Тезисы. Секция: «Экология» Тема: «Влияние мобильного телефона на жизнь живого организма

Автор: Джонджуа Анна, МОБУСОШ№30, 9 класс.

Научный руководитель: Голота Наталья Александровна, учитель химии, МОБУ СОШ №30.

Актуальность:не секрет, что все школьники имеют мобильные телефоны, которые используют не для связи с родными, а чаще для игры, а старшеклассники и для получения информации во время уроков. Но никто не задумывается, а так уж безопасны эти гаджеты? Цель проекта:провести исследование влияния мобильной связи на живой организм. Задачи:1. Провести тестирования школьников об отношении к мобильной связи.2. Провести исследование успеваемости школьников.3. Провести исследование влияния мобильной связи на здоровье 4. Провести исследование влияния мобильной связи на всхожесть огурца.5. Провести акцию " Помоги себе сам!" Прогнозируемые результаты: если доказать на практике пагубное влияние мобильника, многие школьники реже будут включать мобильные телефоны. Практичность: данный проект можно использовать на классных часах, родительских собраниях, уроках биологии. Телефон - система технических приспособлений для передачи звуков на расстояние по проводам при помощи электрической энергии. Опрос школьников 8-11-х классов в количестве 142 человек показал, что мобильники есть у всех, в основном это сенсорные мобильники и подключены к Интернету. Много времени обучающиеся проводят в мобильнике от 3-х до 7 часов. Не все школьники считают, что мобильник влияет пагубно на здоровье, но после моего выступления мой 9й класс, все 100%, считают, что мобильник вреден. Как же сотовый телефон может негативно влиять на здоровье непосредственно ребенка? Вред от излучения мобильного телефона может быть причинен ребенку еще в утробе матери. Учеными было установлено, что у матерей, которые во время беременности пользовались мобильными телефонами, на 54% чаще рождались дети с неврозами. Решила проверить влияние сотовой связи на живой организ,м и я с помощью огурца обыкновенного. Взяла семена огурца и положила их на телефон на разные промежутки времени (10 мин, 20 мин, 30 мин и 1 час). Контроль семена необлученные. Затем эти семена положила на ватные тампоны в блюдце, смоченные водой, накрыла пленкой. Каждое утро поливала семена водой и проветривала. Семена, облученные 10 минут проросли через два дня и всхожесть составила 100% Корни развивались хорошо, семядоля образована одна, боковые корни не выросли. Недружная всхожесть семян, облученных 20 минут составила 75%. Корни короткие, скрученные, недоразвиты, без боковых корешков, значит негативно воздействуют на всхожесть семян и рост корневой системы. Семядоля только у одного семени и плохо развита. Проросли семена, облученные 30 минут только 75%. Семядоли не образовались у семян. Проросли только 12.09. Результаты исследования показали всхожесть семян составила 25%, что доказывает наличие магнитного излучения мобильника, которое угнетающе действует на корневую систему. Семена контрольного образца №5, раньше всех 100% проросли, длинные корни, много боковых корней, крупные семядоли. Значит электромагнитное облучение отсутствует и не влияет на всхожесть семян огурца. Проводила беседы и выступления перед одноклассниками, показывала результаты своих исследований и многие задумались стоит играть в мобильник или нет. Предложила ребятам правила: «Помоги себе сам!» Сократите количество времени, которые вы проводите, общаясь по телефону. Пользуйтесь динамиками телефона или гарнитурой - таким образом вы сможете держать телефон на удалении от головы. Выбирайте аппараты с низким показателем SAR. Не носите мобильник в карманах вблизи сердца и других органов. Не разговаривайте в транспорте, нагрузка в 100 раз увеличивается. Врачи не рекомендуют пользоваться телефоном ночью. Последние данные говорят о том, что подсветка в темноте может очень сильно испортить зрение. Считается, что постоянная близость к мобильному телефону может спровоцировать бесплодие. Если вы хотите высыпаться ночью, стоит отключать телефон на время сна. Не нужно использовать мобильник вместо будильника. 1.Результаты опроса показали, что мобильники есть у всех и подключены к Интернету, обучающиеся проводят в мобильниках от 3-х до 7 часов времени. 2. Согласно исследованиям специалистов, электромагнитное поле влияет на формирование процессов высшей нервной деятельности, отмечаются ухудшение памяти, снижение внимания и умственных способностей, раздражительность, нарушение сна. 3. Считаю, что на сегодняшний день нельзя точно сказать, вредно или безопасно использование мобильного телефона. Исследования в данной области проводятся, но их результаты неоднозначны. Для окончательного прояснения обстановки потребуются еще долгие годы. Пока можно сделать лишь общие выводы, что телефон оказывает на организм человека негативное влияние.