

1. Нынешние буровые машины — механические копии дождевых червей. Также, как и они, буровые машины "проедают" землю (и выпускают ее через заднюю часть), непрерывно двигаясь вперед, оставляя большой тоннель позади себя.

2. Акуля кожа покрыта огромным количеством чешуек, которые называются кожные зубики. Некоторые плавательные костюмы копируют эту технологию природы, чтобы увеличить скорость пловца.

3. Жук-чернотелка может собирать влагу из тумана, который обычно по утрам приносит в пустыню ветер, дующий с моря. Чтобы собрать влагу, они забираются на гребни из песка, приподнимают брюшко по направлению к ветру и опускают голову вниз. Туман оседает и превращается в воду, которая стекает по панцирю жуку в рот. Учёные создали систему, которая копирует форму и функцию панциря жука, чтобы утреннюю росу превратить в питьевую воду для тех, кто живет в местах с ограниченным доступом к воде.

4. Инженеры в компании Mercedes-Benz обратили внимание на рыбку-коробочку. Несмотря на то, она выглядит неуклюже, ее формы развились таким образом, что в воде она двигается с большой эффективностью. В результате эксперимента появился бионический автомобиль — лёгкий, надёжный и быстрый.

5. Обеспечение дорожным освещением каждого переулка обошлось бы людям очень дорого. И всё же водители должны видеть дорожные знаки в темноте. После того как ПерсиШо (Percy Shaw) увидел, как отражаются автомобильные фары в глазах кошки он создал первые дорожные отражатели.

6. После того, как ученые исследовали под микроскопом колючки различных растений, швейцарский инженер Джорж де Местраль заметил, что они содержат сотни маленьких крючков, которые расположены так, что волосы или одежда цепляются за них. Он воссоздал эффект крючков, используя двусторонний материал, который мы знаем сегодня как липучку.