

Изобретения, подсказанные природой



«...природа иногда указывает,
как самые сложные задачи
решаются с поразительной
простотой».

Биомиметика - Современное научное направление по заимствованию у природы ценных идей и реализации их в виде оригинальных материалов, процессов и технологий, имитирующих природные аналоги ... Наука, которая занимается копированием изобретений у природы.



Учиться у природы.



*Репейник и застежка-«липучка»
действуют по одному принципу*





По
принципу
работы
крыльев
насекомых
созданы
ветряные
мельницы





Паутина - «подказала» изготовление
рыболовных сетей. (снастей)



Вентиляции высотных домов -
взяли принцип работы этих
систем в термитниках.
Например: Они послужили
моделью для торгового центра
«Истгейт» в Зимбабве. В нем
прохладно даже в
сорокаградусную жару.



Продолжение давних традиций



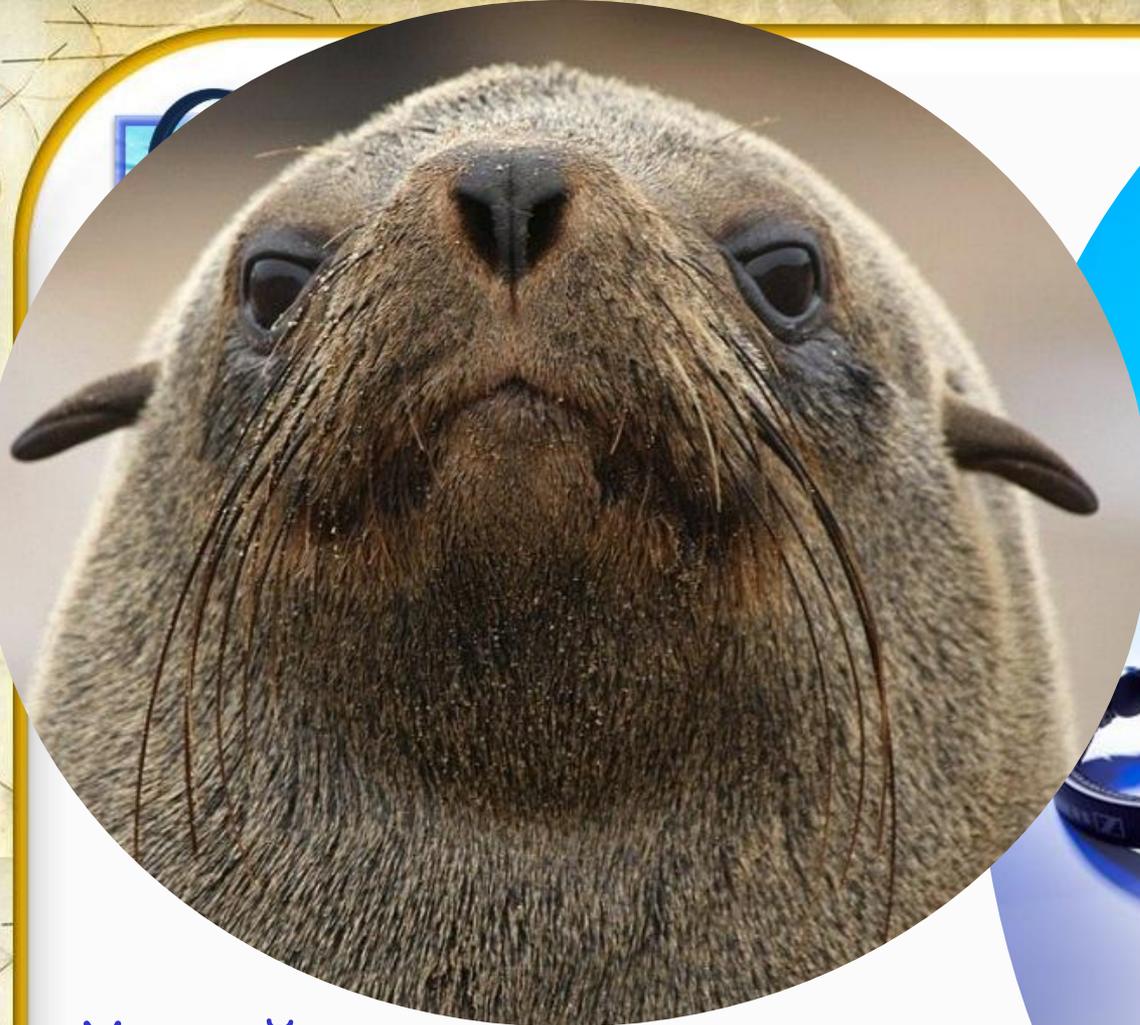
Жук-плавунец -
С пузырьком воздуха



(C) Sanchivdar Aitem 2008

Жак Ив Кусто и его
акваланг





Устройство уха тюленя
подказало идею изобретения
гидрофона.





Для своего размера кит двигается очень быстро, в чем ему и помогают крылья-плавники. Их верхний край не сплошной, а зазубренный, формируя особые правильные повторяющиеся бороздки на поверхности плавника.

Подобные решения применяются в современной авиации — хвосты самолетов и другие устройства также призваны упорядочивать движение воздуха/воды и увеличивать стабильность движения.



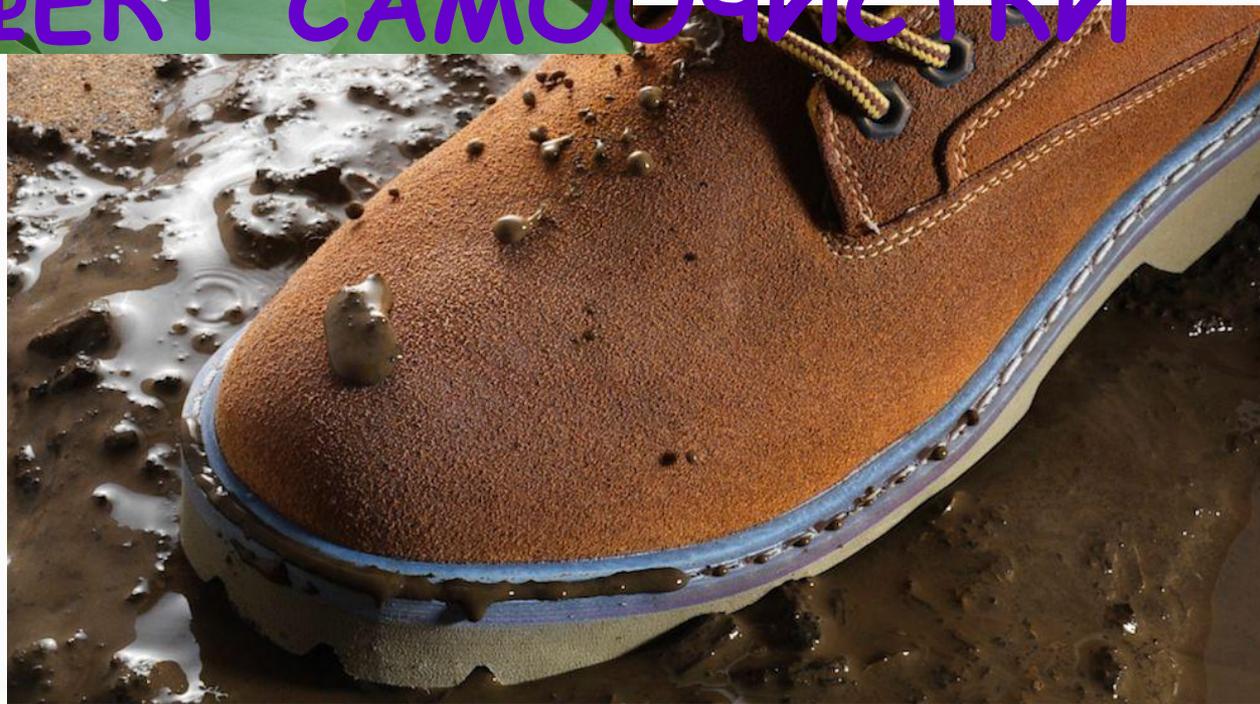


«Известно, что семена клена, будучи брошены, выравниваются и совершают вращательное движение. На этом свойстве кленового семени и основано устройство парашюта. Предлагаемый парашют выполнен в виде лопасти, снабженной ларчиком, предназначенным для размещения в нем груза».



Листья ЛОТОСА –
подсказали

ЭФФЕКТ САМООЧИСТКИ





Змея наделена удивительным органом, при помощи которого видит тепловые (инфракрасные) лучи. Эта способность змеи была использована людьми при создании медицинских аппаратов и приборов ночного видения





Интересная рыба — периофтальмус — живет на побережьях Азии, Африки и Полинезии. Глаза у нее работают, как перископ: скрываясь под водой или в грязи, она выставляет их из воды и выслеживает добычу.



posted at o-priode.com



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

