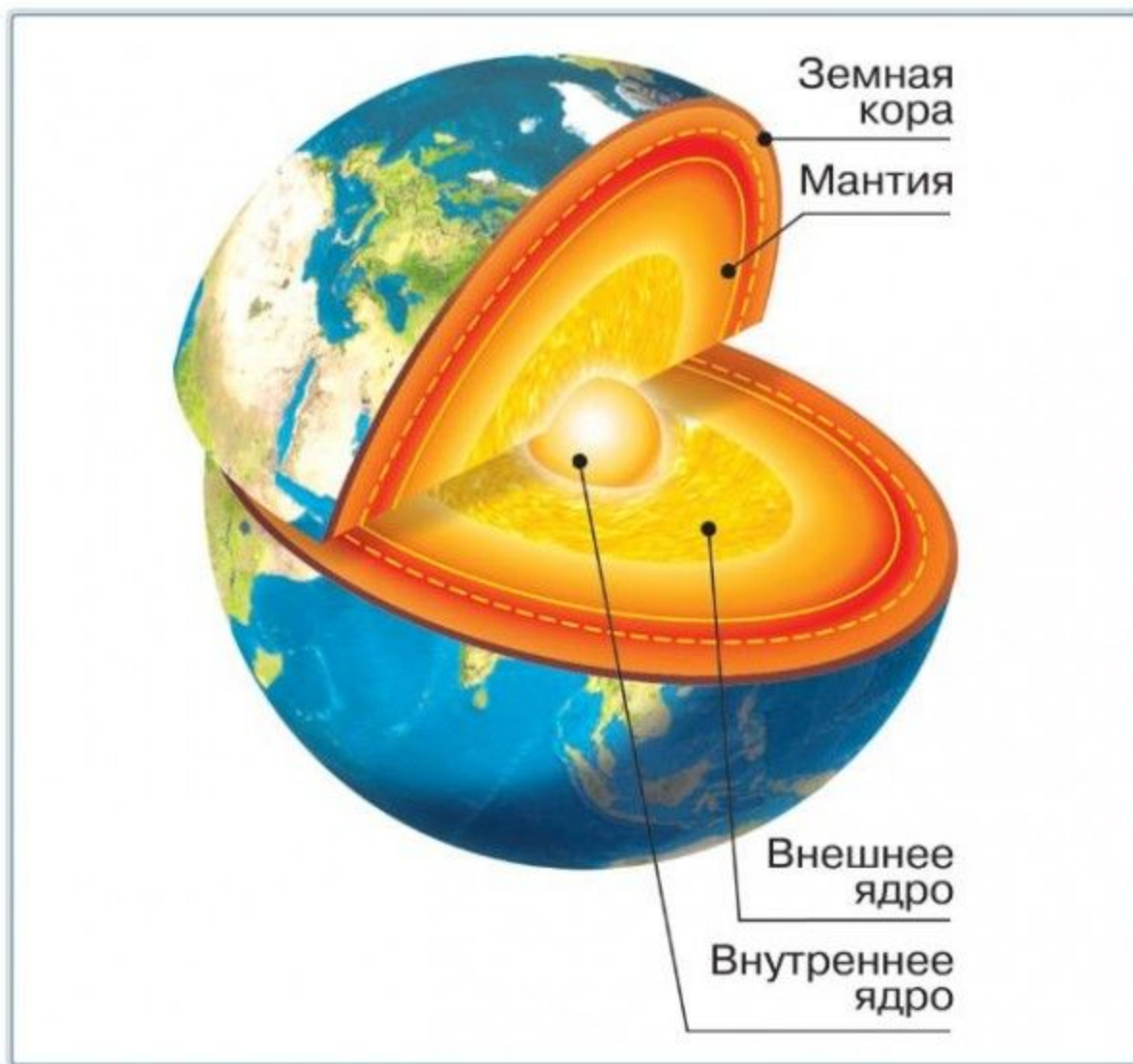
The background of the slide is a light gray gradient. It is decorated with several realistic water droplets of various sizes and shapes, scattered across the top and bottom edges. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

ЛИТОСФЕРА

Строение Земли



Внутреннее строение Земли



ЯДРО

- ИМЕЕТ РАДИУС ОКОЛО 3,5 ТЫС.КМ,
- СОСТОИТ ИЗ ЖЕЛЕЗА
- ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ ЯДРА ДОСТИГАЕТ 6000°C

МАНТИЯ

- СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ СЛОЕВ
- ТОЛЩИНА 2,9 ТЫС. КМ
- ТЕМПЕРАТУРА 2000 °С

ЗЕМНАЯ КОРА

Земная кора

```
graph TD; A[Земная кора] --> B[Материковая (30-80 км)]; A --> C[Океаническая (5-10 км)];
```

Материковая
(30-80 км)

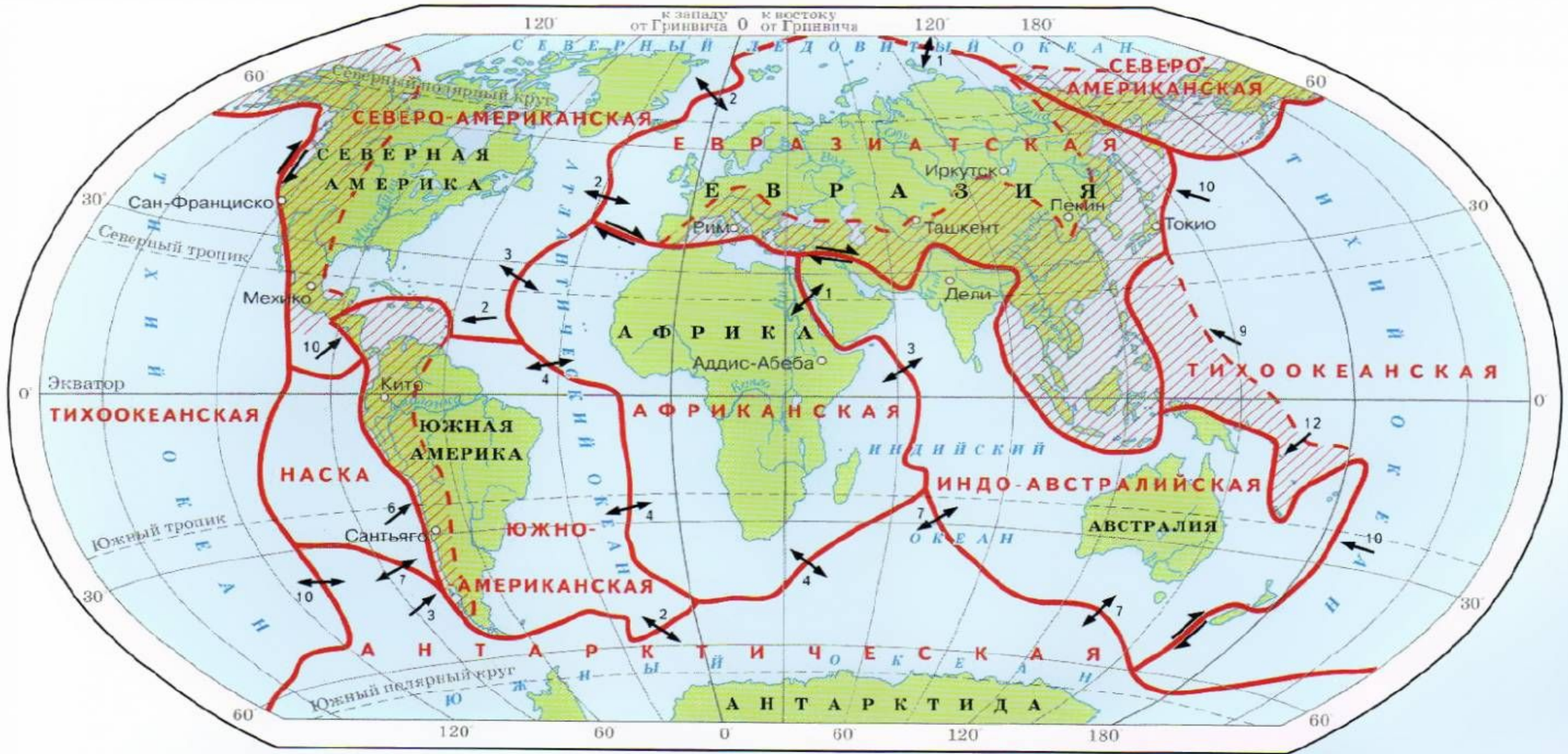
Океаническа
я
(5-10 км)



- ЗЕМНАЯ КОРА – ВЕРХНЯЯ ОБОЛОЧКА «ТВЕРДОЙ» ЗЕМЛИ. МОЩНОСТЬ ЗЕМНОЙ КОРЫ ОТ 5 КМ (ПОД ОКЕАНАМИ) ДО 75 КМ (ПОД МАТЕРИКАМИ). ЗЕМНАЯ КОРА НЕОДНОРОДНА. В НЕЙ РАЗЛИЧАЮТ 3 СЛОЯ – ОСАДОЧНЫЙ, ГРАНИТНЫЙ, БАЗАЛЬТОВЫЙ. ГРАНИТНЫЙ И БАЗАЛЬТОВЫЙ СЛОИ НАЗВАНЫ ТАК ПОТОМУ, ЧТО В НИХ РАСПРОСТРАНЕНЫ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ, ПОХОЖИЕ ПО ФИЗИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ НА ГРАНИТ И БАЗАЛТ.

- ЛИТОСФЕРА – ВЕРХНЯЯ ОБОЛОЧКА «ТВЕРДОЙ» ЗЕМЛИ, ВКЛЮЧАЮЩАЯ ЗЕМНУЮ КОРУ И ВЕРХНЮЮ ЧАСТЬ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ЕЕ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ ЗЕМЛИ.
- ЛИТОСФЕРА РАЗБИТА ГЛУБИННЫМИ РАЗЛОМАМИ НА КРУПНЫЕ БЛОКИ, НАЗЫВАЕМЫЕ ЛИТОСФЕРНЫМИ ПЛИТАМИ. ПЛИТЫ МЕДЛЕННО ПЕРЕМЕЩАЮТСЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ. СУЩЕСТВУЮТ СЕМЬ КРУПНЕЙШИХ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ: СЕВЕРО-АМЕРИКАНСКАЯ, ЮЖНО-АМЕРИКАНСКАЯ, ЕВРАЗИЙСКАЯ, АФРИКАНСКАЯ, ИНДО-АВСТРАЛИЙСКАЯ, АНТАРКТИЧЕСКАЯ И ТИХООКЕАНСКАЯ. КРОМЕ САМЫХ КРУПНЫХ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ, СУЩЕСТВУЮТ И БОЛЕЕ МЕЛКИЕ БЛОКИ.

ДВИЖЕНИЕ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ



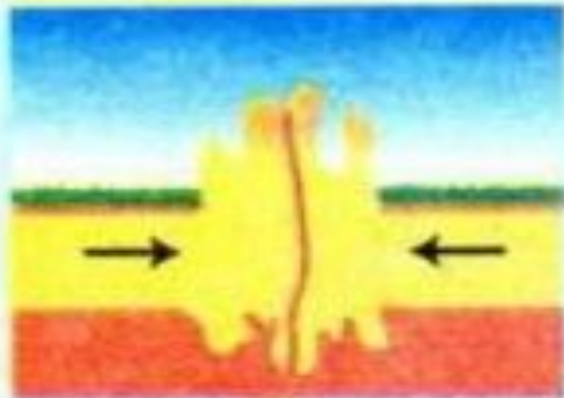
- | | | |
|---|---|--|
| <p>— Границы литосферных плит</p> <p>НАСКА Названия литосферных плит</p> | <p>НАПРАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПЛИТ
(см в год)</p> <p>12 \longleftrightarrow Раздвижение 10 \longrightarrow Сближение \rightleftarrows Скольжение</p> | <p>- - - Границы горных областей</p> <p> Горные области на границах литосферных плит</p> |
|---|---|--|

ПЛАТЫ ЛИТОСФЕРЫ (наибольших – 7)

МАТЕРИКОВЫЕ (6)

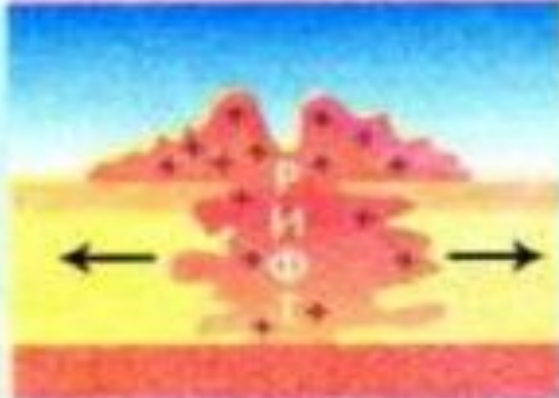
**ОКЕАНИЧЕСКАЯ (1)
(Тихоокеанская)**

Столкновение
материковых плит



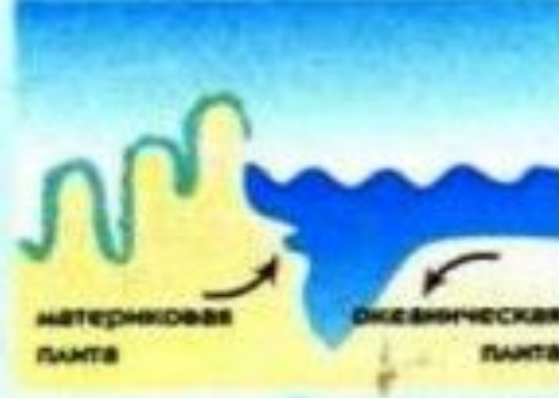
Складчатые горы
(Альпийско-Гималайский пояс)

Расхождение плит



— срединно-океанические хребты
— озеро Байкал
— Красное море

Столкновения материковой
и океанической плит

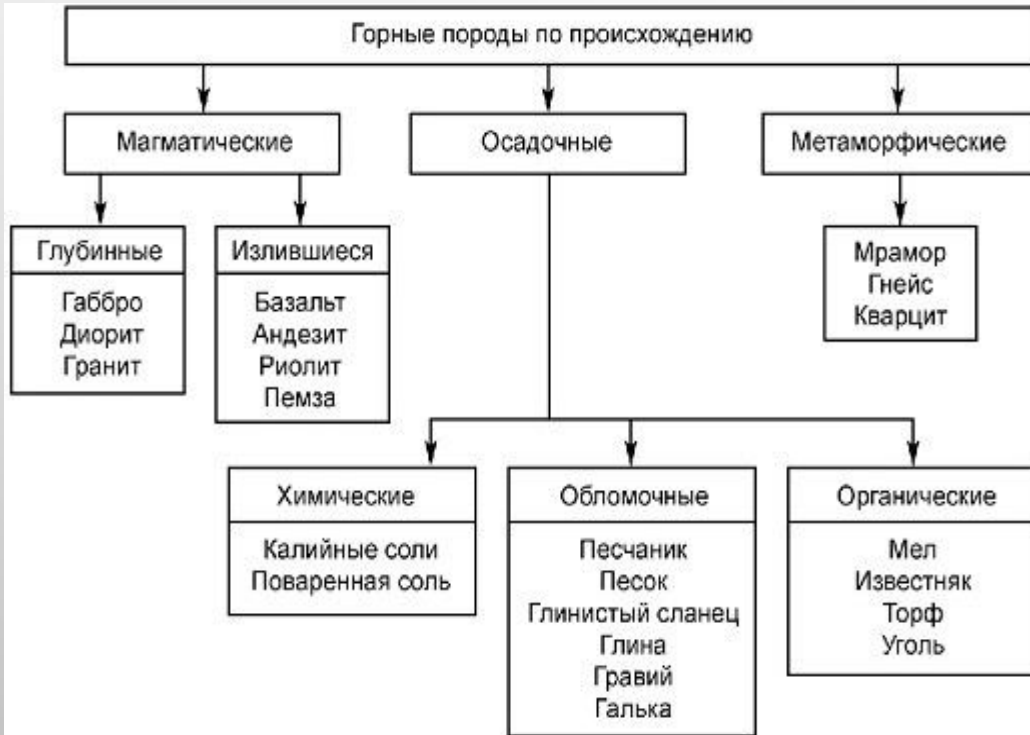


Глубоководные
желоба и горы
(Марианский желоб,
вулканические острова)

СЕЙСМИЧЕСКИЕ ПОЯСА

- СЕЙСМИЧЕСКИЕ ПОЯСА ЗЕМЛИ (ГРЕЧ. SEISMOS — ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ) – ЭТО ПОГРАНИЧНЫЕ ЗОНЫ МЕЖДУ ЛИТОСФЕРНЫМИ ПЛИТАМИ, КОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ВЫСОКОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ И ЧАСТЫМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ, А ТАКЖЕ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЛАСТЯМИ СОСРЕДОТОЧЕНИЯ БОЛЬШИНСТВА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВУЛКАНОВ. ПРОТЯЖЕННОСТЬ СЕЙСМИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ СОСТАВЛЯЕТ ТЫСЯЧИ КИЛОМЕТРОВ. ДАННЫЕ ОБЛАСТИ СООТВЕТСТВУЮТ ГЛУБИННЫМ РАЗЛОМАМ НА СУШЕ, А В ОКЕАНЕ – СРЕДИННО-ОКЕАНИЧЕСКИМ ХРЕБТАМ И ГЛУБОКОВОДНЫМ ЖЕЛОБАМ.
- В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ РАЗЛИЧАЮТ ДВА ОГРОМНЫХ ПОЯСА: ШИРОТНЫЙ СРЕДИЗЕМНОМОРСКО-ТРАНСАЗИАТСКИЙ И МЕРИДИОНАЛЬНЫЙ ТИХООКЕАНСКИЙ. ПОЯСА СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СООТВЕТСТВУЮТ ОБЛАСТЯМ АКТИВНОГО ГОРООБРАЗОВАНИЯ И ВУЛКАНИЗМА.

ВИДЫ ГОРНЫХ ПОРОД



Магматическая

Осадочная

Метаморфическая

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ – ПРИРОДНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ЗЕМНОЙ КОРЕ НЕОРГАНИЧЕСКОГО И ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, КОТОРЫЕ ПРИ ДАННОМ УРОВНЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ЭКОНОМИКИ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В ХОЗЯЙСТВЕ В ЕСТЕСТВЕННОМ ВИДЕ ИЛИ ПОСЛЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПЕРЕРАБОТКИ. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ ПО МНОГИМ ПРИЗНАКАМ.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ МОГУТ БЫТЬ:

- **ТВЕРДЫЕ** (УГОЛЬ, РУДЫ МЕТАЛЛОВ)
- **ЖИДКИЕ** (НЕФТЬ)
- **ГАЗООБРАЗНЫЕ** (ГОРЮЧИЕ ПРИРОДНЫЕ ГАЗЫ)

- В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫДЕЛЯЮТ

Полезные ископаемые

Топливные

Рудные

Нерудные

А ТЕПЕРЬ ТЕСТЫ!

• КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОТНОСЯТСЯ К ИСЧЕРПАЕМЫМ НЕВОЗОБНОВИМЫМ? ЗАПИШИТЕ ЦИФРЫ, ПОД КОТОРЫМИ ОНИ УКАЗАНЫ.

1) НЕФТЬ

2) КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

3) ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

4) ПОЧВЕННОЕ ПЛОДОРОДИЕ

• КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОТНОСЯТСЯ К ИСЧЕРПАЕМОМ ВОЗОБНОВИМЫМ? ЗАПИШИТЕ В ОТВЕТ ЦИФРЫ, ПОД КОТОРЫМИ ОНИ УКАЗАНЫ.


•

• 1) ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА

• 2) КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

• 3) ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

• 4) ПОЧВЕННОЕ ПЛОДОРОДИЕ




• РАСПОЛОЖИТЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ПЕРИОДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ ЗЕМЛИ В ХРОНОЛОГИЧЕСКОМ ПОРЯДКЕ НАЧИНАЯ С САМОГО РАННЕГО. УКАЖИТЕ ОТВЕТ В ВИДЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ВЫБРАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БЕЗ ПРОБЕЛОВ.

• А) МЕЛОВОЙ

• Б) СИЛУРИЙСКИЙ

• В) ТРИАСОВЫЙ





- РАСПОЛОЖИТЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ПЕРИОДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ ЗЕМЛИ В ХРОНОЛОГИЧЕСКОМ ПО РЯДКЕ, НАЧИНАЯ С САМОГО РАННЕГО.

-

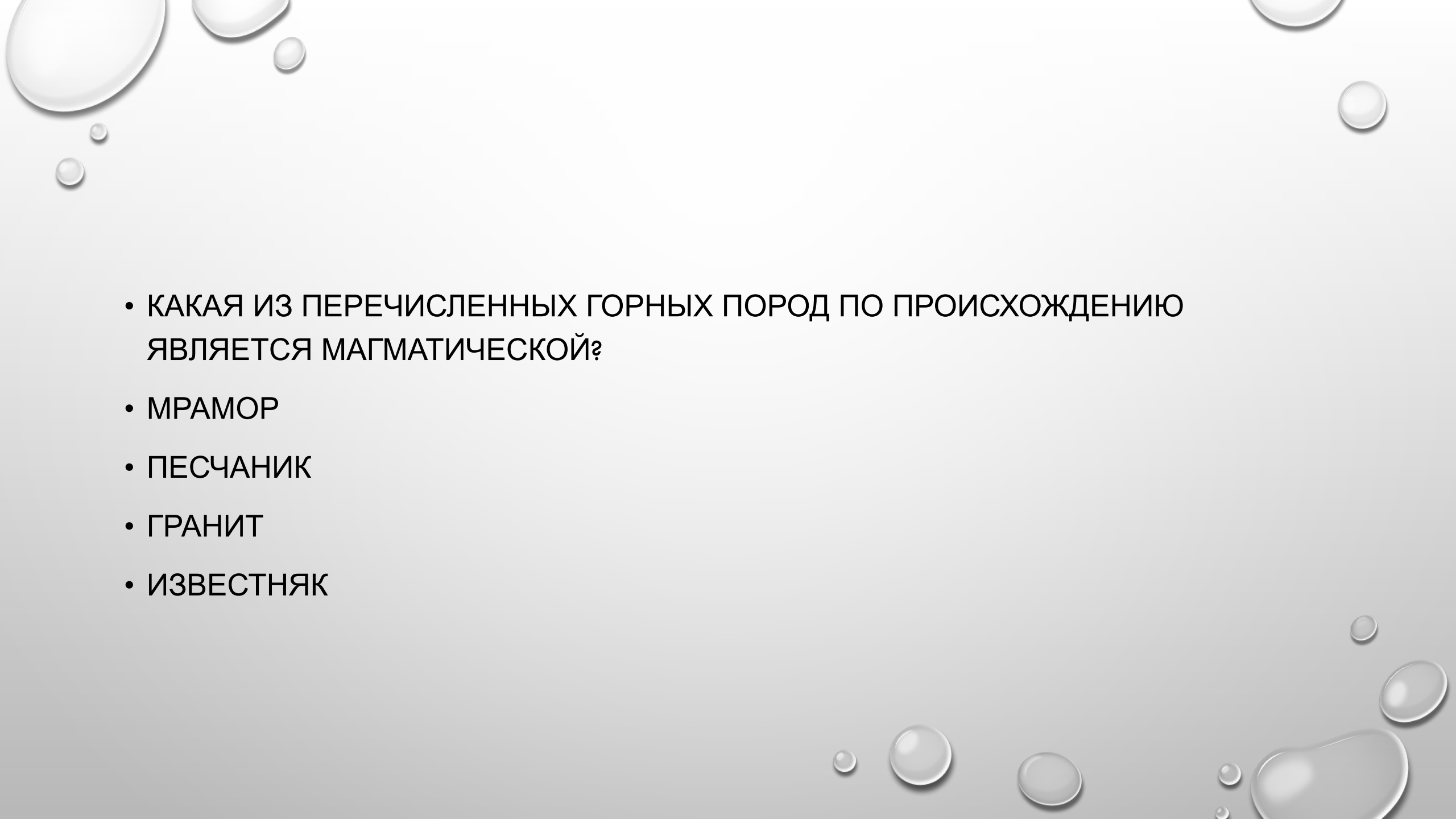
- А) КЕМБРИЙСКИЙ

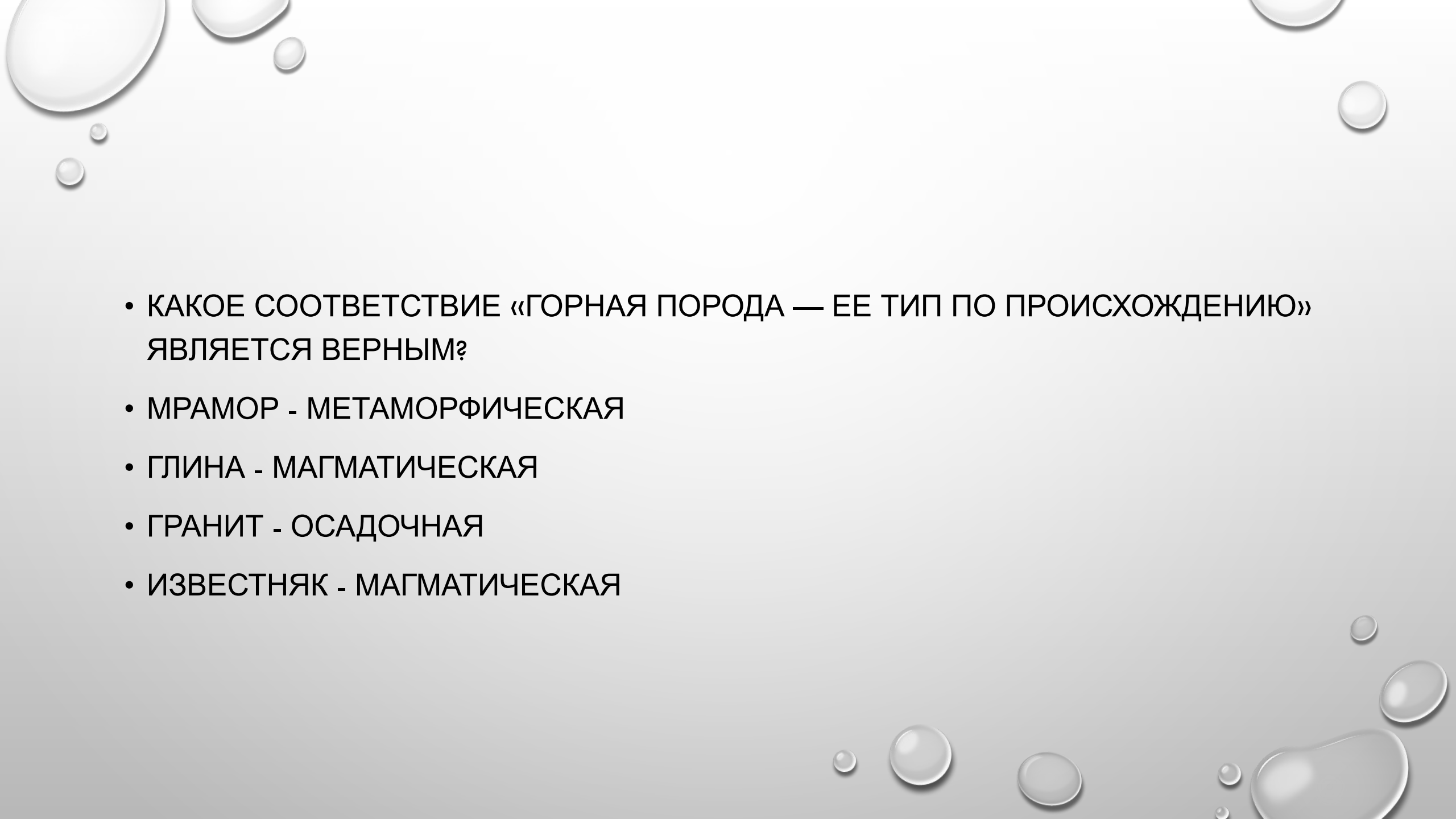
- Б) ОРДОВИКСКИЙ

- В) МЕЛОВОЙ



- НАИМЕНЬШУЮ МОЩНОСТЬ ЗЕМНАЯ КОРА ИМЕЕТ ПОД:
- МАРИАНСКОЙ ВПАДИНОЙ
- МЕРТВЫМ МОРЕМ
- УРАЛЬСКИМИ ГОРАМИ
- СРЕДНЕСИБИРСКИМ ПЛОСКОГОРЬЕМ

- 
- КАКАЯ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ МАГМАТИЧЕСКОЙ?
 - МРАМОР
 - ПЕСЧАНИК
 - ГРАНИТ
 - ИЗВЕСТНЯК

- 
- КАКОЕ СООТВЕТСТВИЕ «ГОРНАЯ ПОРОДА — ЕЕ ТИП ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ» ЯВЛЯЕТСЯ ВЕРНЫМ?
 - МРАМОР - МЕТАМОРФИЧЕСКАЯ
 - ГЛИНА - МАГМАТИЧЕСКАЯ
 - ГРАНИТ - ОСАДОЧНАЯ
 - ИЗВЕСТНЯК - МАГМАТИЧЕСКАЯ



• ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ.

.1) ЛИТОСФЕРА СОСТОИТ ИЗ ЗЕМНОЙ КОРЫ И МАНТИИ.

2) ЗЕМНАЯ КОРА – ЭТО ЧАСТЬ МАНТИИ ЗЕМЛИ.

3) ЛИТОСФЕРА - ЭТО ЧАСТЬ ЗЕМНОЙ КОРЫ.

4) ЛИТОСФЕРА СОСТОИТ ИЗ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ МАНТИИ.

