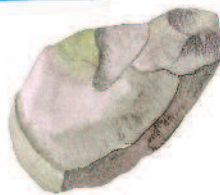


# География

эксперименты

→ с землёй,  
воздухом ←  
и водой



*Аванта*

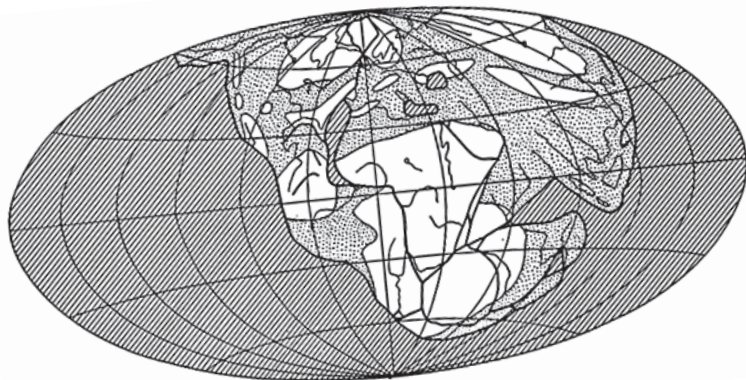


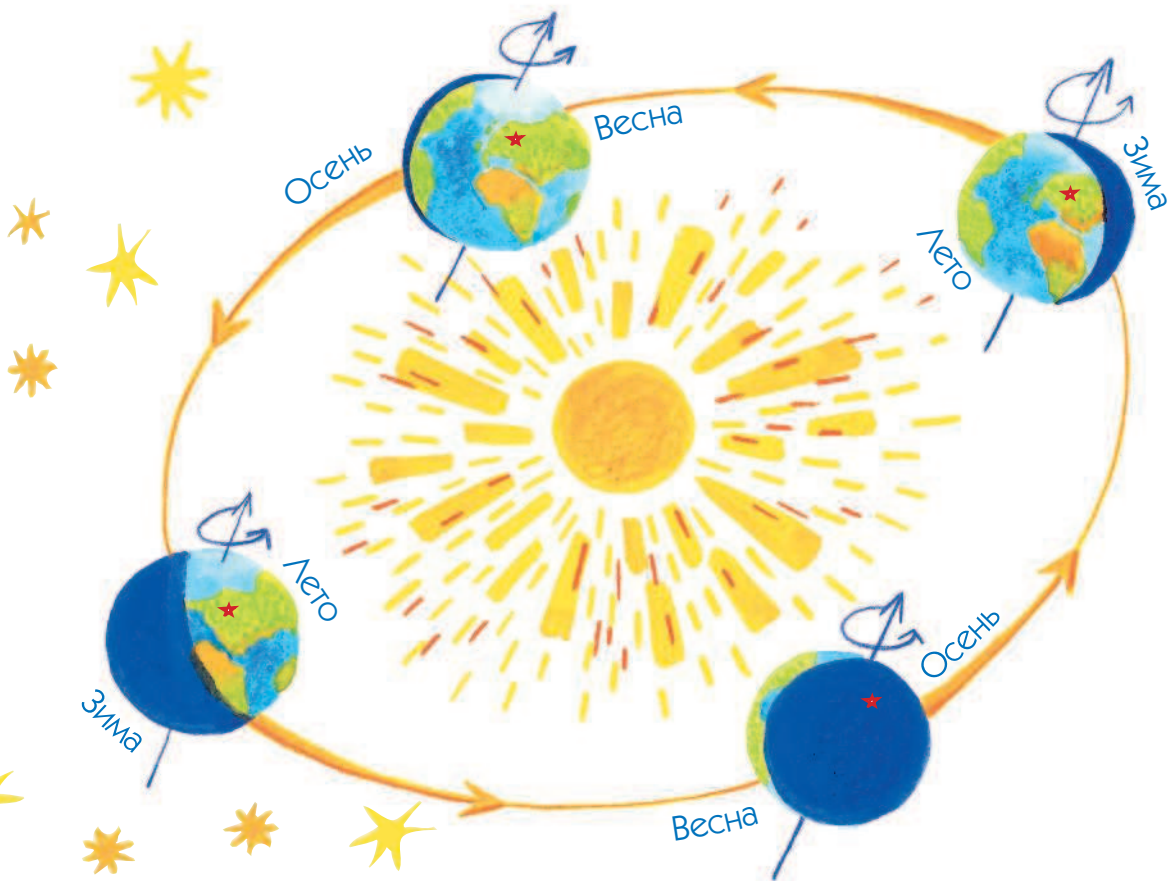
## Почему возникли горы, острова и пустыни?

Долго вглядываясь в карту мира, немецкий учёный Альфред Вегенер высказал интересную гипотезу. Если мысленно приблизить восточное побережье Южной Америки к западному побережью Африки, то их границы практически совпадут. Что если раньше они составляли единый материк?

Что если вся земля, все шесть материков — **Евразия**, **Африка**, **Северная Америка**, **Южная Америка**, **Австралия** и **Антарктида** — были когда-то единым целым? Такой предполагаемый материк Альфред Вегенер назвал **Пангея**, по-гречески это означает «всеземля».

Пангея Альфреда Вегенера





Но тогда почему материки не остались единым целым, а «разбежались» в разные стороны?

Дело в том, что наша планета находится в постоянном движении. Она вращается вокруг своей оси «волчком», совершает полный оборот за 24 часа, и за это время день сменяется ночью. В то же самое время Земля движется вокруг Солнца, делая полный оборот



за 365 дней. И четыре времени года — зима, весна, лето, осень — сменяют друг друга. В результате на Землю действует сразу несколько сил: **сила тяготения** самой Земли, **сила притяжения** Луны, Солнца и некоторых других небесных тел. Под влиянием этих сил в течение многих миллионов лет Пангея меняла свои очертания, вытягивалась, пока, наконец, не разделилась на два материка — **Гондвану** и **Лавразию**. А они, в свою очередь, — на современные нам материки.

Попробуй капнуть вареньем или мёдом в центр ложки и помахать этой ложкой над





головой — капля сместится к краю ложки, а потом и вовсе улетит в неведомые дали — в стену, шкаф или на потолок. Так же и материк потихоньку смещался, но в космос его не пускало земное притяжение.

А кроме того, постоянное движение происходит внутри самой Земли, в её недрах. Это движение подземных плит, которые могут сдвигаться и раздвигаться, сталкиваться друг с другом, как плавучие айсберги. Из-за таких столкновений одна часть плиты поднимается над другой, а на поверхности земли возникают холмы и горы.