

ЛИТОСФЕРА

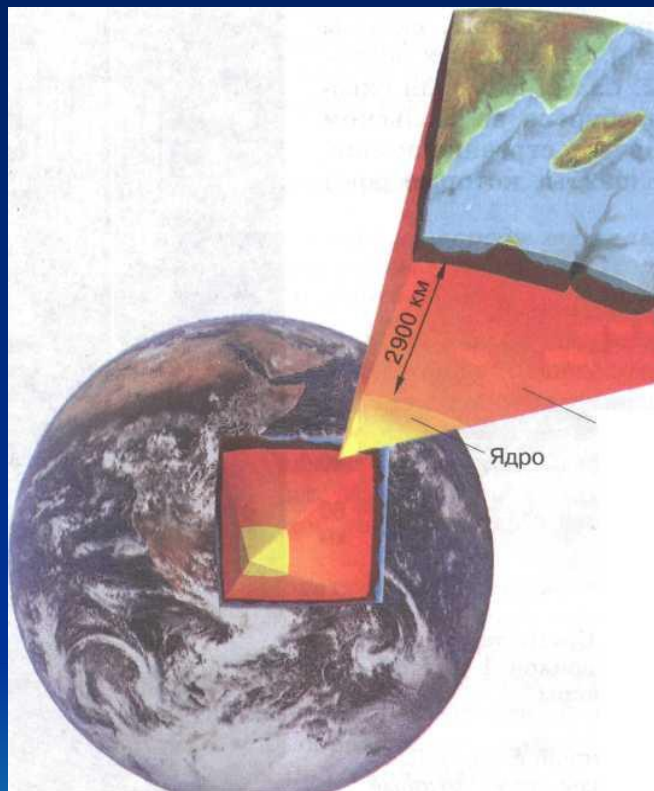
Урок – игра
«Интеллектуальное казино»

6 класс

Тип урока: урок обобщения и повторения пройденного материала

Вид урока: урок-игра

Цель : создать условия для обобщения и расширения темы «Литосфера»



Задачи

- *Создать условия*
- *1.-для расширения и углубления знаний о рельефе, вулканах, землетрясениях, горных породах.*
- *2. - для развития экологического мышления на основе знаний о литосфере и ее месте в биосфере.*
- *3.- для формирования умения использовать знания в нестандартных ситуациях.*



ВОПРОСЫ ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 1. Почему землетрясения часто происходят по берегам Тихого океана?



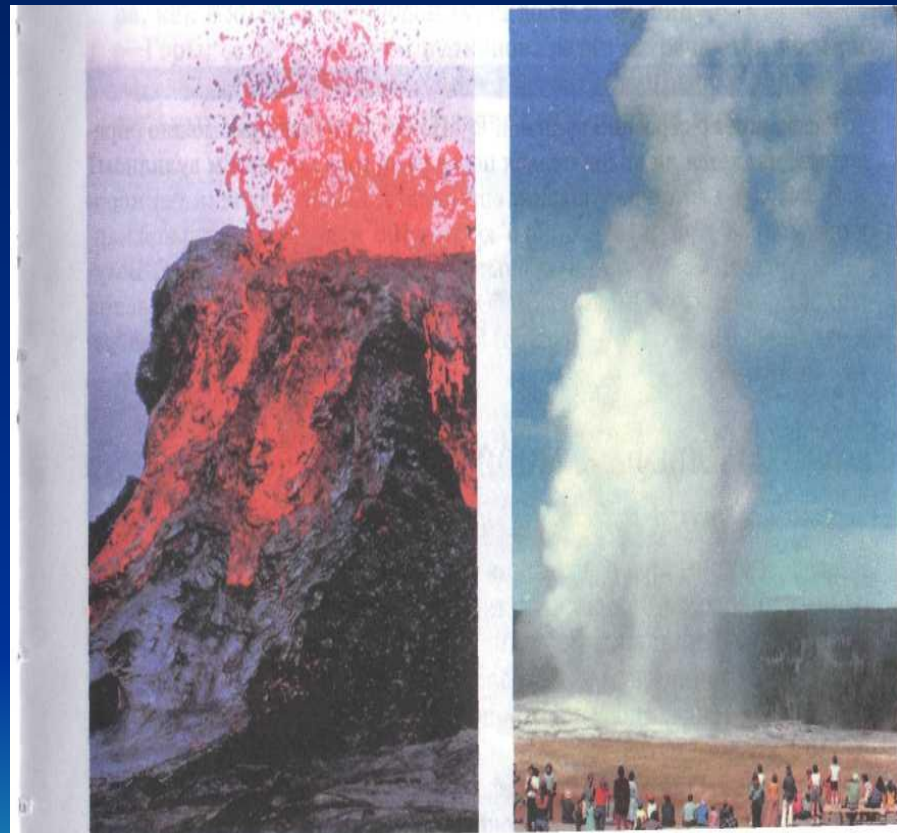
Ответ:

*Потому что по берегам
тихого океана расположен
Тихоокеанский сейсмический
ПОЯС.*




ВОПРОСЫ ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 2. Почему землетрясения, вулканы, гейзеры чаще всего происходят в одних и тех же местах?



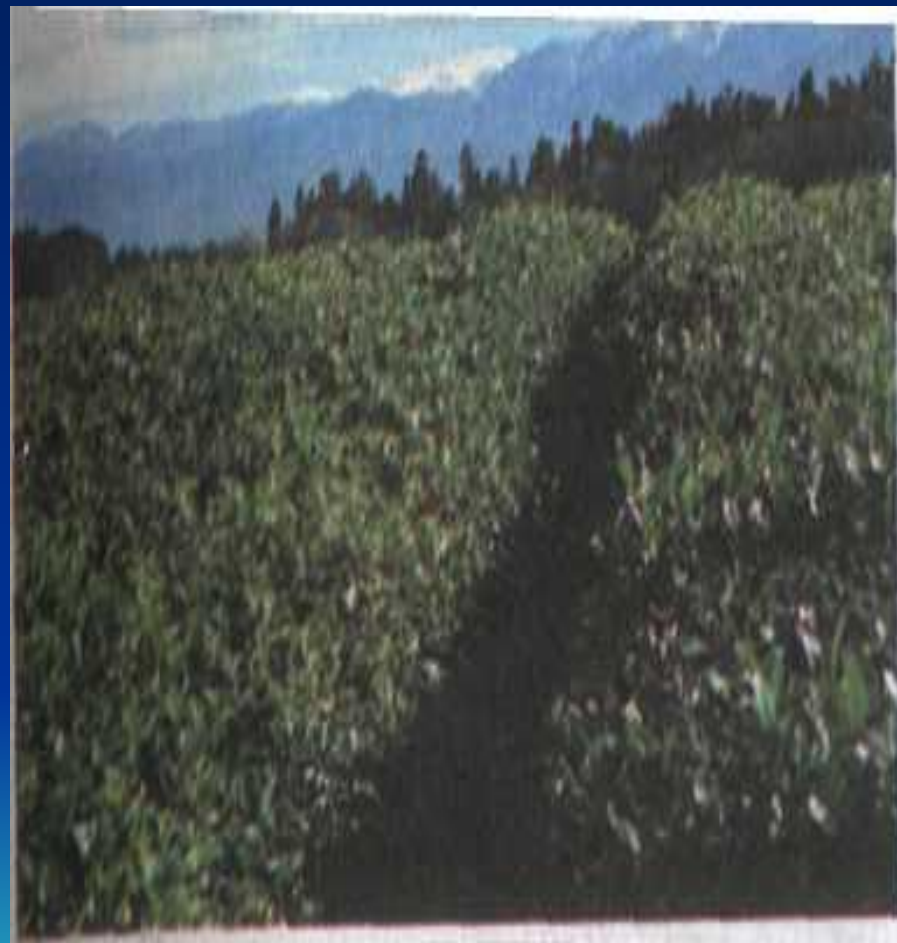
Ответ:

Районы проявления землетрясений и извержений вулканов часто совпадают. Они происходят там, где земная кора неустойчива, эти явления встречаются в сейсмически активных зонах, то есть в местах столкновения литосферных плит.



ВОПРОСЫ ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 3. На какие типы делятся осадочные горные породы? Приведите примеры.



Ответ:

- 1. Обломочные;*
- 2. Химические;*
- 3. Органические.*



ВОПРОСЫ ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 4. По какому плану дается описание географического положения гор? Дайте географическое положение любой горы.



Ответ:

- 1. Географическое положение;*
- 2. На каком материке;*
- 3. Направление и протяженность,*
- 4. Относительно других объектов.*



ВОПРОСЫ БАЗОВОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 1. Каково строение землетрясения, каковы его причины?




Ответ:

Землетрясение состоит:

*Очаг – здесь происходит разрыв
горных пород и из него
распространяется сейсмическая
волна.*

*Эпицентр – место на поверхности
Земли непосредственно над очагом
землетрясения.*

*В эпицентре и вокруг него
наблюдаются небольшие
разрушения.*



ВОПРОСЫ БАЗОВОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 2. Как по поведению животных можно предсказать землетрясения?



Ответ:

В настоящее время известно около 70 видов животных, зарекомендовавших себя в качестве прогнозистов землетрясений. Собаки начинают выть, всплывают глубоко водные рыбы, приплывают к берегам угри, улетают птицы, кошки покидают дома, животные отказываются от еды.

ВОПРОСЫ БАЗОВОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 3. Что такое вулкан? Из каких частей он состоит?



Ответ:

Вулкан – это геологическое образование, возникшее над трещиной в земной коре, по которым извергается на земную поверхность лава. При излиянии лав образуются конусообразные горы – вулканы.



Вулкан состоит:

1. Магма -

2. Жерло – вертикальная или наклонный канал, по которому вытекает лава.

3. Кратер – это углубление диаметром от нескольких км.

Обычно располагается на вершине.

4. Конус – вулканическая гора, образованная застывшей лавой.

A stylized illustration of a volcano at the bottom of the slide. The volcano is depicted with dark brown, jagged peaks and a lighter brown, rocky base. The background behind the volcano is a gradient of blue and green, suggesting a sky or a forested area.

ВОПРОСЫ БАЗОВОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ


- 4. Чем отличаются действующие вулканы от потухших?



Ответ:

Действующие – это вулканы, которые извергались на памяти человечества.

А есть вулканы, об извержении которых не сохранились никаких сведений, и только вулканические породы, форма и кратер свидетельствуют об их активной вулканической жизни в прошлом, такие вулканы называются потухшими.



ВОПРОСЫ БАЗОВОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 5. Чем отличаются горные породы от минералов?



Ответ:

Горные породы состоят из минералов. Горная порода – природный агрегат минералов более или менее постоянного минералогического состава, а Минерал – природное тело приблизительно однородное по химическому составу.



ВОПРОСЫ БАЗОВОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 6. Расскажите о классификации магматических горных пород. Приведите примеры.



Ответ:

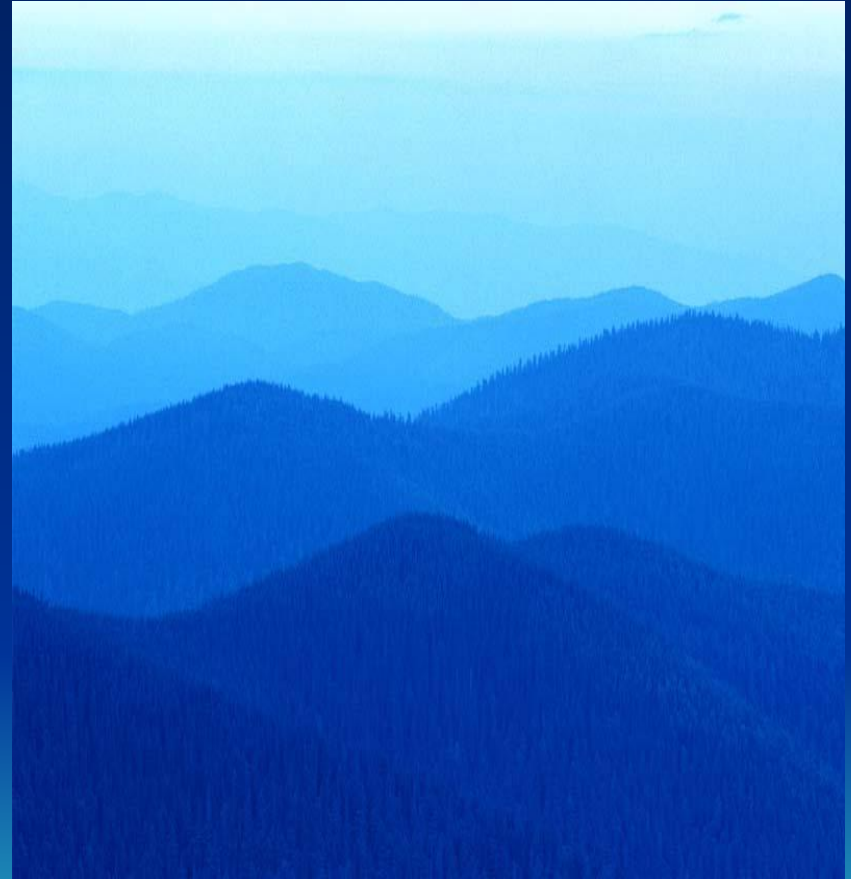
*Магматические породы делятся
глубинные и излившиеся.*

*Глубинные – это
образовавшиеся из магмы в
глубине земной коры, а
излившиеся – это
образовавшиеся из лавы на
поверхности Земли.*



ВОПРОСЫ БАЗОВОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 7. Чем гора отличается от холма?



*Ответ:
Высотой.*

*Гора имеет относительную
высоту более 200 м,
а холмы – ниже 200 м.*



ВОПРОСЫ БАЗОВОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 8. На какие группы по форме делятся равнины?



Ответ:

Равнина делится на две группы:

- 1. Плоская, на которой нет возвышенностей и понижений;*
- 2. Холмистая, где встречаются ХОЛМЫ.*



ВОПРОСЫ МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 1. Что такое землетрясение ,
каковы его причины?



Ответ:

Землетрясение – это грозное природное явление, которое представляет собой подземные толчки и колебания земной поверхности, которым приводит резкий разрыв и смещение горных пород на глубине.



ВОПРОСЫ МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 2. Как называется прибор при помощи которого ученые пытаются предсказать землетрясение?



*Ответ:
Сейсмограф.*



ВОПРОСЫ МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 3. На каком материке нет вулканов, а землетрясения редки?



*Ответ:
АВСТРАЛИЯ.*



ВОПРОСЫ МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 4. Перечислите продукты извержения вулканов.



Ответ:

*Камни, вулканические бомбы,
пепел, потоки раскаленной
лавы, вулканические газы.*



ВОПРОСЫ МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 5. Какие горные породы добывают в нашей местности?

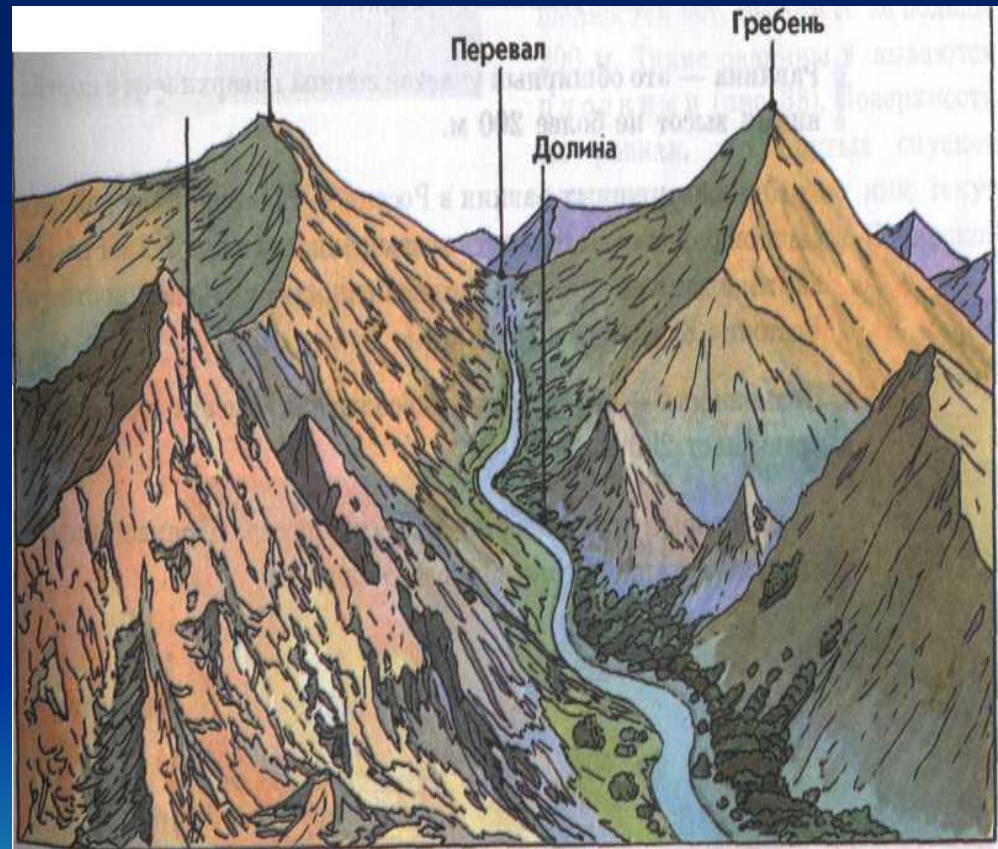


*Ответ:
Известь.*



ВОПРОСЫ МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 6. Что такое рельеф?



Ответ:

*Рельеф – это все неровности
земной коры.*



ВОПРОСЫ МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ

- 7. Расскажите о строении горы.



Ответ:

Вершина – самая верхняя часть горы, макушка горы.

Склон – расстояние между вершиной и подошвой.

Подошва – переход склона горы в равнину.



СПАСИБО ЗА УРОК

МОЛОДЦЫ

