



Геосферы – оболочки Земли

Литосфера –
каменная
оболочка
Земли

Внутреннее строение

Ядро

Недра Земли

Мантия

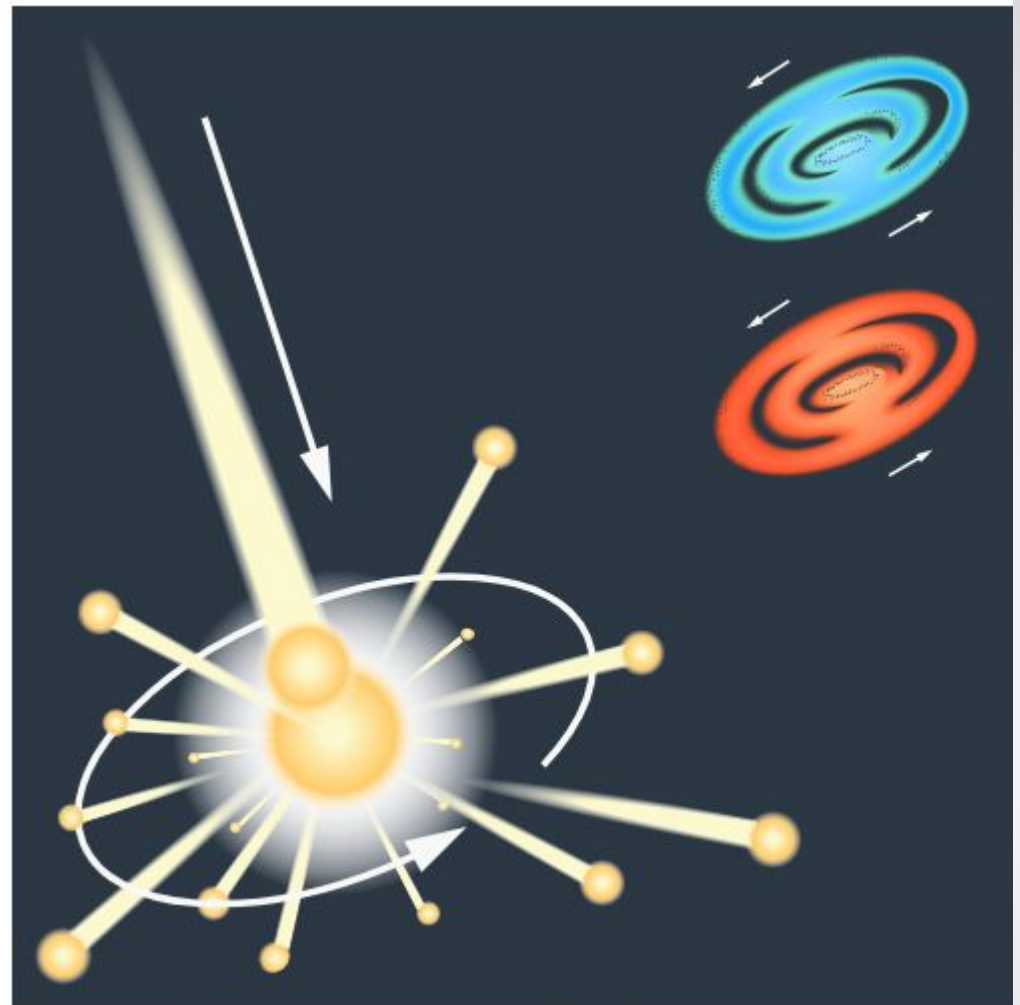
Параграф 23 (6)

Немного истории

Гипотеза Ж. Бюффона



Жорж-Луи Леклерк де Бюффон (1707–1788) — французский биолог, математик, естествоиспытатель

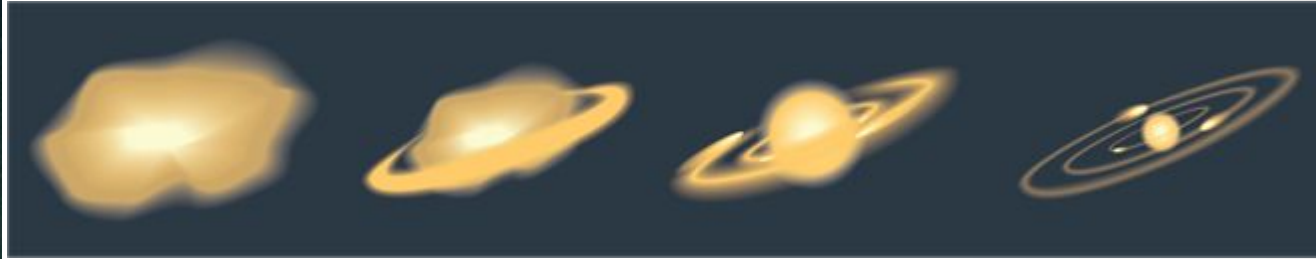


Происхождение планет по гипотезе Ж. Бюффона

Гипотеза И. Канта



Иммануил Кант
(1724–1804) — немецкий
философ.

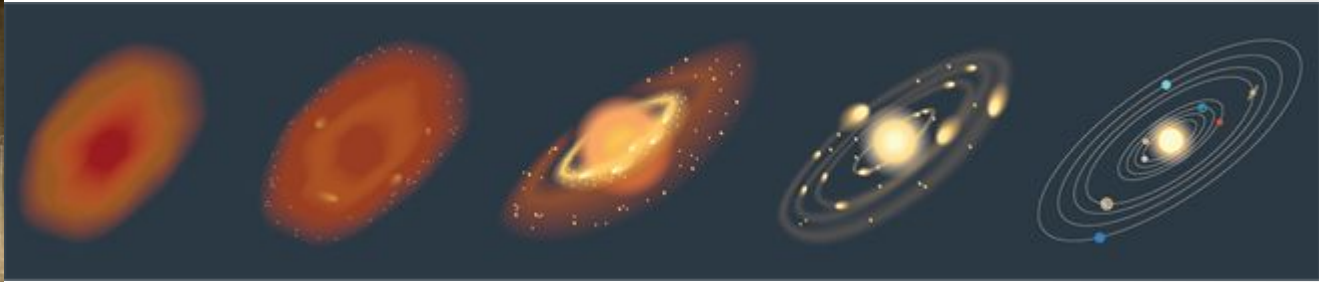


Возникновение планет по гипотезе И. Канта

Гипотеза П. Лапласа



Пьер Симон Лаплас
(1749–1827) — французский
математик, механик, физик и
астроном.



Возникновение планет по гипотезе П. Лапласа

Гипотеза Д. Джинса



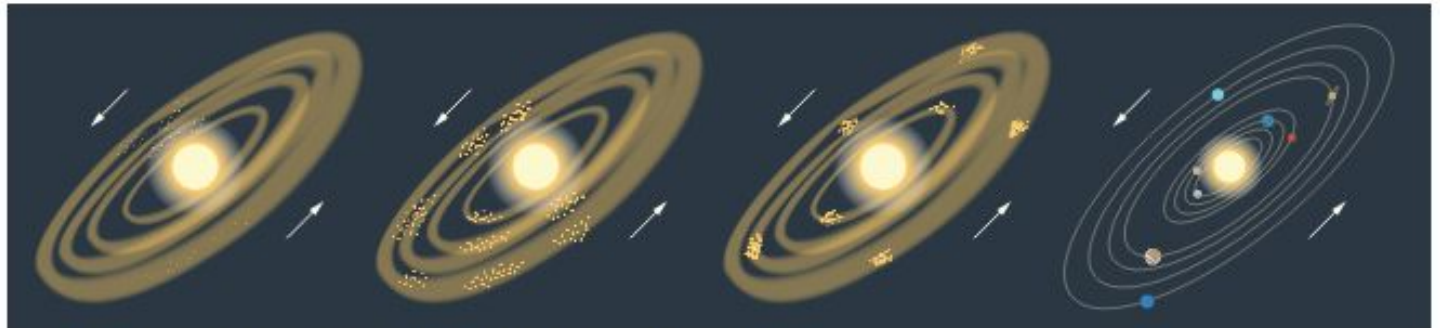
Возникновение планет по гипотезе Д. Джинса

Джеймс Хопвуд Джинс
(1877–1946) — английский
физик-теоретик, астроном,
математик.

Гипотеза О. Шмидта

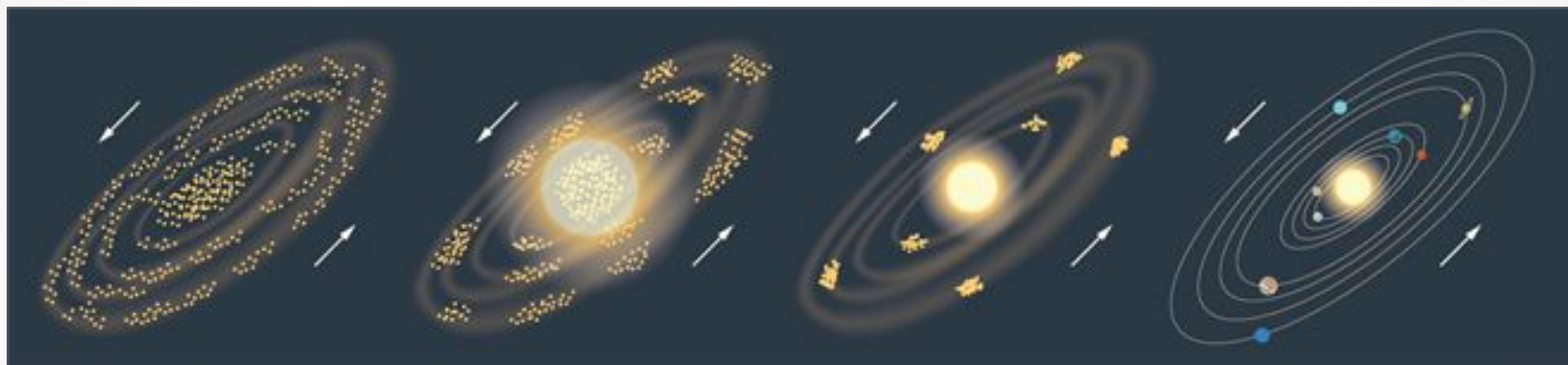


Отто Юльевич Шмидт
(1891–1956) — советский
математик, географ,
геофизик, астроном



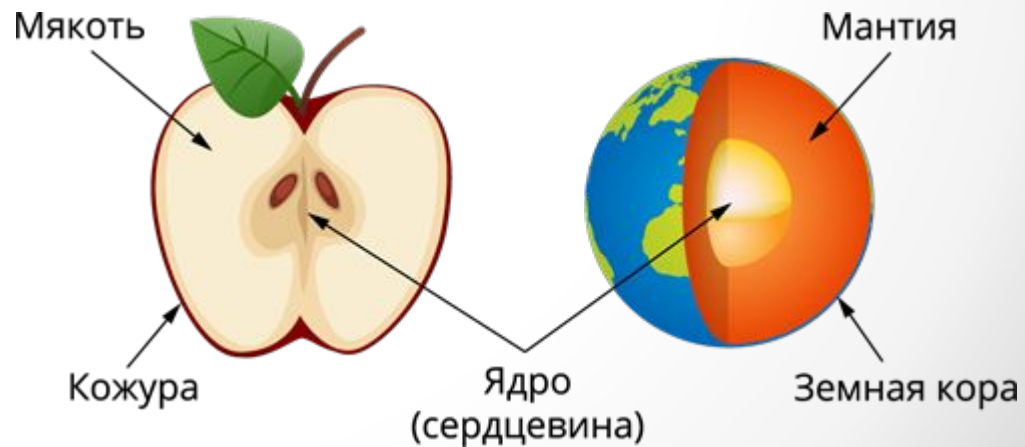
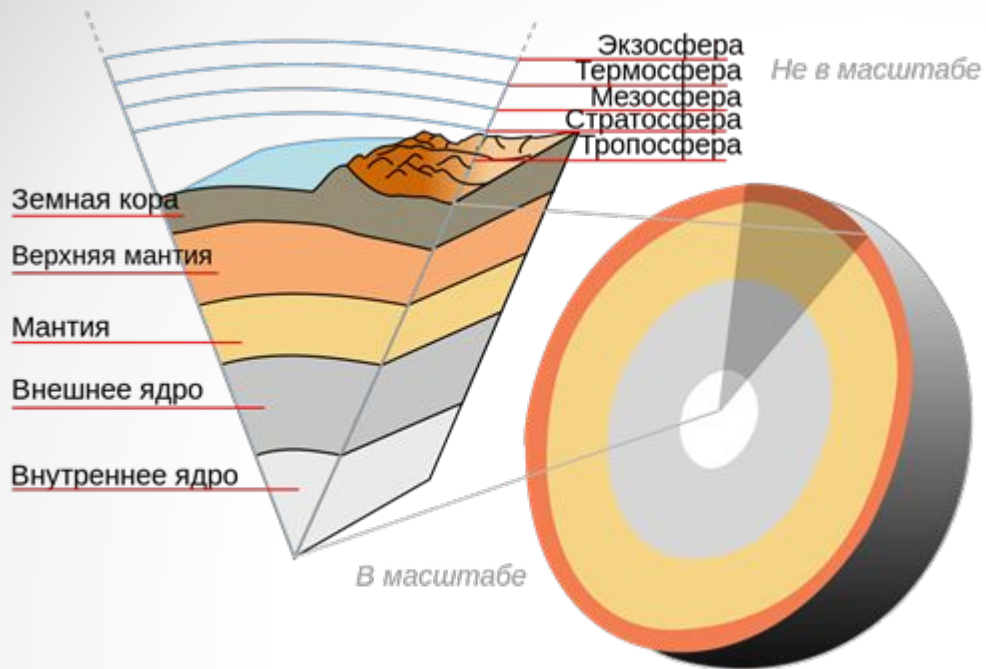
Возникновение планет по гипотезе О. Шмидта

Современные представления



Геология — наука, которая занимается изучением внутреннего строения Земли, её происхождения и развития.

Тектоника — раздел геологии, изучающий строение земной коры и её изменения.





Записать характеристики внутреннего строения Земли

Ядро

Мантия

Земная кора

Литосферная плита – это крупный стабильный участок земной коры.



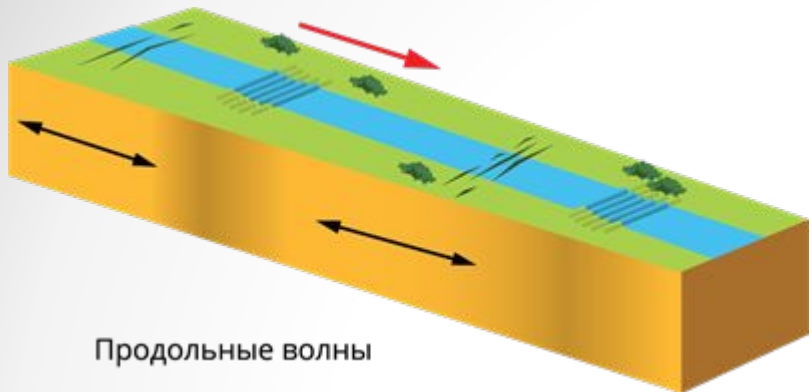
Исследования недр Земли с помощью бурения скважин



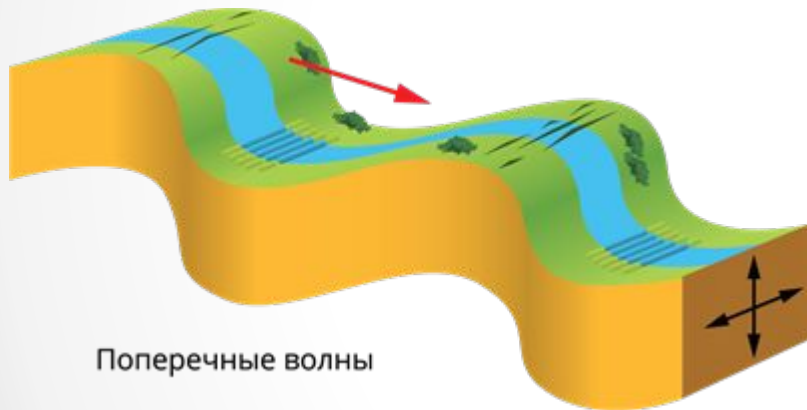


Кольская сверхглубокая скважина

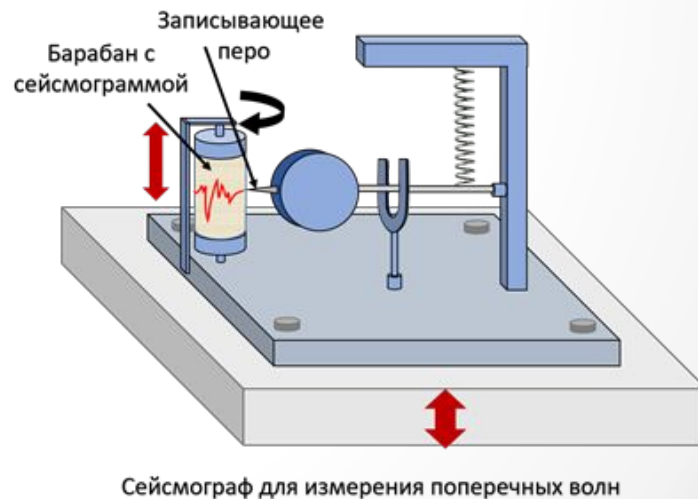
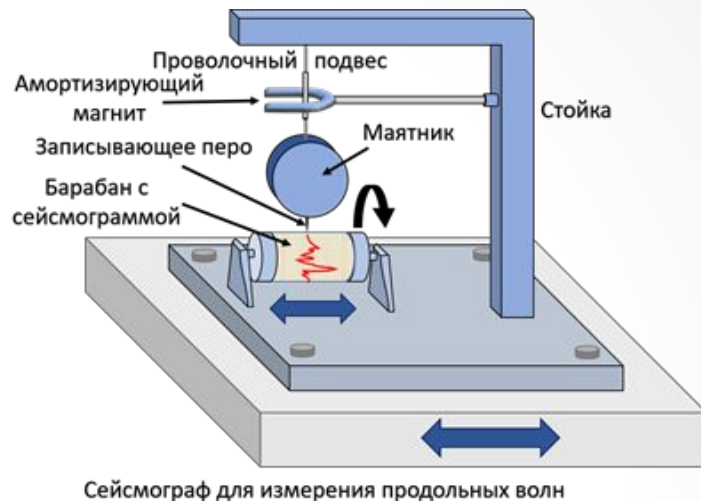
Сейсмический метод исследования недр



Продольные волны



Поперечные волны

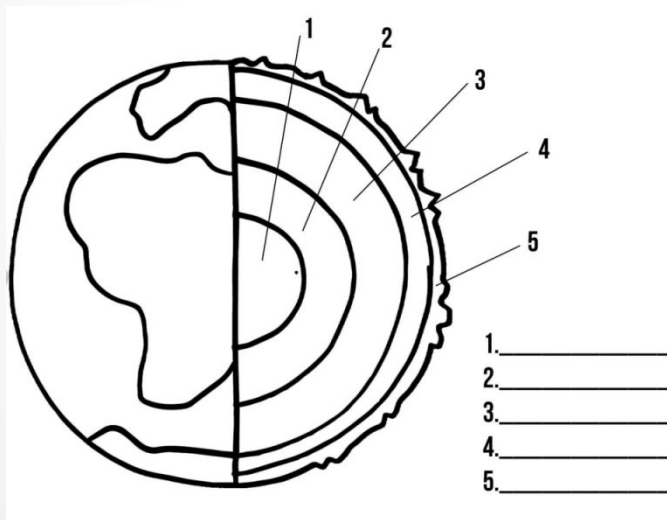


Сейсмограф — прибор для записи колебаний горных пород, вызванных землетрясениями, взрывами, вибрацией или др. причинами.

Домашнее задание

Параграф 23 (6) «Внутреннее строение Земли»

В тетради зарисовать схемы внутреннего строения любых трех планет Солнечной системы



Образец