

Литосферные плиты





Альфред Вегенер

«Возникновение материков и океанов»

Гипотеза о возможном движении
(Дрейфе) материков.



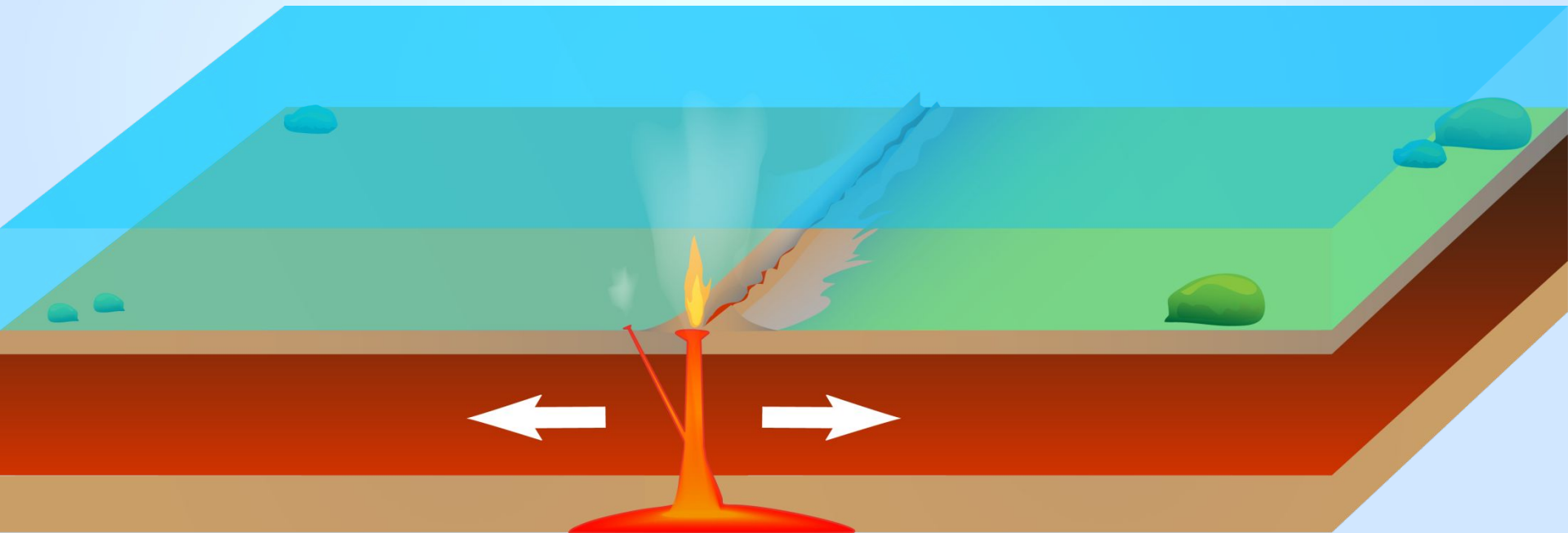
Доказательство теории о дрейфе материков

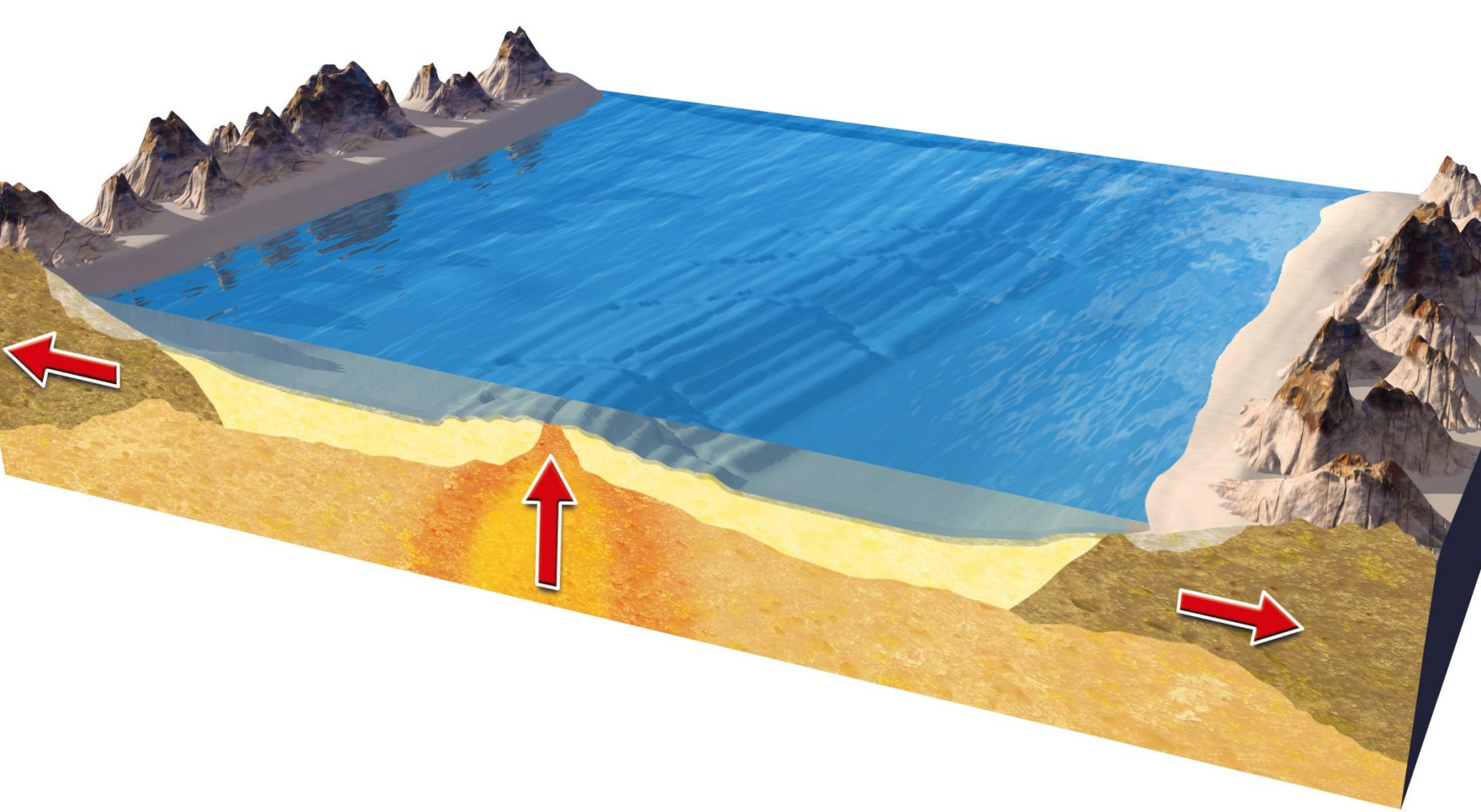
Одинаковые слои горных пород

Одинаковые останки
окаменелых животных

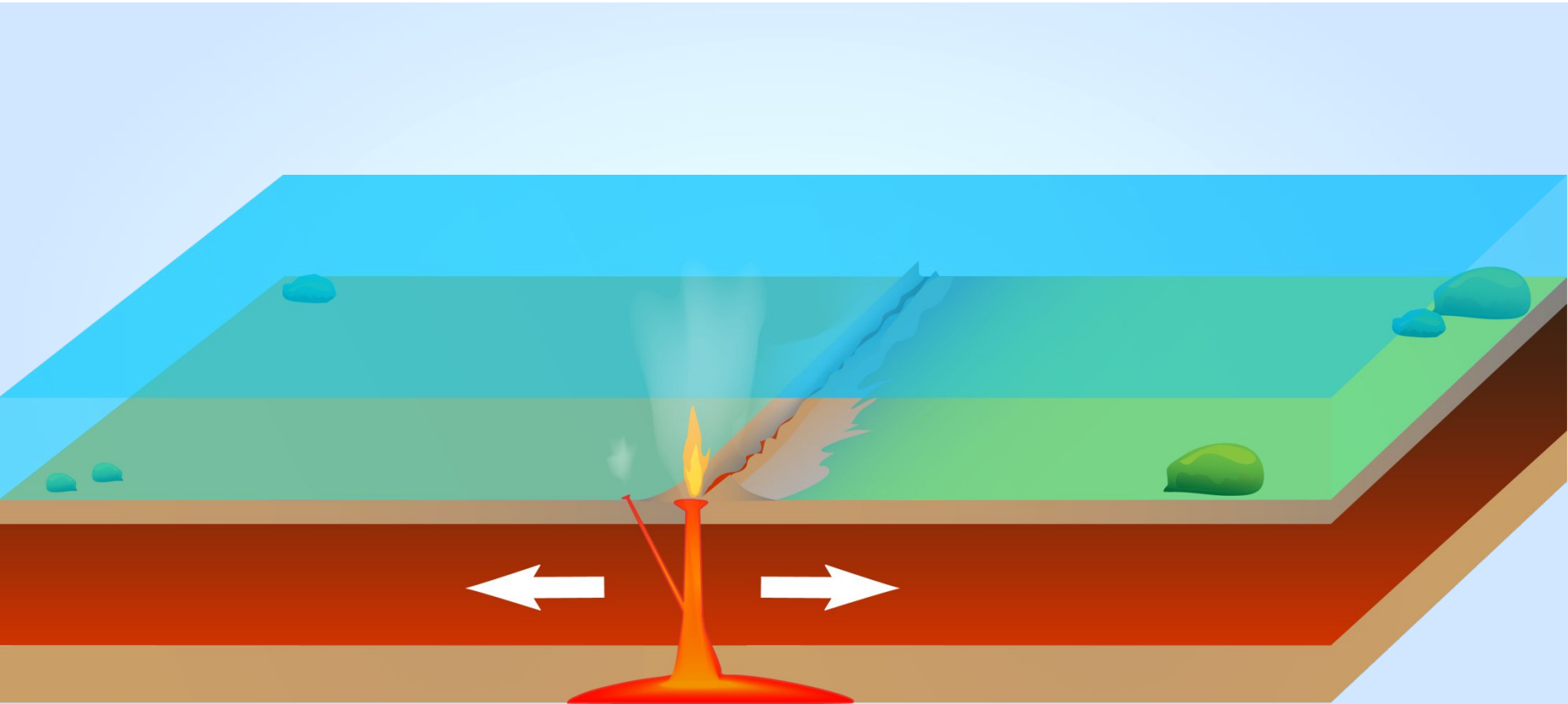


«Теория движения литосферных плит»

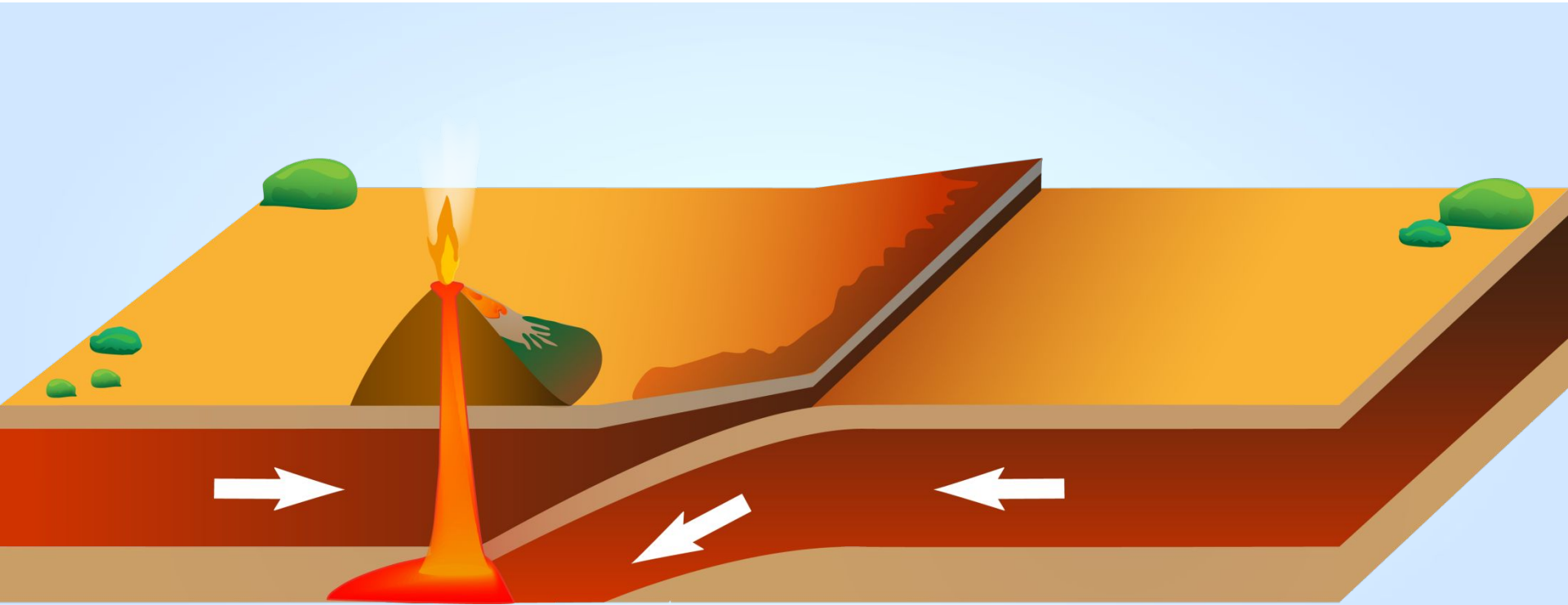




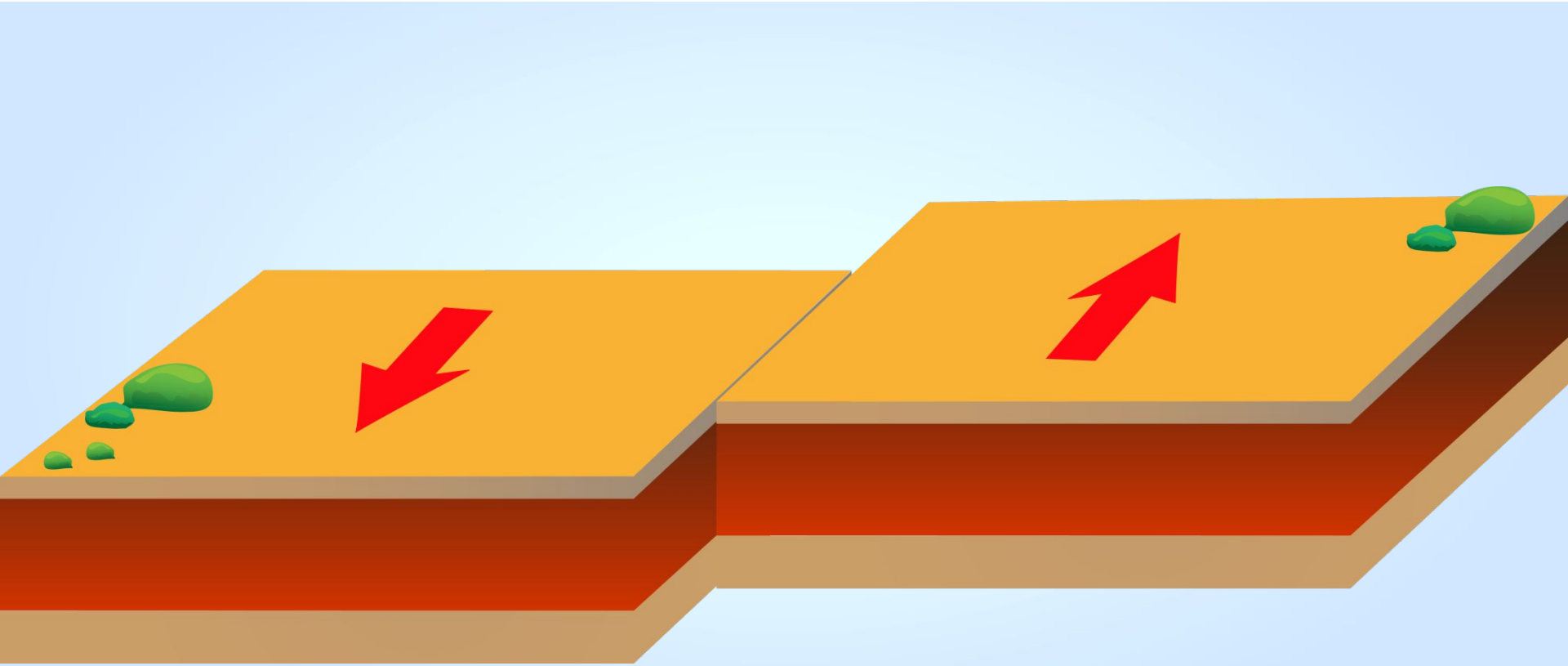
Движение литосферных плит

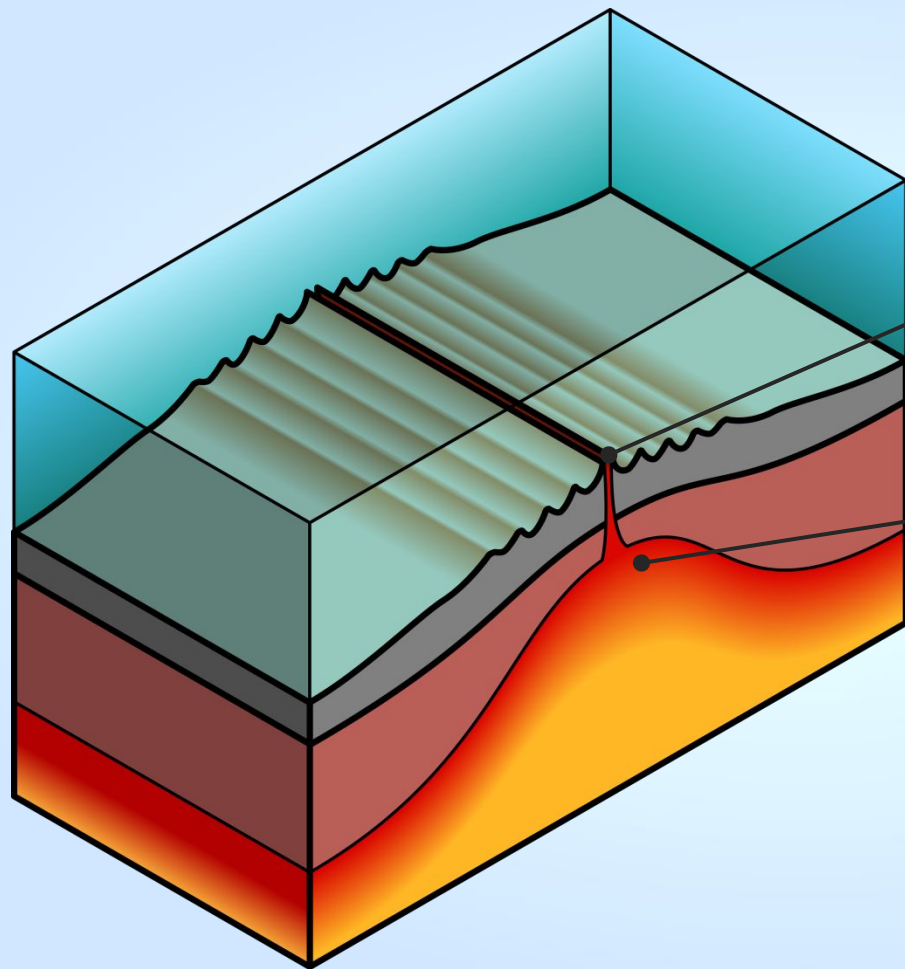


Движение литосферных плит



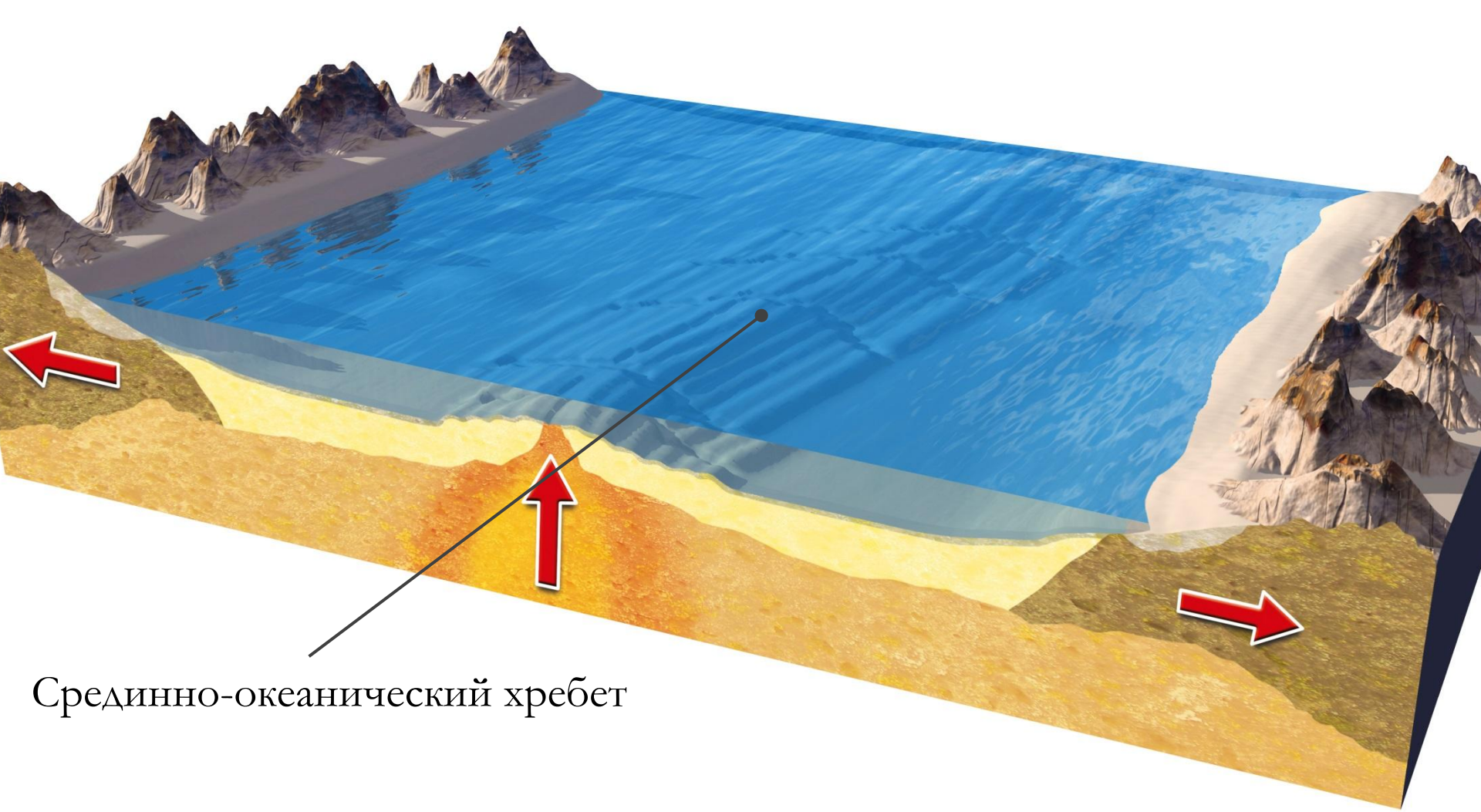
Движение литосферных плит





Разлом земной коры

Расплавленное вещество
мантии




Срединно-океанический хребет



Базальтовая лава



Могут ли такие разломы
возникать на материках?

A satellite image of Lake Baikal, showing its characteristic elongated shape and deep blue color. The lake is surrounded by a rugged, mountainous terrain with significant snow cover. A network of rivers and streams is visible, flowing into the lake from the surrounding land. The image is oriented vertically, with the lake running from top to bottom.

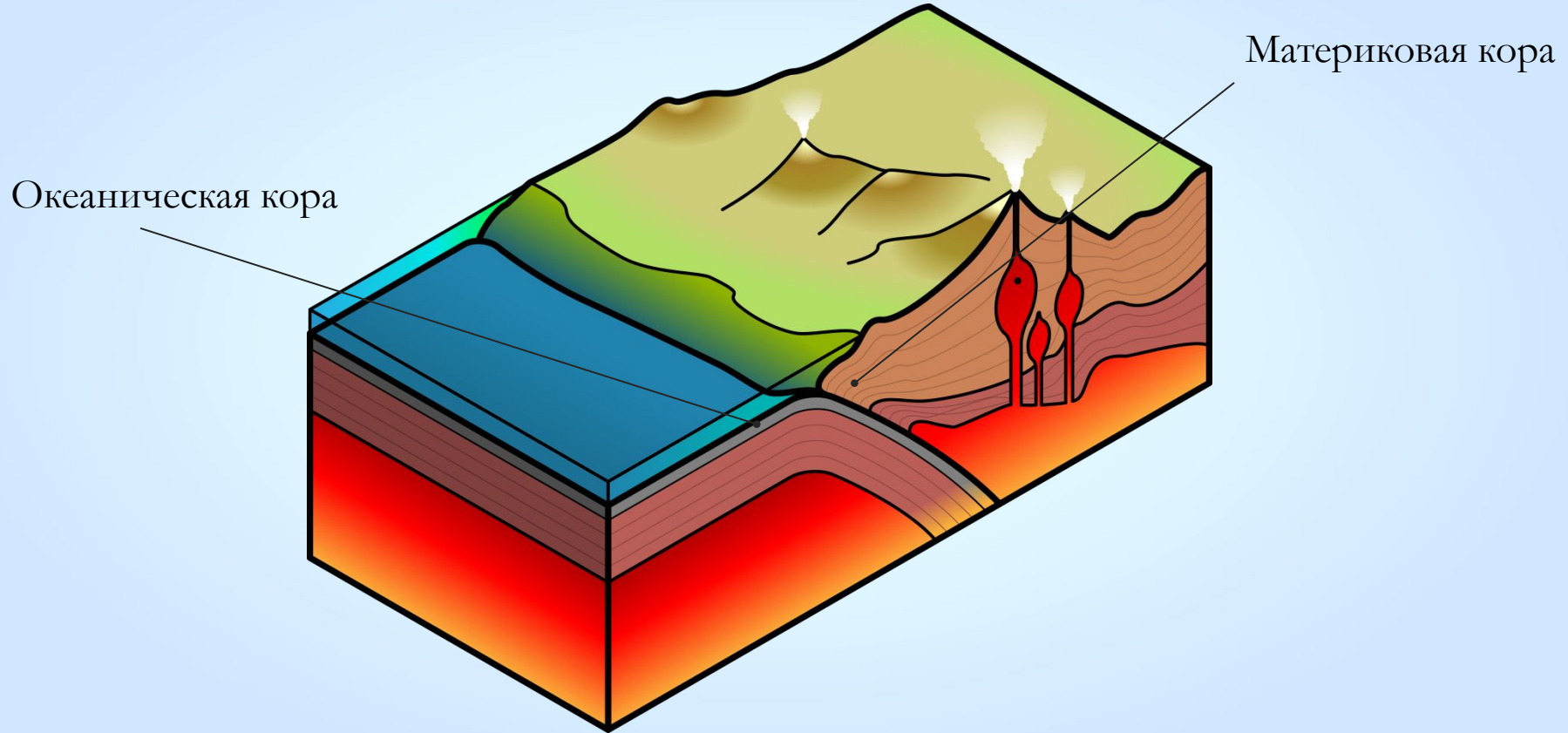
Озеро Байкал



Озеро Байкал



Типы земной коры



Столкновение плит

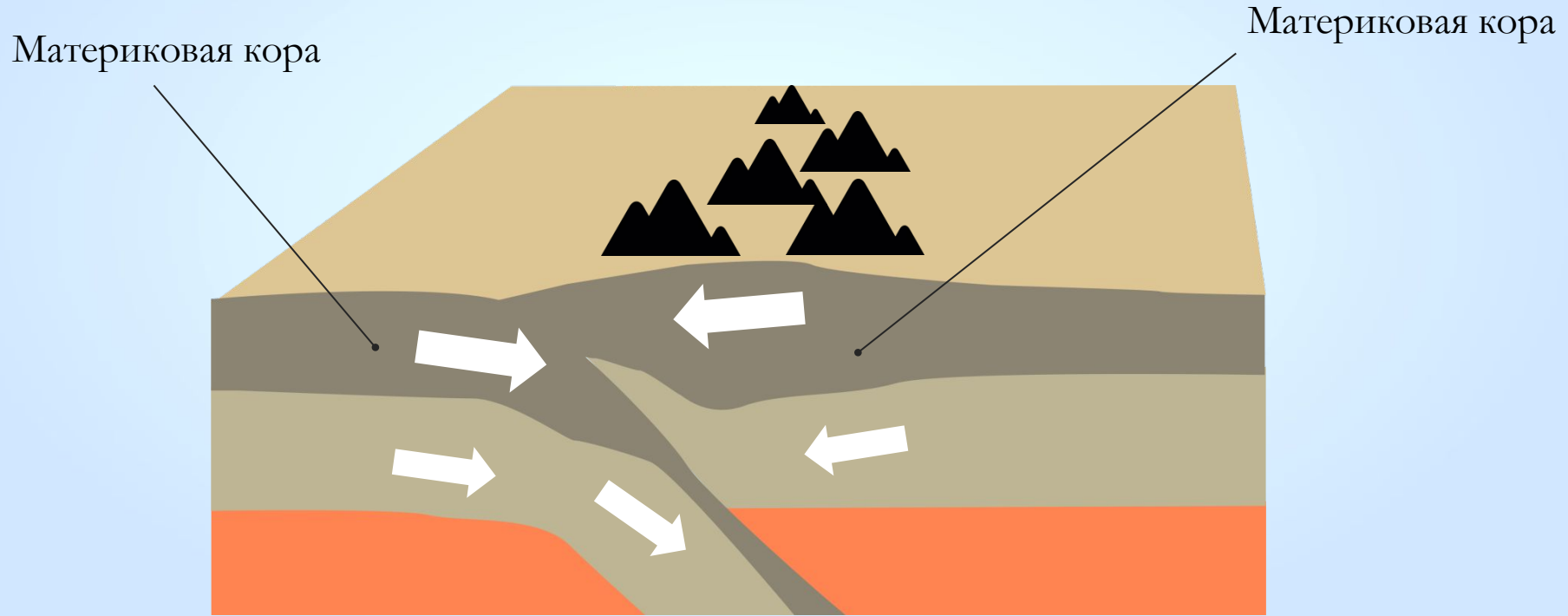
```
graph TD; A[Столкновение плит] --> B[Между двумя участками материковой земной коры]; A --> C[Между участками материковой и океанической земной коры]; A --> D[Между двумя участками океанической земной коры];
```

Между двумя участками материковой земной коры

Между участками материковой и океанической земной коры

Между двумя участками океанической земной коры

Столкновение материковых плит

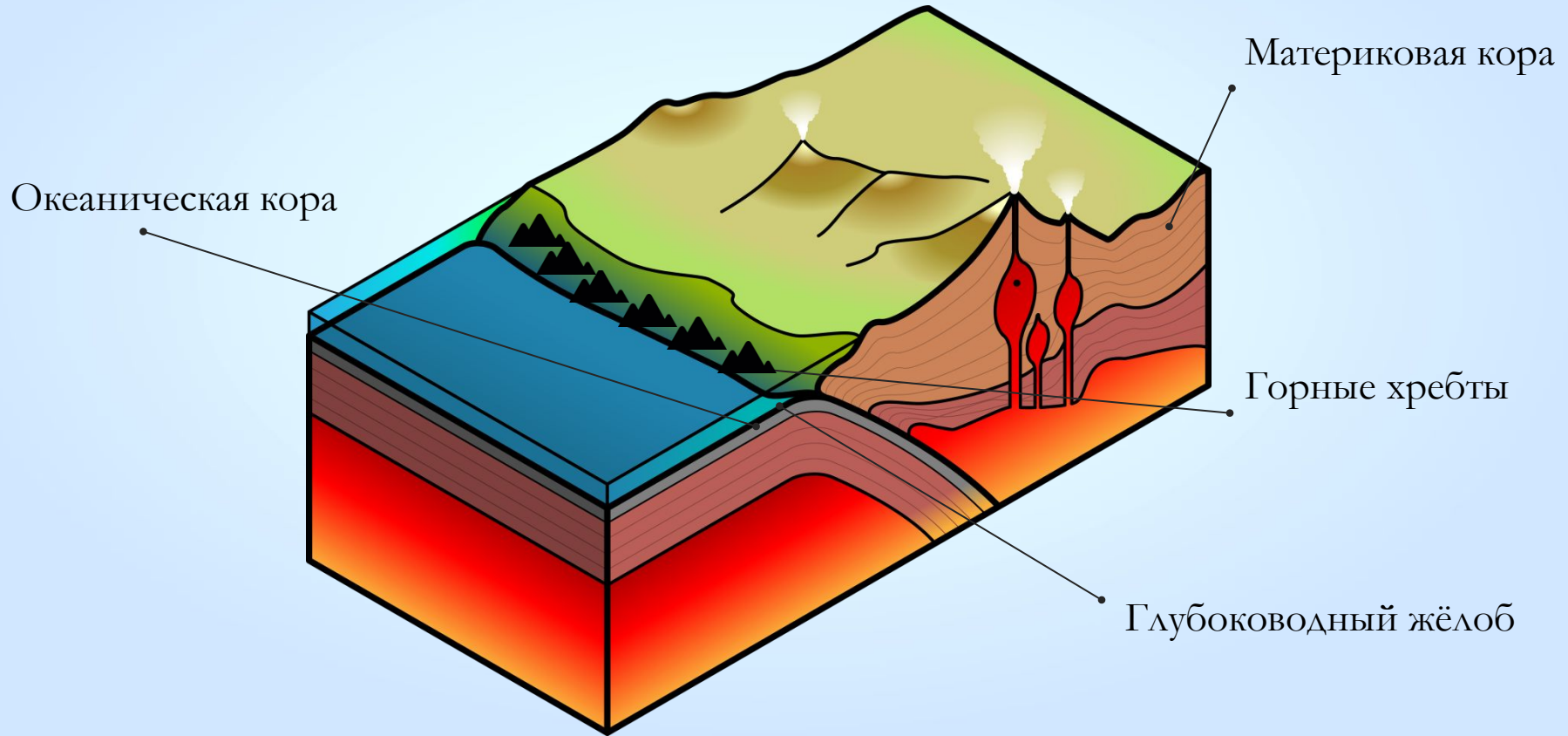


Столкновение материковых плит

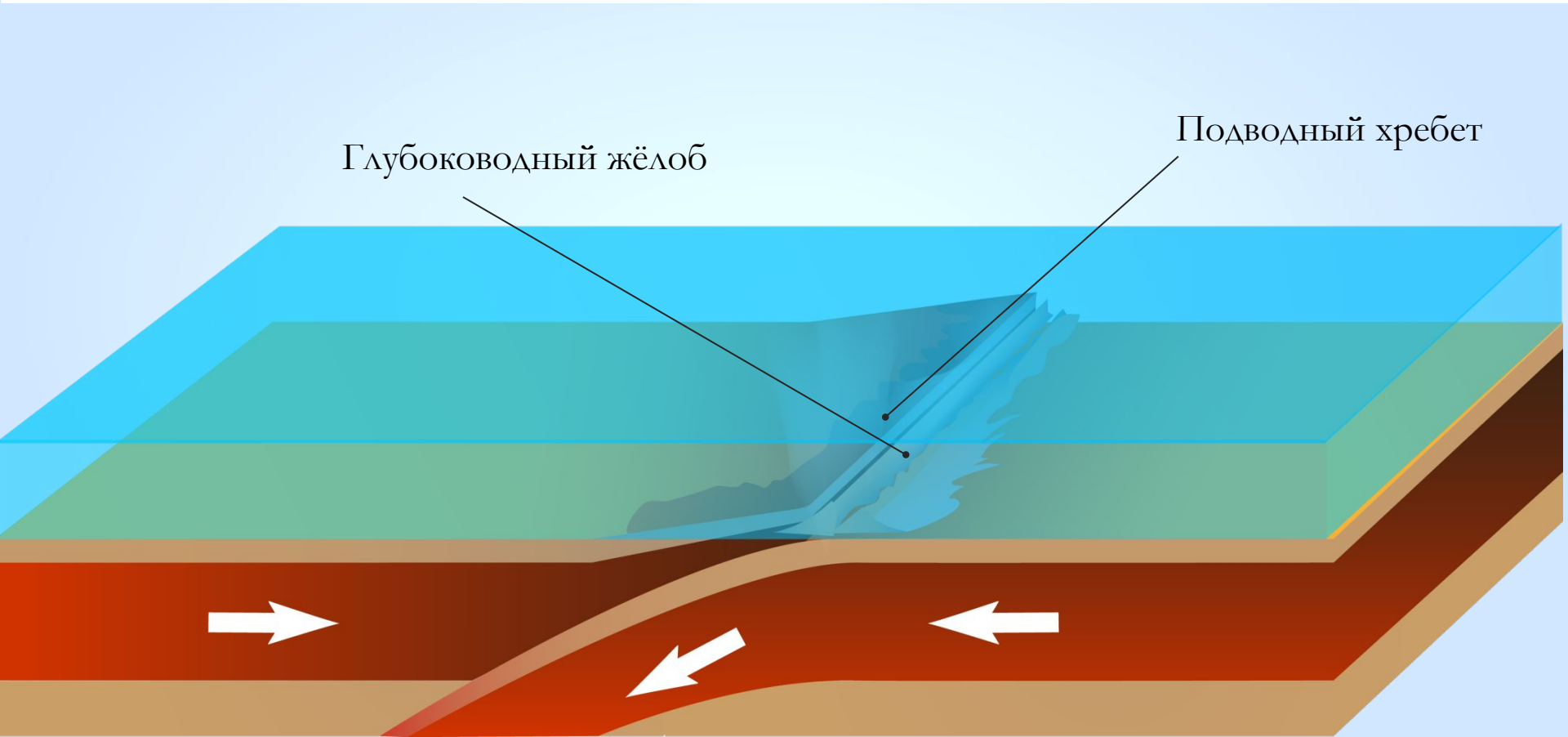


Хребты Урала

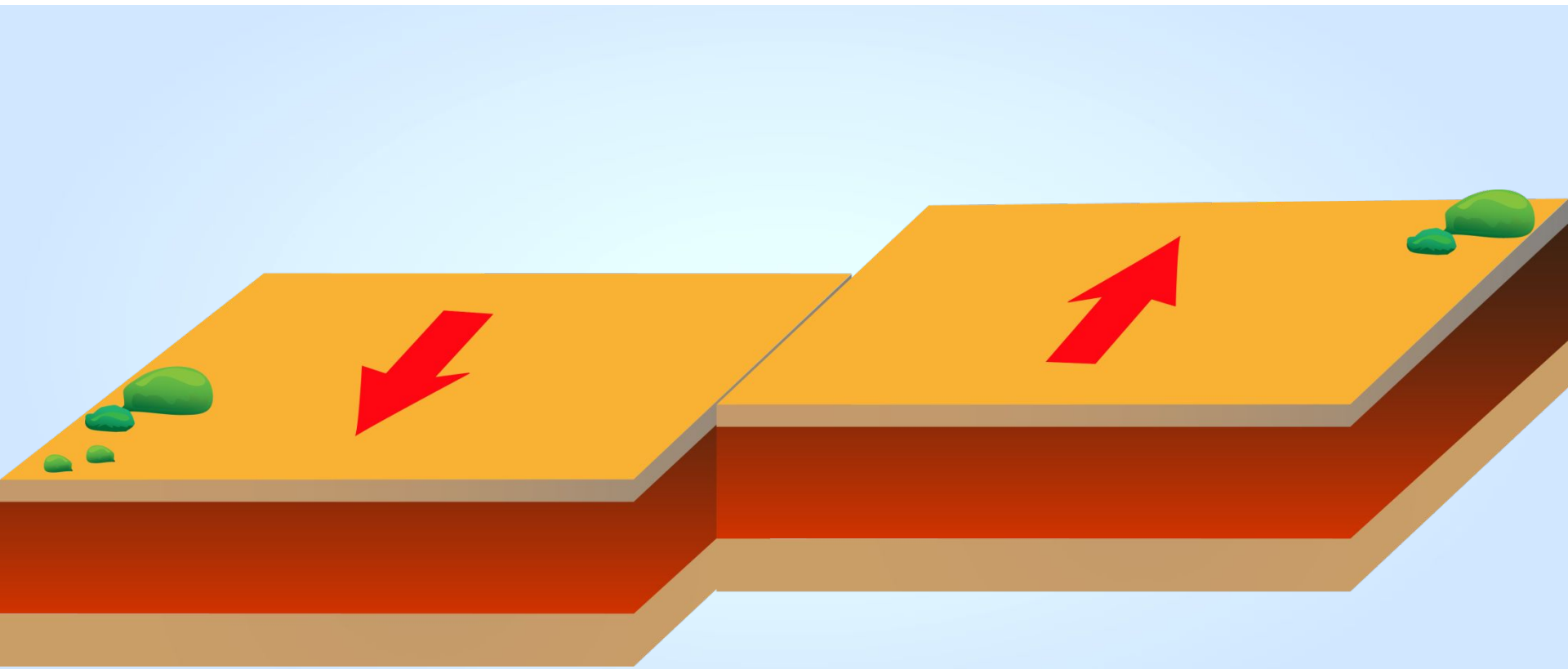
Столкновение материковой и океанической плиты



Столкновение двух океанических плит



Параллельное движение плит



An aerial photograph of the San Andreas Fault in California. The fault is a prominent, straight, linear feature that runs north-south through a hilly, green landscape. The terrain is characterized by numerous small, rounded hills and valleys, creating a textured appearance. The fault line is clearly visible as a deep, narrow trench or a series of small, repeating ridges and valleys. The surrounding area is a mix of green vegetation and brownish soil, with some straight lines indicating agricultural fields or roads. The overall scene is a vast, open landscape with a clear, linear geological feature.

Разлом Сан-Андреас



