



**При строительстве метро в  
Москве под землей очень часто  
находили окаменелости морских  
моллюсков. Как они там  
оказались?**



# Вспомним!



- 1. Внутренне строение Земли:  
А) мантия, ядро, земная кора;  
Б) ядро, мантия, земная кора
- 2. Эта оболочка Земли бывает материковая, и океаническая:  
А) земная кора; Б) ядро; В) мантия.
- 3. Самую высокую температуру имеет:  
А) земная кора; Б) ядро; В) мантия.



## **Вспомним!**

Распределите  
горные породы на  
три группы.

1. Магматические
2. Осадочные
3. Метаморфические

- Пемза
- Соль
- Гранит
- Песок
- Нефть
- Глина
- Торф
- Мрамор
- Базальт
- Кварцит
- Гипс



# ДВИЖЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ.

- Какие вопросы у вас возникают по этой теме?







- **Шведские рыбаки вынуждены проходить несколько километров до берега Балтийского моря от своих поселков, хотя раньше поселки находились на берегу моря.**



# Причины движения земной коры.






- Существует гипотеза, что источник перемещений находится в мантии.
- Верхний мантийный слой разогрет до  $1500^{\circ}\text{C}$ , тепло передается вышележащим слоям литосферы и они начинают де

Движения  
земной коры



# Какую высоту будут иметь Скандинавские горы через 100 лет, если скорость их поднятия равна

2 см в год?

Горизонтальные 1 группа		
		
Вертикальные 2 группа		
		
Горизонтальные и вертикальные 3 группа	Медленные движения	
	Быстрые	



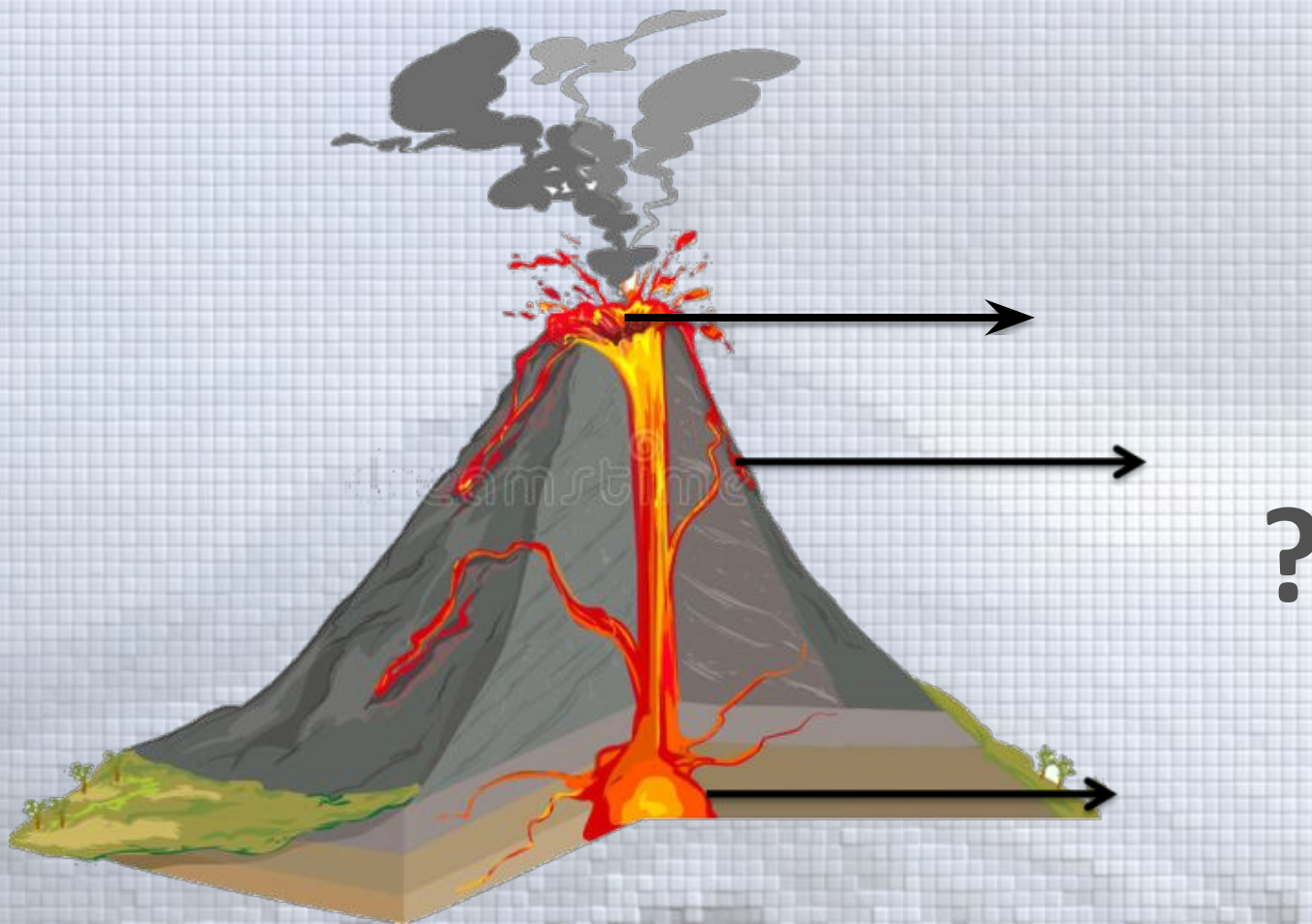


- Катастрофическое землетрясение 1957 года силой 12 баллов наблюдалось в Гоби-Алтайском сдвиге с амплитудой до 9 метров, возникали волны высотой до 10 метров и гигантские трещины и провалы шириной сотни метров.



# «Огнедышащие горы»

- $55^{\circ}$ с.ш.  $160^{\circ}$ в.д.- ?     $4^{\circ}$ ю.ш.  $38^{\circ}$ в.д.- ?





**Гейзеры – явление, которое  
сопровождает вулканы,  
фонтанирующие горячие источники.**



**В Исландии, которая находится у Полярного  
круга, весь год в теплицах выращивают  
тропические плоды, благодаря  
использованию геотермальных вод.**





**Узнал ...**

**Было интересно ....**

**Затруднялся .....**

**Полученные  
знания буду  
использовать**

**.....**



# Ссылки использованных ресурсов.

- [https://img3.akspic.ru/image/100830-shhitovoj\\_vulkan-gora-potuhshij\\_vulkan-hrebet-nebo-1280x800.jpg](https://img3.akspic.ru/image/100830-shhitovoj_vulkan-gora-potuhshij_vulkan-hrebet-nebo-1280x800.jpg)
- <https://www.meme-arsenal.com/memes/c316761944e8b059bded6d443e52039c.jpg>
- <https://obrazovaka.ru/geografiya/dvizhenie-zemnoy-kory.html>
- [https://s2.best-wallpaper.net/wallpaper/1920x1200/1811/Sweden-sea-coast-rocks-clouds-sunset\\_1920x1200.jpg](https://s2.best-wallpaper.net/wallpaper/1920x1200/1811/Sweden-sea-coast-rocks-clouds-sunset_1920x1200.jpg)
- <https://www.thesun.co.uk/wp-content/uploads/2016/11/nintchdbpict000284912595.jpg>
- <https://pptcloud3.ams3.digitaloceanspaces.com/slides/pics/004/639/686/original/Slide54.jpg?1517762381>
- <https://images.helionews.ru/1451610360000/1481628283000/1957-gobi-altaiskoe-zemletryasenie-yoeg.jpg>
- <https://thumbs.dreamstime.com/b/cross-section-volcano-vector-image-53792762.jpg>
- <http://loveopium.ru/content/2013/11/geyser/03-1big.jpg>
- <http://900igr.net/up/datai/180825/0006-006-.jpg>