



Установите на выключателе режим **ON** и поставьте игрушку под солнечные лучи, чтобы она поехала! Вы можете наклонить солнечную панель, чтобы она была направлена на солнце. Чем сильнее солнечный свет, падающий на солнечную панель, тем лучше будет двигаться игрушка.

Важно: Игрушка не заряжается, она работает только под прямыми солнечными лучами. Не прикасайтесь к солнечной панели, чтобы не обжечься.

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-01663

sima-land.ru



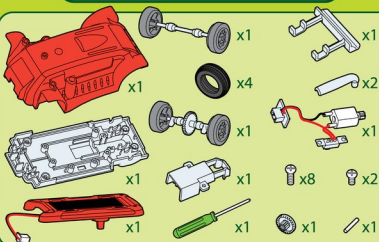
ИНСТРУКЦИЯ



**КОСМОБИЛЬ
НА СОЛНЕЧНОЙ
БАТАРЕЕ**

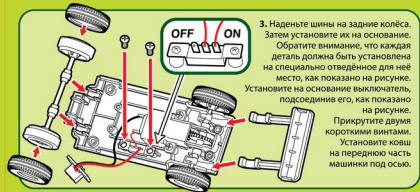
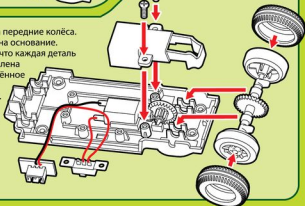


Космоби́ль на солнечной батарее

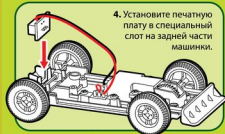


1. Установите мотор на основание. Вставьте металлический стержень в шестерню. Затем установите их на основание, как показано на рисунке.

2. Наденьте шины на передние колёса. Затем установите их на основание. Обратите внимание, что каждая деталь должна быть установлена на специально отведённое для неё место, как показано на рисунке. Поместите крышку двигателя на основании и прикрутите двумя длинными винтами.



3. Наденьте шины на задние колёса. Затем установите их на основание. Обратите внимание, что каждая деталь должна быть установлена на специально отведённое для неё место, как показано на рисунке. Установите на основание выключатель, подсоединив его, как показано на рисунке. Прикрутите двумя короткими винтами. Установите ковш на переднюю часть машинки под ось.



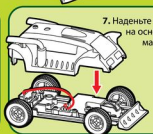
4. Установите печатную плату в специальный слот на задней части машинки.



5. Вставьте 2 выхлопные трубы в отверстия на корпусе.



6. Переверните корпус и вкрутите снизу 2 длинных винта, чтобы закрепить выхлопные трубы.



7. Наденьте корпус на основание машинки.



8. Переверните машинку и вкрутите снизу 4 длинных винта, чтобы закрепить корпус.



9. Установите на машинку солнечную панель и подключите, как показано на рисунке.

Машинка готова!