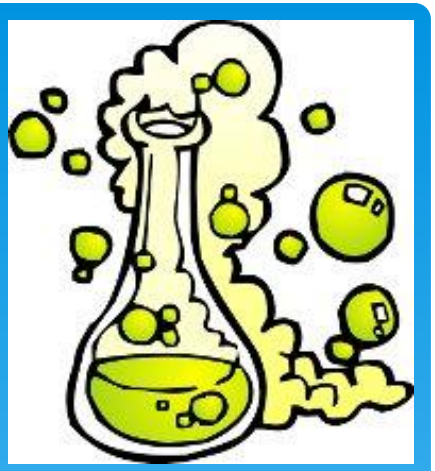


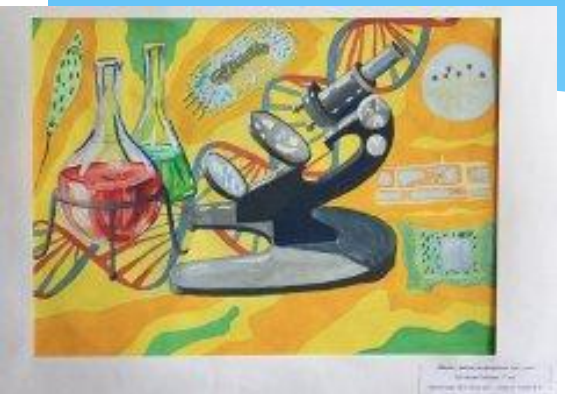
Новости науки 2013

Выполнили студентки ЭФ-2

Группы Э121б

Витебская Татьяна

Редок Полина



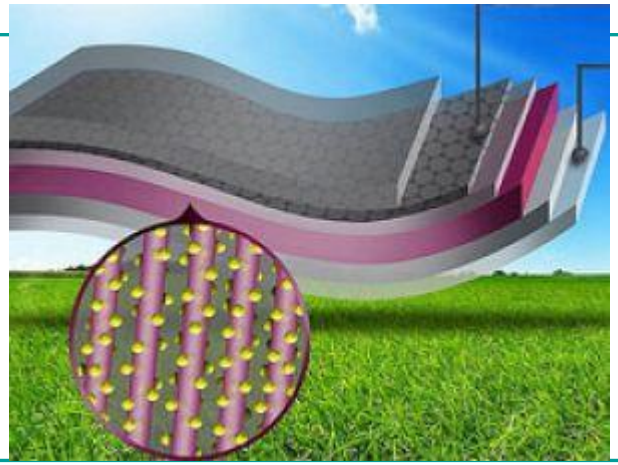
Ученые обнаружили новый способ лечения лейкимии

Проблема, с которой человек долгие годы и не может найти выход- это лечение лейкемии. По - другому эту болезнь также называют раком крови.

Учёные пришли к выводу, что наиболее действенным методом лечения этой страшной болезни было бы оказывать помощь клеткам, не подверженным этому влиянию, нежели раковым клеткам. Это было доказано и опытным путем, который дал сделать абсолютно идентичные выводы варианта лечения заболевания.

Ученые разрабатывают новые батареи

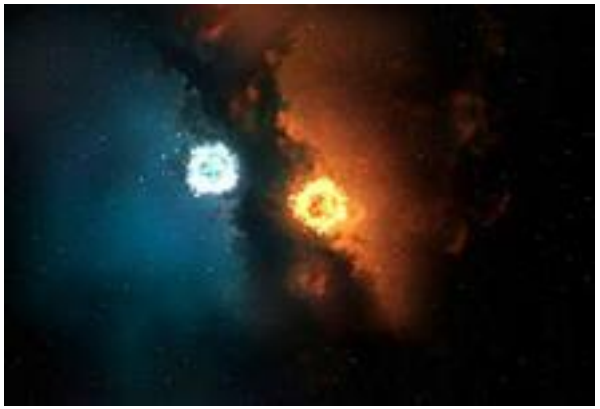
Несколько дней назад, группа физиков из Америки, будучи преподавателями Стэнфордского университета, экспериментировали с пленкой, толщина которой была примерно несколько нанометров, состоящая из весьма известных химических веществ, никель и оксид кремния. На выходе опыта была создана солнечная батарея нового типа, которая получила название батерея-"стикер".



Ее можно с легкостью наклеить на любую поверхность, под любым углом. Новая экологически чистая функциональная солнечная батарея может ловить энергию солнца в любом открытом месте под любым углом. Это связано с уникальной системой притягивания солнечной энергии, что даст всему человечеству в будущем новый вид добывания энергии в огромном масштабе. Мало того данный вид солнечных батарей считается весьма дешевым, купить ее может позволить себе любой человек с любым финансовым статусом

Антивещество - энергия будущего

Долгое время считалось, что все пространство вокруг нас, да и мы сами, заполнено каким-либо веществом и только в конце 1920-х годов, впервые Полем Дираком, было выдвинуто удивительное предположение о существовании антивещества.



В 2013 году Физиком Джеральдом Смитом, из Пенсильвании, было выдвинуто предположение, что имея в наличии четыре миллиграмма позитронов, а также соответствующий двигатель космического корабля, то расстояние до Марса можно было бы преодолеть всего лишь за несколько недель. Кстати, совсем недавно ученые обнаружили, что антиматерия образуется во время грозы. Это было, достаточно, неожиданно для научной общественности, ведь для синтеза антивещества физики тратят неимоверные усилия.

Ученые создают "умных" военных роботов

Совсем недавно стало известно о том ,что ученными, относящимися к вооруженным силам США разрабатываются "мозги", предназначенные для боевых роботов, которые смогут в полной мере осуществлять действия, аналогично реальному солдату. Эти устройства смогут работать даже в самых сложных боевых условиях, а также осуществлять передвижение и отдавать различные приказы. Ученым была поставлена задача создать устройство, которое будет обладать умениями, свойственными самому обыкновенному солдату армии. Военными учеными было заявлено, что подобное устройство идеально подойдет к более безопасному взаимодействию между командующим и самим подчиненным-роботом.

Ученые обнаружили более 700 бактерий в грудном молоке

На протяжении длительного времени проводились всевозможные исследования материнского молока, однако получить необходимые результаты удалось лишь благодаря группе испанских и финских ученных. Работы длились более десяти лет, и теперь стало известно о том, что материнское молоко содержит в себе 700 всевозможных видов бактерий. Кроме того, некоторые из бактерий до сих пор остаются неизвестными для ученых, а потому для ученых появилась дополнительная работа, связанная изучением новых видов бактерий.

Обнаруженное количество бактерий является абсолютно рекордным, так как ранее не предполагалось, что материнское молоко может содержать в себе столь существенный "букет" бактерий, передающихся ребенку. Большую часть обнаруженных бактерий составляют молочнокислые бактерии, содержащиеся в грудном молоке. После полугода кормления грудным молоком, его состав существенно меняется, давая возможность ребенку получения других видов бактерий, необходимых для совсем юного организма.

Ученые обнаружили удивительные свойства ос

Представители сильного пола ос имеют все шансы получать огромное внимание со стороны женской половины ос, тем самым не испытывая никаких проблем с поиском партнера. Однако это касается далеко не всех видов насекомых, а лишь отдельного семейства, которое ведет паразитическую жизнь. Самки заражают огромное количество яиц, и буквально сразу после того, как вылупляется потомство, самки сразу же стараются найти полового партнера для продолжения своего рода.

При столь высоком желании найти полового партнера, самки осы способны лишь один раз спариваться, а следовательно сделать лишь одну кладку яиц. Что касается непосредственно самцов, то в этом плане они намного выносливее самок, так как способны осуществлять непосредственные мужские функции неоднократно на протяжении своей жизни.

Растения способны воспринимать запахи

Учеными в очередной раз были тщательно изучены некоторые виды растений, после чего был сделан неожиданный вывод о том, что некоторые виды растений способны выделять специфические вещества для того, что защитить себя от нападения вредителей, которые угрожают уничтожением их вида. Стоит отметить, что такое качество пользуется как самими растениями так и паразитами, которые откалывают на этих растениях яйца, тем самым отмечая ту потенциальную пищу, которая может быть ими опробована.

Кроме того, учеными было выявлено, что сами растения также могут воспринимать различные запахи и реагировать на них соответствующим образом, Примером такого растения является повилика, которая принимает запах того растения, которое расположено рядом с ним. Некоторые растения могут чувствовать запах других растений, тем самым реагируя в ту или иную сторону, и таким образом переговариваясь с другими видами растений.

Ученые обнаружили в панде новый антибиотик

Исходя из последних исследований китайских ученых, в крови панд имеет вещество являющееся сильнейшим антибиотиком, который позволяет справиться даже с самыми болезнетворными организмами, тем самым предотвращение заболевания человека некоторыми вирусами.

Наличие данного вещества в организме у панд связано с тем, что именно он позволяет пандам вполне благоприятно жить в тех местах, которые для него являются родными, и в том случае, если бы это вещество отсутствовало, панды не смогли бы жить столь долго, как это фиксируется сегодня, так как многие бактерии являются гибелью для клеток животного.

Спасибо за внимание