

Обобщение по теме «Литосфера»

Автор: Осипова Е. А. учитель
географии высшей категории
МБОУ СОШ №5 г. Азова
Ростовской области

Литосфера

1. Горные
породы
и минералы

1

2

3

4

5

2.

Землетрясения,
вулканы,
гейзеры

1

2

3

4

5

3. Формы
рельефа
суши

1

2

3

4

5

4. Рельеф дна
Мирового
океана

1

2

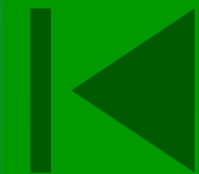
3

4

5

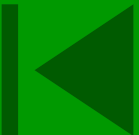
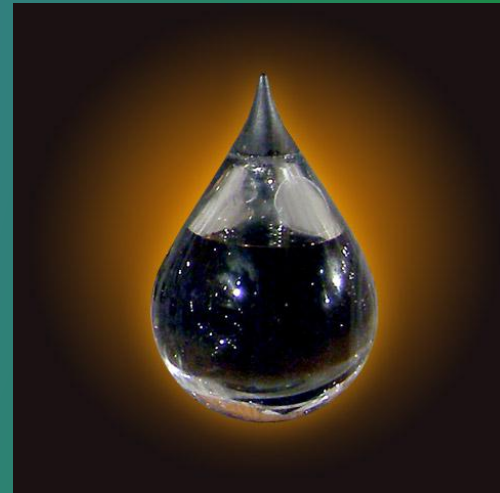
**1. Глубинная горная порода,
состоящая из кварца,
полевого шпата и слюды.
Может быть розового,
красного или серого цвета.**

Гранит



**2. Органическая осадочная
горная порода, маслянистая
жидкость, сырьё для
получения многих видов
топлива.**

Нефть



**3.Излившаяся вулканическая
горная порода, имеет вид
темного стекла.**

Обсидиан

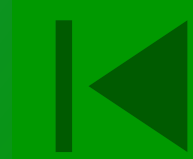


4. Органическая осадочная горная порода, состоит из кальцита или кальцитовых скелетных остатков организмов. Объясните, где она используется.

Известняк

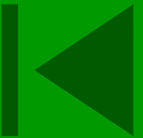


Известняк-
ракушечник



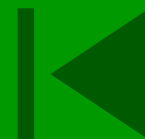
5.Метаморфическая горная порода, образующаяся из известняка. Объясните, как образуются метаморфические горные породы.

Мрамор



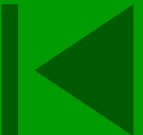
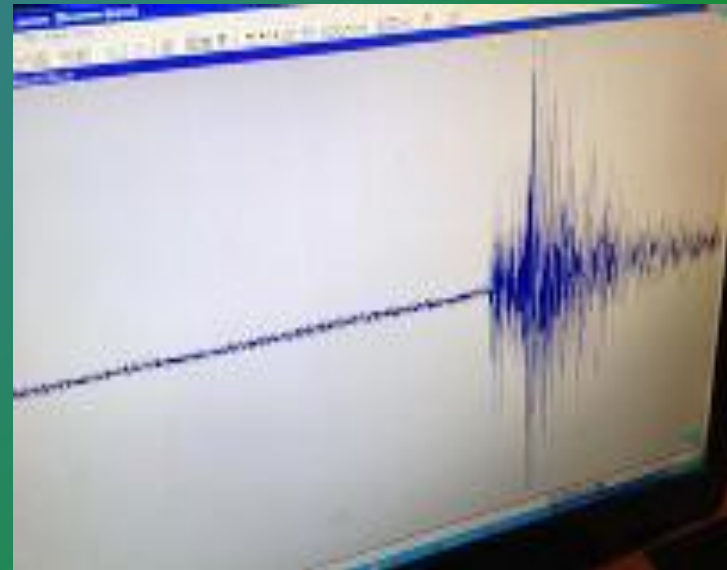
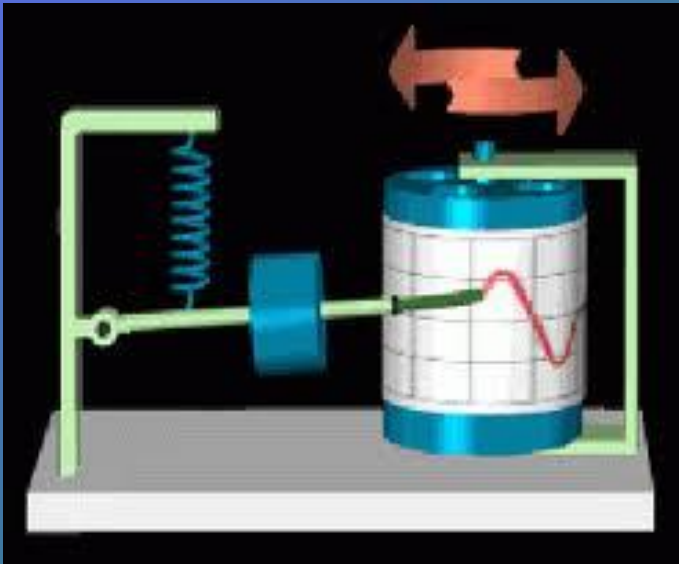
1.0 **каком природном явлении**
идет речь? Это явление
представляет собой подземные
толчки и колебания земной
поверхности, приводящие к
резким разрывам и смещениям
горных пород на глубине.

Землетрясение.



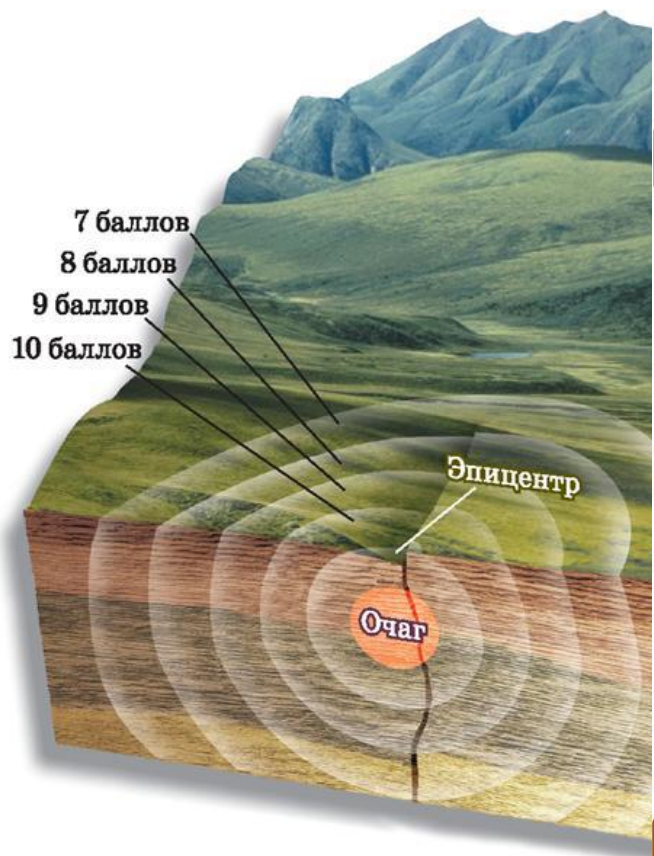
2. Как называется прибор, с помощью которого ученые регистрируют колебания земной поверхности?

Сейсмограф



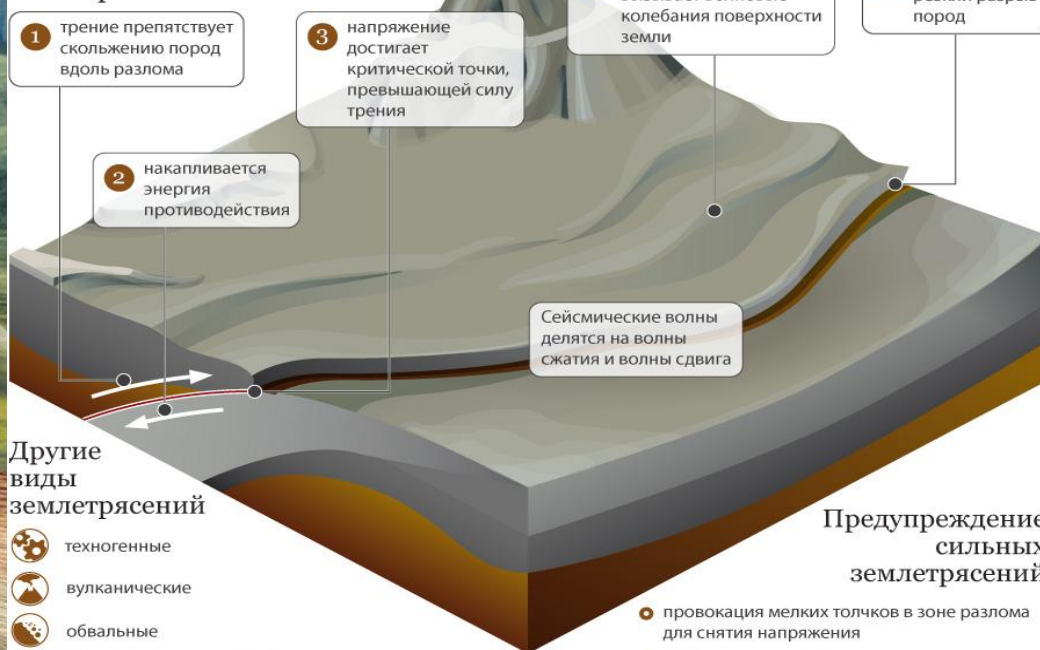
**3. Как называется место, где происходит разрыв и смещение горных пород?
Почему происходят землетрясения?**

Очаг и эпицентр землетрясения.



Почему случаются землетрясения

Механизм образования землетрясений



Другие виды землетрясений

- техногенные
- вулканические
- обвальные
- землетрясения искусственного характера (вызваны ядерными взрывами)

Предупреждение сильных землетрясений

- провокация мелких толчков в зоне разлома для снятия напряжения
- закачка воды в скважины вдоль линии разлома (вода как смазка трещин)

Прогнозирование землетрясений

- измерение упругой деформации поверхности Земли с помощью теодолита или лазерного луча
- исследование искривления поверхности земли наклономерами
- постоянный мониторинг сейсмоопасных зон
- исследование уровня воды в грунте

Магнитуду землетрясения измеряют по шкале Рихтера: возрастанию магнитуды на единицу соответствует 30-кратное увеличение освобожденной сейсмической энергии



4. Что такое вулкан? Из каких частей он состоит? Какие бывают вулканы. На каком материке нет вулканов?



Вулкан –
это геологическое образование, возникшее над трещиной в земной коре, по которой извергается на земную поверхность лава. Нет вулканов на материке Австралия.

Вулканы

↙ ↘

Действующие **Потухшие**

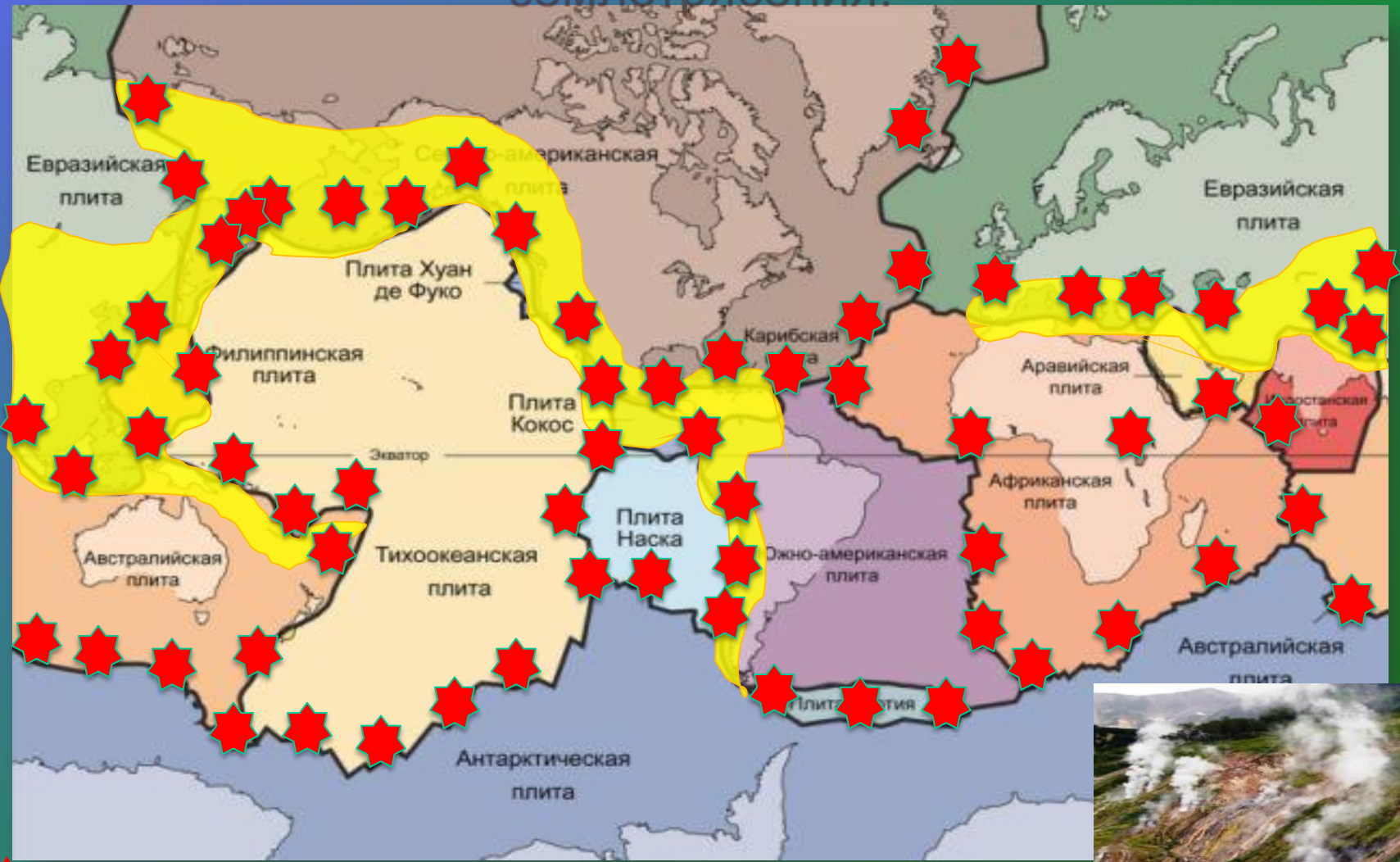


5. Почему землетрясения, вулканы и гейзеры чаще всего встречаются в одних и тех же районах ? Назовите сейсмические пояса и действующие вулканы. Где находится Долина Гейзеров?



Границам литосферных плит соответствуют сейсмические пояса, где проявляется вулканизм и землетрясения.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ.



★ - вулканы **■ - сейсмические пояса**



1. Что такое рельеф?

Назовите основные формы рельефа на суше и в океане.

Совокупность неровностей земной поверхности, различающихся по размерам, происхождению и возрасту.

Материки

**Впадины
океанов**

горы

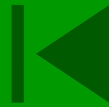
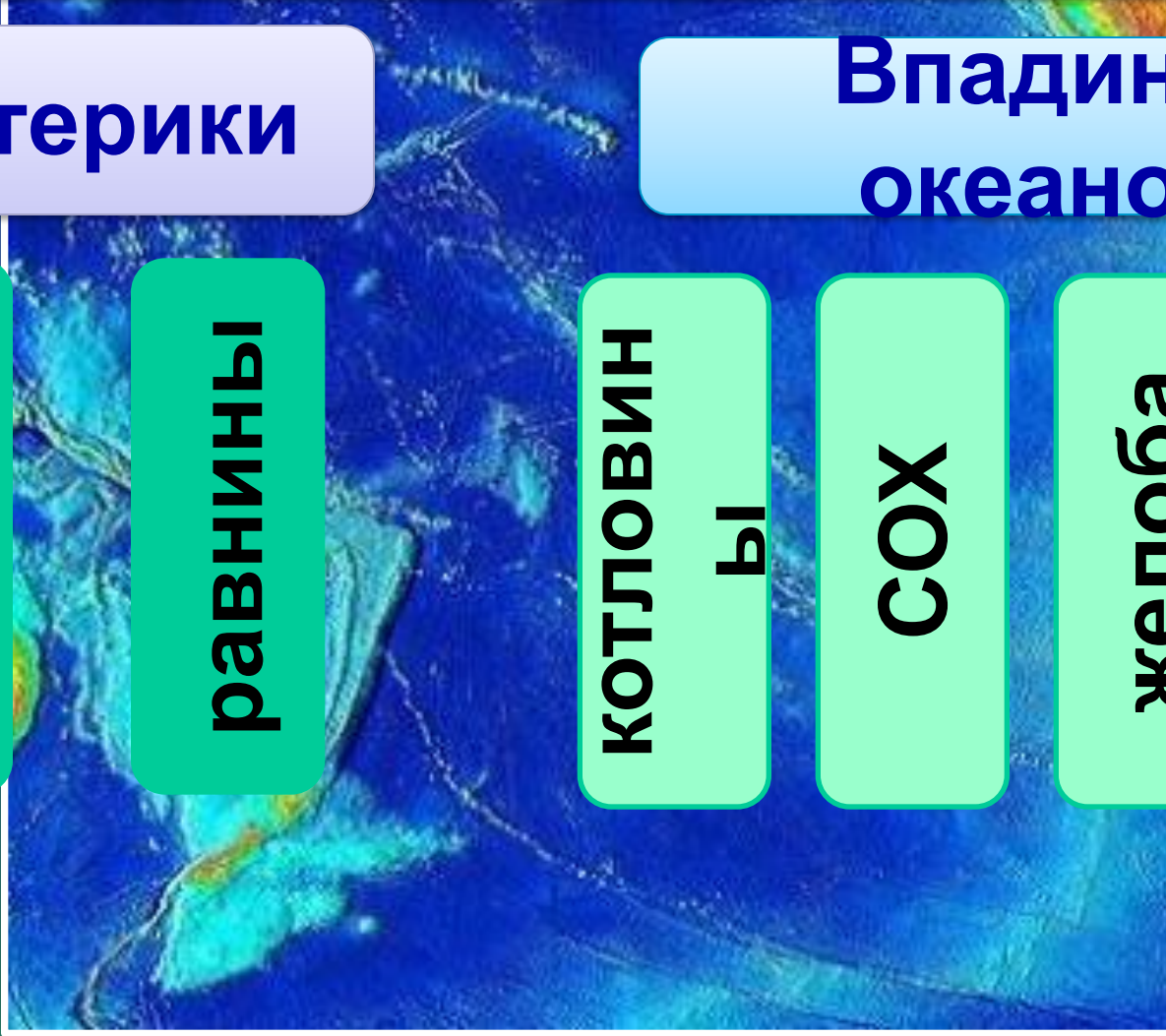
равнины

**КОТЛОВИН
ы**

СОХ

желоба

**Островные
дуги**



**2. Какие равнины бывают по характеру местности.
Приведите примеры равнин.**

Плоская



Холмистая

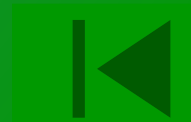
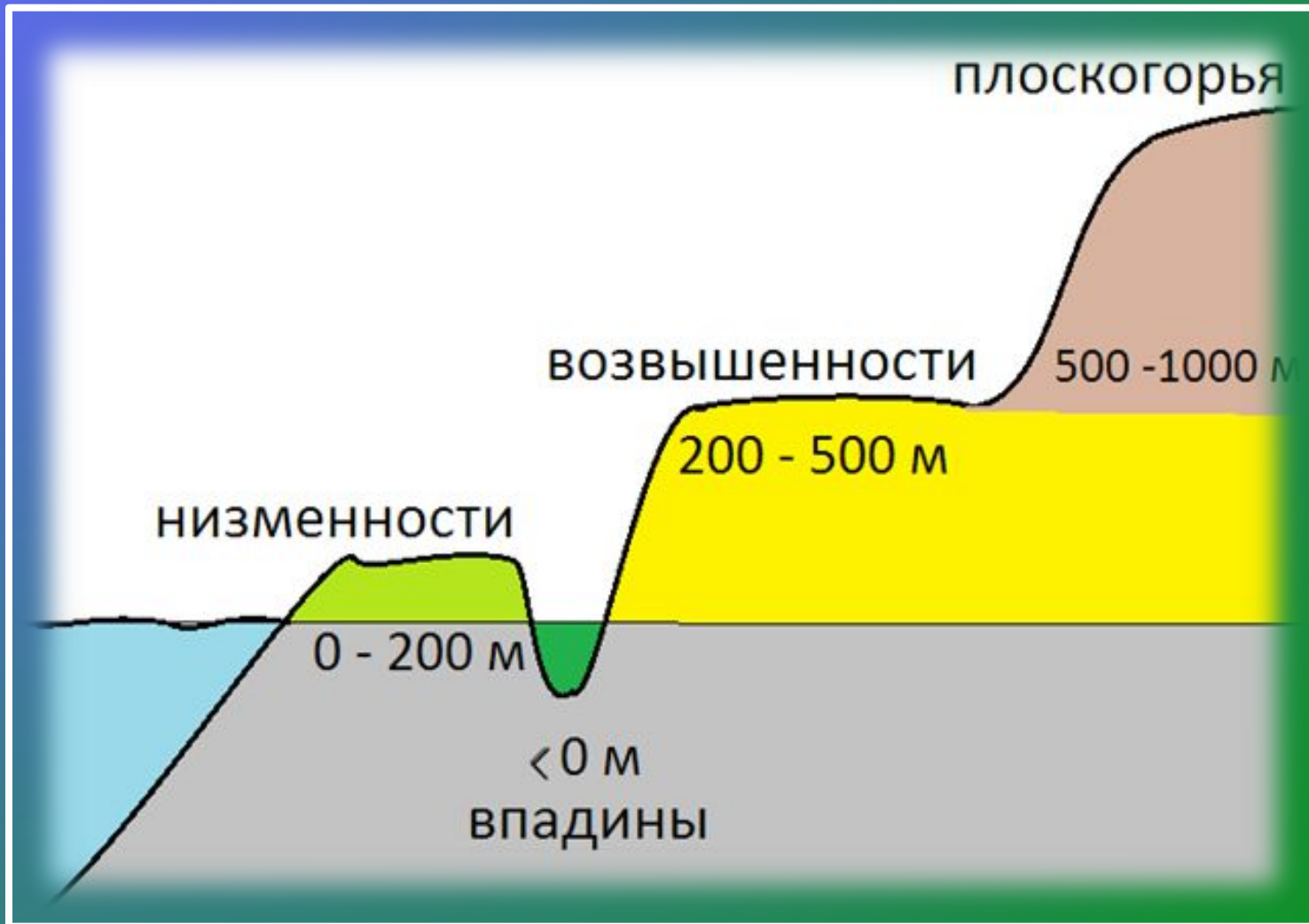


**Западно-
Сибирская
равнина**

**Восточно-
Европейская
равнина**

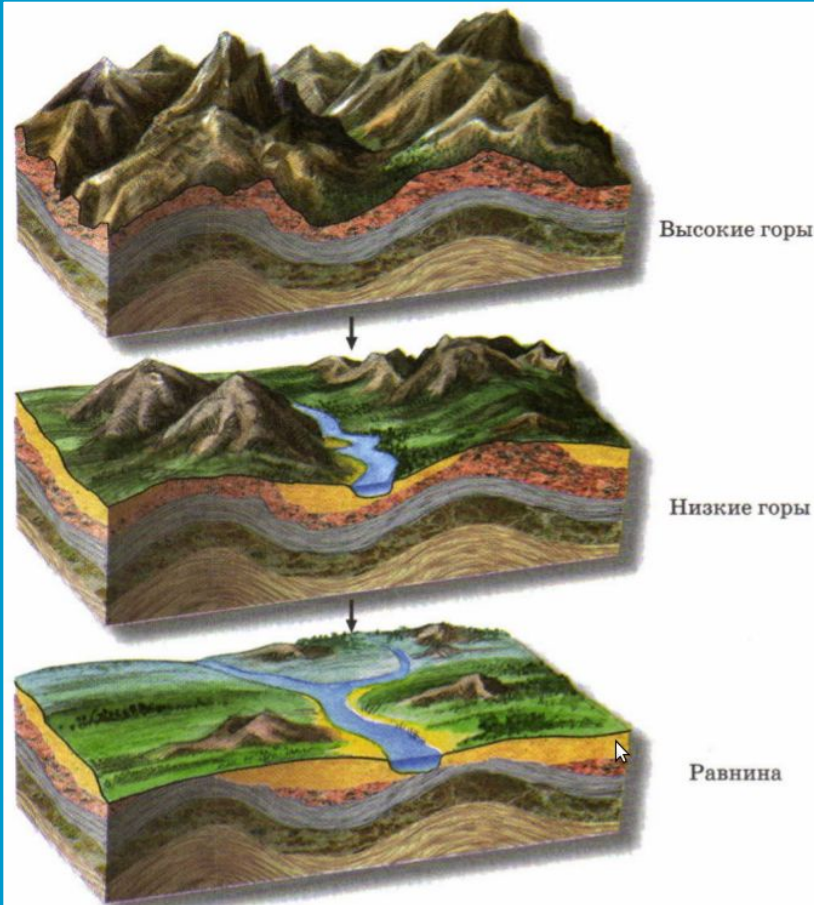


3. Какие равнины бывают по высоте. Приведите примеры.



4. Что такое горы? Какое они имеют строение? Чем отличаются от холмов и равнин?

Горы – обширные участки земной поверхности, приподнятые над равнинами и имеющие большие перепады высот (более 200 м).

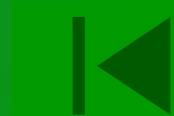


Вершина

Склон

Холм

Подшва



5. Как различаются горы по высоте? Приведите примеры. Опишите географическое положение Гималаев.

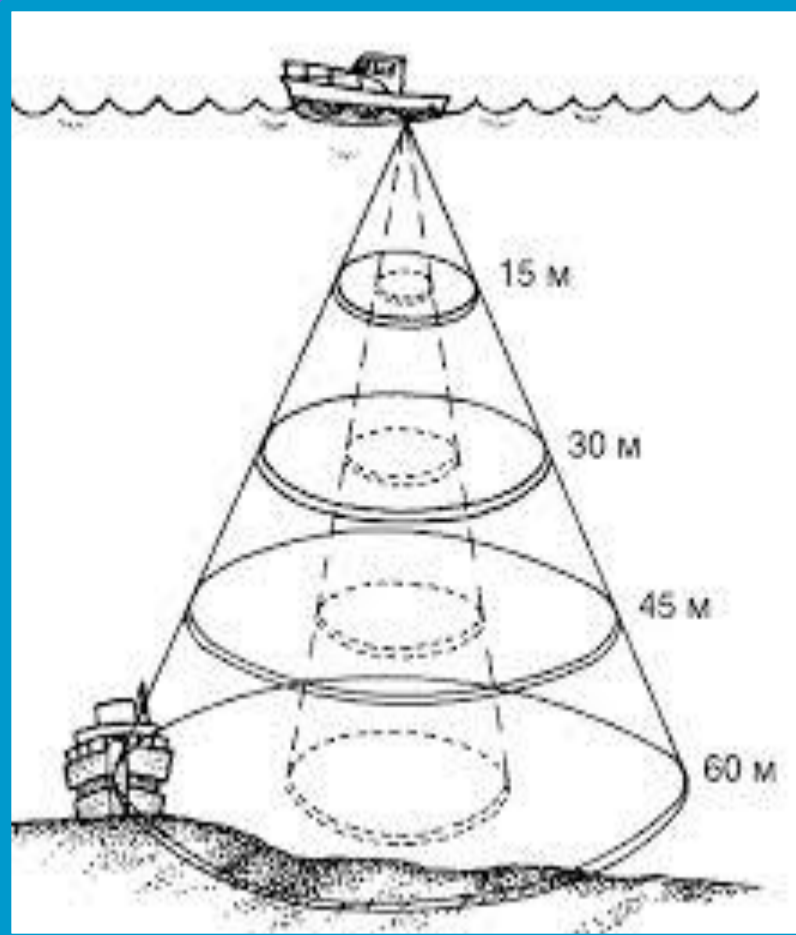


Гималаи

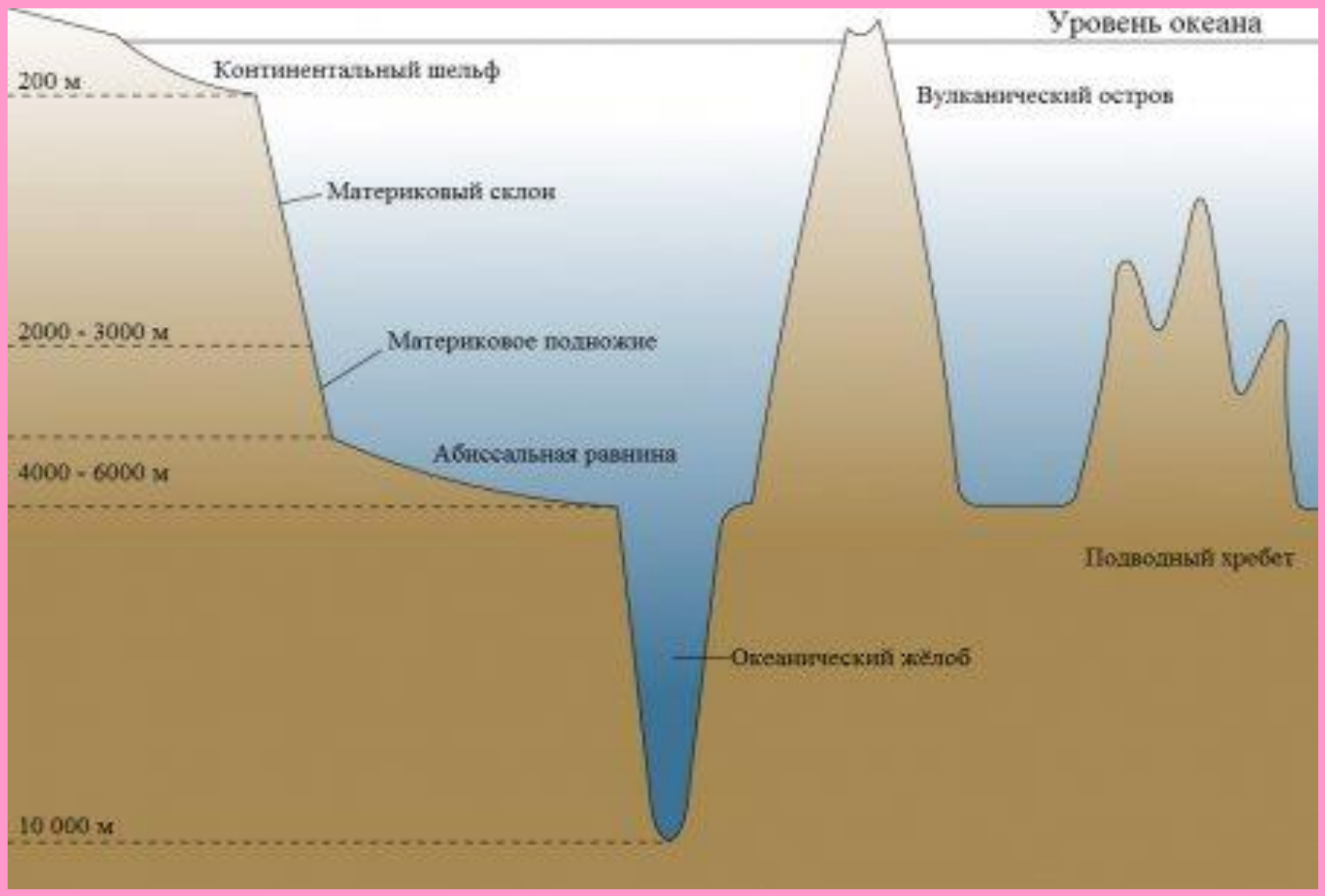


**1. Как называется прибор для измерения глубин?
Объясните принцип его работы.**

Эхолот – прибор для измерения глубин, с помощью звуковых сигналов.

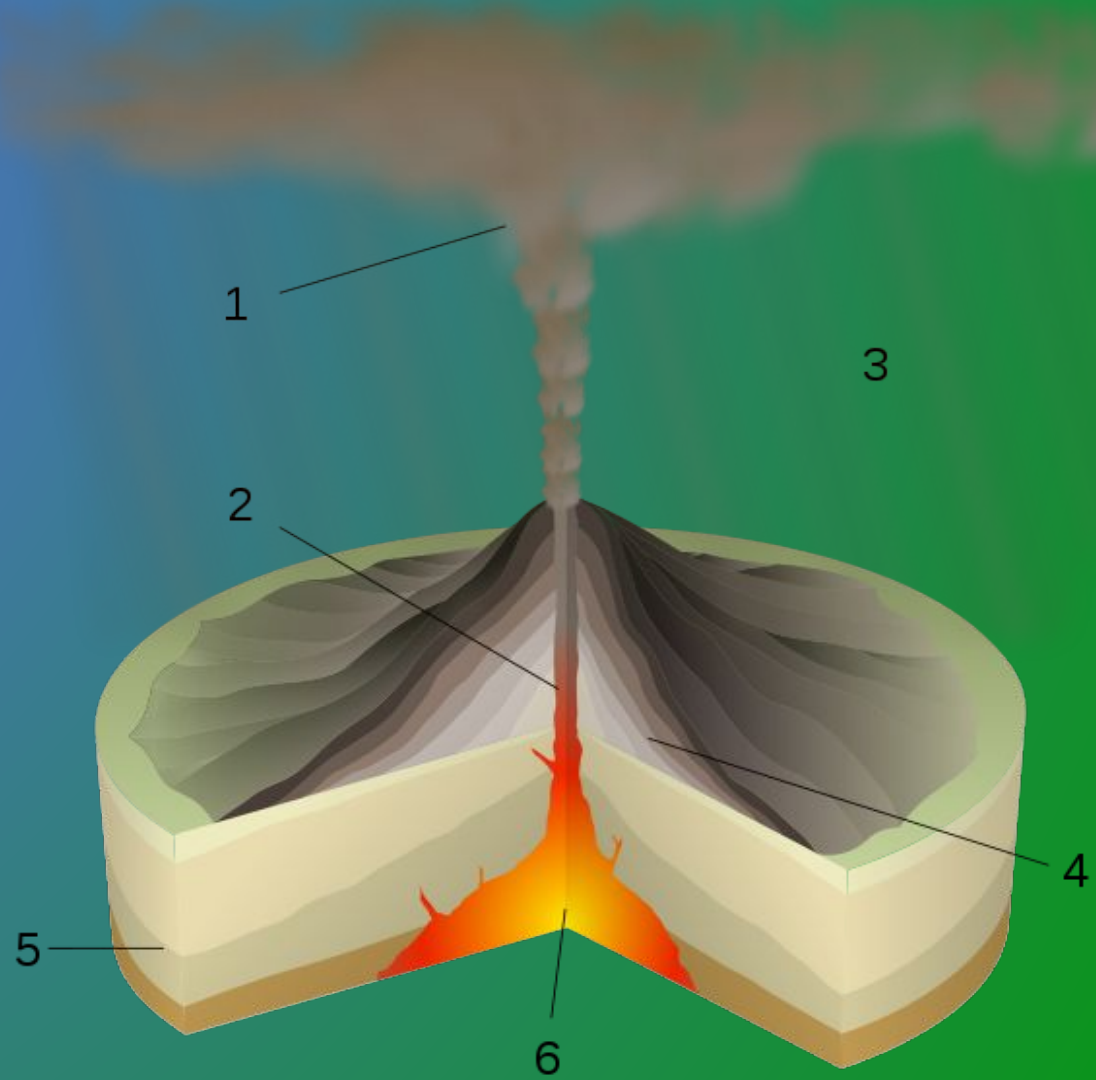
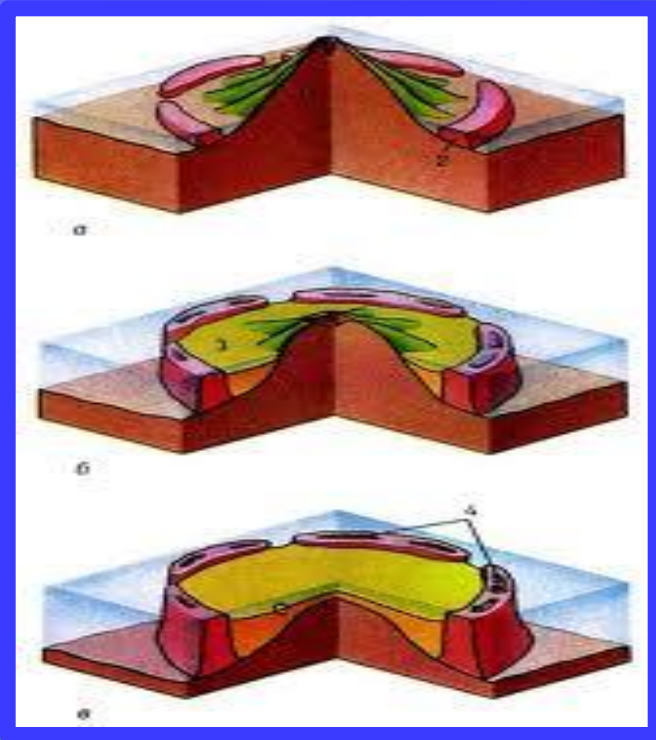


**2. Назовите формы рельефа
дна Мирового океана.
Приведите примеры форм
рельефа по карте.**



3. Какое происхождение у этого острова? Как он образовался? Приведите примеры.





Вулканического происхождения остров



4. Что изображено на рисунке? Как образовался?



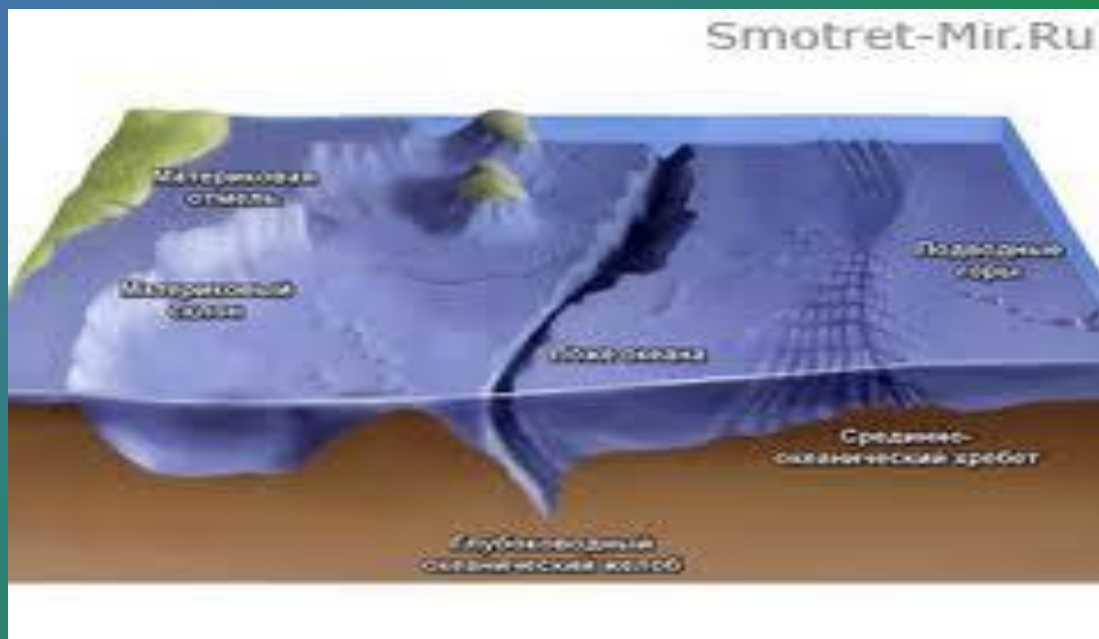
Атолл.



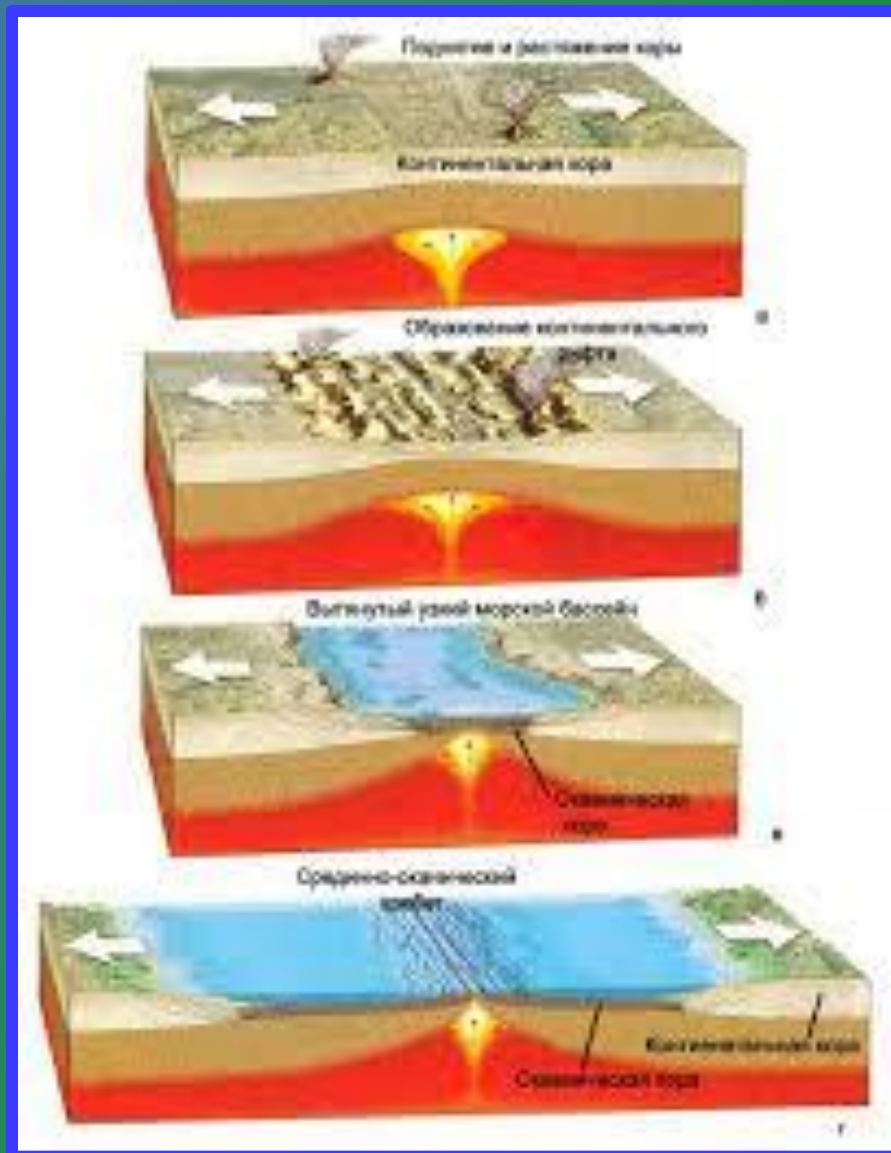
Образуется в теплых морях. На вершинах потухших вулканов поселяются колонии кораллов, образуя коралловые острова в форме кольца с внутренним водоемом.



5. Как образуются срединно-океанические хребты? Приведите примеры.



Образуются разломы в земной коре, из которых изливается лава, застывая, она наращивает земную кору, образуя конусообразные постройки.



Ресурсы:

- Изображение гранита: <http://msd.com.ua/img/granit/83.jpg>
- Изображение нефти: http://s00.yaplakal.com/pics/pics_original/3/9/3/305393.jpg
- Изображение добычи нефти в море:
<http://tbn-tv.ru/rodnoy/files/2012/03/%D0%BD%D0%B5%D1%84%D1%82%D1%8C.jpg>
- Изображение "Черное золото": <http://senator.perm.ru/wp-content/uploads/oil.jpg>
- Изображение обсидиана: http://photo.tcw.ru/cache/430/200/19079_115_100_90.jpg
- Изображение украшений из обсидиана:
http://podsolnyh.com/published/publicdata/PODSOLNUH/attachments/SC/products_pictures/52c2db0d-8961-11e1-8aa1-002655b2dcab.jpeg
- Изображение известняка-ракушечника: http://www.ecosystema.ru/08nature/min/2_5_2_15.jpg
- Изображение как добывают известняк:
http://21region.org/uploads/posts/2010-12/1291749650_1.jpg
- Изображение мрамора: <http://mineralog.ru/100/foto15/mr.jpg>
- Изображение скульптуры из мрамора: http://www.dokar-quartz.com.ua/UserFiles/x_d14aed66.jpg
- Изображение схемы землетрясения:
http://lemur59.ru/sites/default/files/images/1333046709_shema-zemletryaseniya.jpg
- Изображение почему происходят землетрясения:
<http://lemur59.ru/sites/default/files/images/%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0%20%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8F%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.jpg>

- Изображение последствий землетрясений: http://lemur59.ru/sites/default/files/images/5_816.jpg
- Изображение карты зон землетрясений: http://www.vsegei.ru/ru/news/News-images/28-03-2011_2.jpg
- Изображение сейсмографом: http://www.yuga.ru/media/earthquake_b01_0.jpg
- Изображение сейсмографа: <http://festival.1september.ru/articles/101627/img4.jpg>
- Изображение вулкана: <http://www.membrana.ru/storage/img/r/rw8.jpg>,
<http://2012god.net/wp-content/uploads/2010/02/v1.jpg>
- Изображение гейзера: <http://static.diary.ru/userdir/8/0/7/8/807813/78947992.jpg>
- Изображение Долины гейзеров: http://fedpress.ru/sites/fedpress/files/imagecache/rss_preview_240x210/baynova_m/news/dg.jpg
- Изображение семы рельефа дна океана: http://astronomy.net.ua/uploads/posts/2012-01/thumbs/1325629960_03.01.jpg
- Изображение плоской равнины: http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt_image/53783/9ba3c240_fafb_0130_c46c_12313d0128c8.jpg
- Изображение холмистой равнины: http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt_image/53785/9daa00a0_fafb_0130_c46e_12313d0128c8.jpg
- Изображение схемы равнин по высоте : <http://myphysiography.ru/img/43.jpg>
- Схема различие гор по высоте: <http://scienceland.info/images/geography6/pic67.png>,
<http://scienceland.info/images/geography6/pic68.png>
- Изображение гор: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/36/Mount_Everest_as_seen_from_Drukair2.jpg/500px-Mount_Everest_as_seen_from_Drukair2.jpg