

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КРОССВОРД

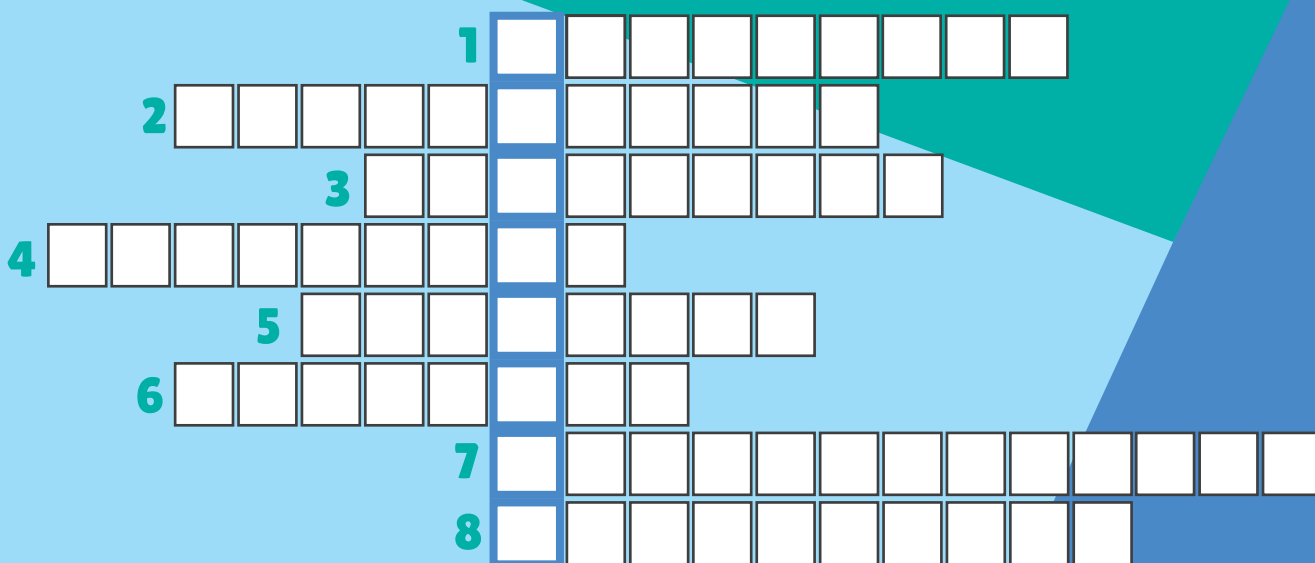


В 2022 году исполнилось 110 лет с того дня, как немецкий ученый Альфред Вегенер выступил на собрании Немецкого геологического общества с докладом о дрейфе материков. Тем самым он положил начало формированию новой научной теории, которая сегодня называется **ТЕКТОНИКОЙ ПЛИТ**. Согласно этой теории, литосфера Земли состоит из нескольких крупных тектонических плит, медленно перемещающихся по верхним слоям мантии.

Научное сообщество долго не принимало идеи Вегенера. Общепринятой теорией **ТЕКТОНИКА ПЛИТ** стала только в 1960-х годах. Теперь она изучается во всех учебных заведениях мира.

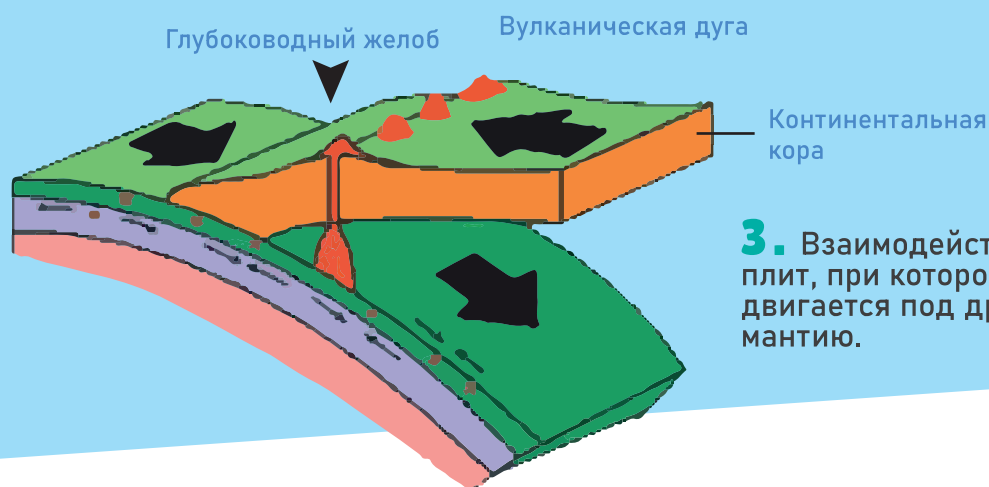
Предлагаем вам проверить и расширить свои знания в области этой научной теории с помощью геологического кроссворда.

Все с чего-то начинается. Еще в середине XIX в. в среде ученых появились идеи о возможности значительных горизонтальных перемещений участков литосферы, и в т. ч. континентов. Позднее они оформились в новую геологическую концепцию, название которой было предложено в 1922 г. швейцарским геологом Эмилем Арганом – одним из первых сторонников идей Альфреда Вегенера.



1. Совокупность геологических процессов, движущей силой которых является магма. Эти процессы особенно интенсивно проявляются на границах литосферных плит.

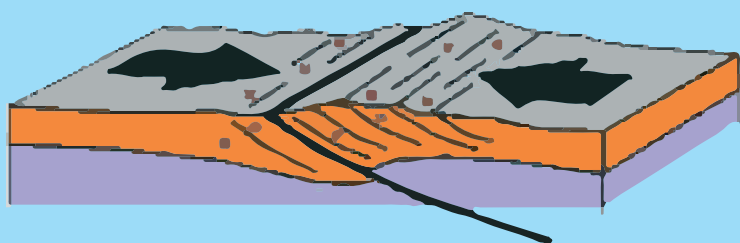
2. Относительно пластичная оболочка в верхней мантии Земли, подстилающая более холодную и твердую литосферу и располагающаяся на глубине приблизительно 100–200 км и более. Эта оболочка способна к вязкому течению, которое и приводит в движение литосферные плиты.



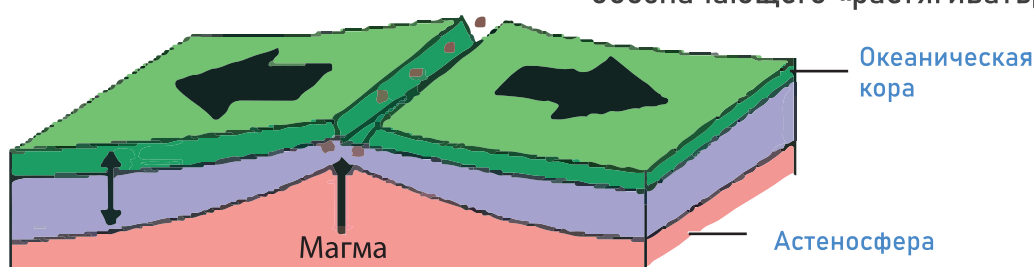
3. Взаимодействие литосферных плит, при котором одна из них поддвигается под другую, погружаясь в мантию.

4. Круговорот мантийного вещества, обусловленный перепадом температуры между подошвой мантии Земли и относительно холодной земной корой, в результате которого двигаются плиты.

5. Столкновение двух литосферных плит, приводящее к горообразованию.



6. Процесс расхождения океанических плит и наращивания новой океанической коры в срединно-океанических хребтах. Термин произошел от английского слова, в переводе обозначающего «растягивать, расширять».



7. Подземные толчки и колебания земной поверхности, большинство которых приурочено к границам литосферных плит.

8. Основная профессия Альфреда Вегенера. Он был выдающимся специалистом в области физики атмосферы, пионером в изучении ее верхних слоев, внес большой вклад в исследование смерчей и таких оптических явлений в атмосфере, как гало, миражи и пр.