

Эффект лотоса и его применение

Автор Евгений Каратаев 9А

Цель работы

Понять что такое эффект лотоса и понять как этот эффект использовать в быту.

Описание эффекта лотоса

Многие современные технологии основаны на результатах наблюдений за живой природой заимствований у нее механизмов одним из таких примеров такого заимствования человека у природы является эффект лотоса. Под этим эффектом понимают явление самоочистки листьев и цветов некоторых растений, которое основано на особом наноструктурном строении их поверхности. Данный феномен был запатентован учеными, открывшими его в семидесятых годах 20 века.

Зачем этот эффект иметь цветку?

Для любого растения поверхность листа – это комплексная система, обладающая возможностями листа терморегулирования, фотосинтеза, водно-солевого обмена и др.

Таким образом, с помощью эффекта растения защищают себя от размножения и паразитирования спор, загрязнения любыми веществами.

Использование эффекта лотоса

Этот эффект можно использовать в создавать стекла, фасады зданий и даже скоро при помощи гидрофобной области можно будет управлять водой.

Вывод

Уже много вещей создано при помощи эффекта лотоса и несколько из них уже люди пользуются на постоянной основе