

Внимание: Чтобы проверить игрушку, вы можете использовать лампочку мощностью 100 Вт, поднес к ней солнечную панель на расстояние около 5 см. Так вы сможете увидеть, как игрушка будет работать при солнечном свете. Но не держите её так долго, потому что это может привести к **расплавлению** пластмассы или **повреждению** солнечной панели под большим количеством тепла.

Предупреждение: Не прикасайтесь к солнечной панели, чтобы не обжечься.

Узнаем больше!

Солнечная энергия

Солнечный свет, который мы видим каждый день, несёт в себе **энергию**. Она нужна для формирования ветра, поддержания роста растений, обеспечения высоких температур. И её также можно использовать для **производства электричества**.

При производстве электроэнергии, в отличие от традиционной электростанции, солнечная энергия более экологична, поскольку она не будет загрязнять окружающую среду. А ещё эта энергия практически неисчерпаема.

Солнечная панель

Солнечная панель – это устройство, которое преобразовывает солнечный свет в электричество. Их изготавливают из специального материала, как правило, **кремния**. К кремнию добавляют другие элементы (обычно фосфор и бор), с помощью которых из него высвобождаются **электроны** – отрицательно заряженные частицы. Когда свет падает на солнечную панель, эти свободные электроны начинают двигаться, и образуется **электрический ток**, который сам по себе и есть направленное движение заряженных частиц. Если присоединить к солнечной панели металлические контакты, то можно направить полученный ток по проводам и использовать его для работы различных устройств.



Устройство солнечной панели:



Например:



Но если производить электричество из солнечной энергии – это хорошо и экологично, то почему этого не происходит повсеместно?

Причина в том, что солнечные батареи стоят дороже, чем электричество, которое они могут производить. Проблема экономической эффективности является главной проблемой для многих мест. Поэтому люди всё ещё придерживаются традиционных электростанций. Но, возможно, когда-нибудь, с развитием технологий, мы сможем увидеть множество устройств, работающих на солнечной энергии!



SL-01666

sima-land.ru

ЭВРИКИ

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР



ИНСТРУКЦИЯ

РАДИОДОМ
НА СОЛНЕЧНОЙ
БАТАРЕЕ



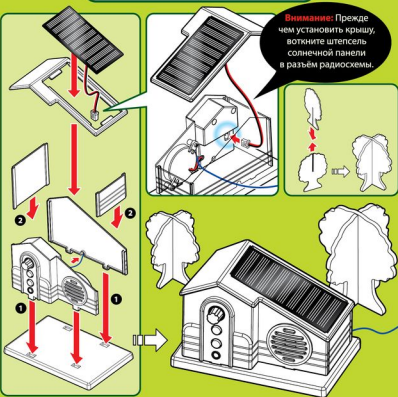
СОЛНЕЧНЫЙ РАДИОДОМ

Преобразуйте солнечный свет в электричество!
Слушайте радио, работающее от солнца!

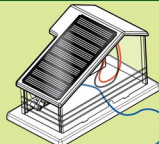
В наборе



Сборка



Как играть



1. Вытяните наружу чёрный провод сзади солнечного радио. Этот провод действует как антенна.



2. Поставьте Радиодом под прямые солнечные лучи. Отрегулируйте его положение так, чтобы солнечная панель была обращена к солнцу.



3. На радио есть 3 переключателя. **Верхний переключатель** – это колёсико. Если вы повернёте его **по часовой стрелке** до щелчка, то Радиодом включится. Вы можете увеличить громкость, повернув колёсико дальше по часовой стрелке.



4. Если вы повернёте колёсико **против часовой стрелки**, громкость уменьшится. При повороте дальше до щелчка Радиодом выключится.

5. Для поиска канала вы можете использовать вторую кнопку – **кнопку автоматического поиска каналов**. Нажмите один раз, чтобы начать поиск. Когда канал найден, он автоматически воспроизводится и останавливает поиск. Если вы хотите послушать другой канал, вы можете снова нажать кнопку для повторного поиска.

6. Если вы не можете найти нужный радиоканал и хотите перезапустить поиск, вы можете нажать **кнопку сброса** (третья сверху). Нажмите её один раз, и радиоканал будет сброшен. Затем вы можете нажать кнопку автоматического поиска каналов, чтобы возобновить поиск.

