

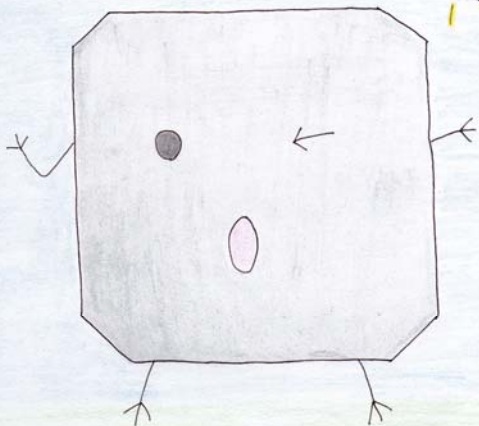
A Bilingual Solar Energy Story

by

**Undergraduate Research Experience
(REU) Scholars**

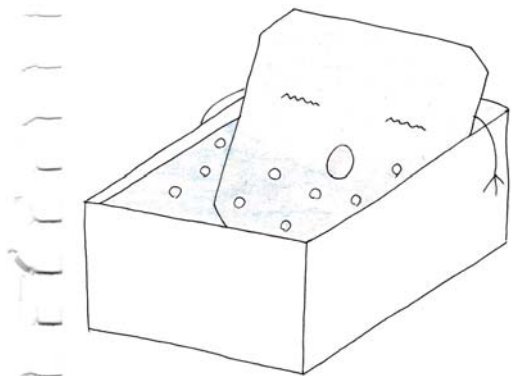
Shelby Witherby and Yugi Liu





Hi! My name is Sammy Silicon!
Today I'm going to tell you about
my adventures in the lab as I
become a solar cell.

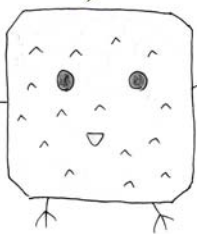
こんにちは! ^{はな}僕の名前 ^{なまえ}はアミーシリコンです!
^{けふ}今日は、どうやら、^{はな}僕が ^{たいやうでんち}太陽電池になるのかと
^{しょうかい}みんなに紹介 ^{しょうかい}します。



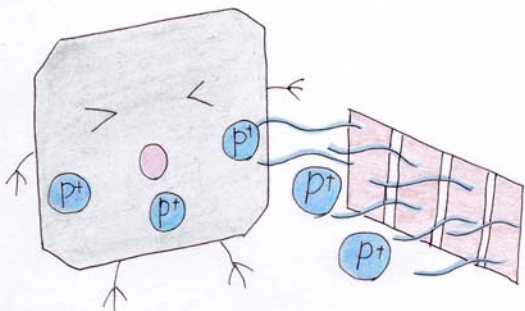
First, I
take a
bath
in KOH.

This
makes
my skin

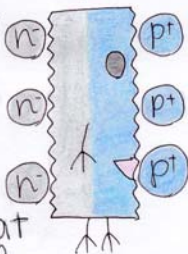
bumpy so I
can absorb
light better.



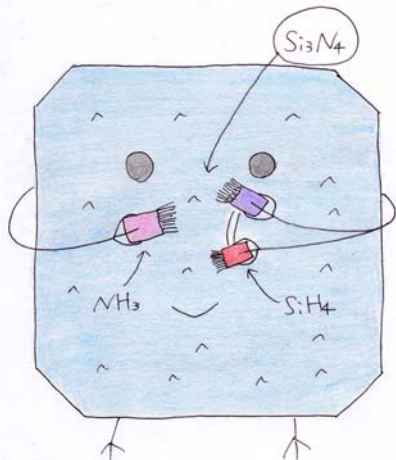
手洗は、KOHという
お風呂に入ると、
このお風呂に入ると
僕の肌^{はだ}がテコ^{てこ}トコ^{とこ}
になって、光^{ひかり}を吸収^{あひく}
しやすくなるんだ!!



Then, I sit
in front of
a heater
that blows
positive
phosphorus
on my
face. The
scientists
tell me that
charge can
now move through
me because my
face is positive
and my back
is negative.



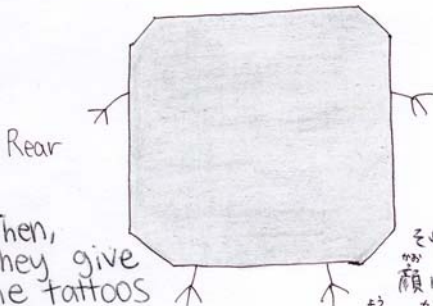
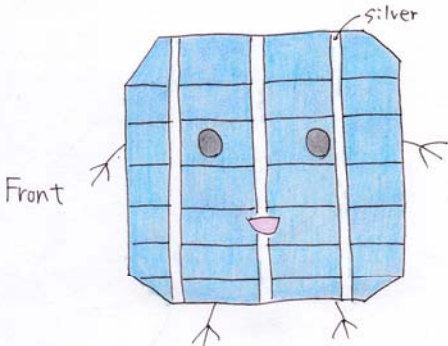
僕は、プラスのリン(P)
を吹き出しているヒーター
の前に座って暖まる
んだ。こうすると僕の顔
はプラスになって、
背中中はマイナスにな
るから、僕の体の
中で動き回れるよ
うになるんだ。
電子カ



Next, makeup gets put on my face to make it less shiny. They call it an "anti-reflective coating". It makes me absorb light better.

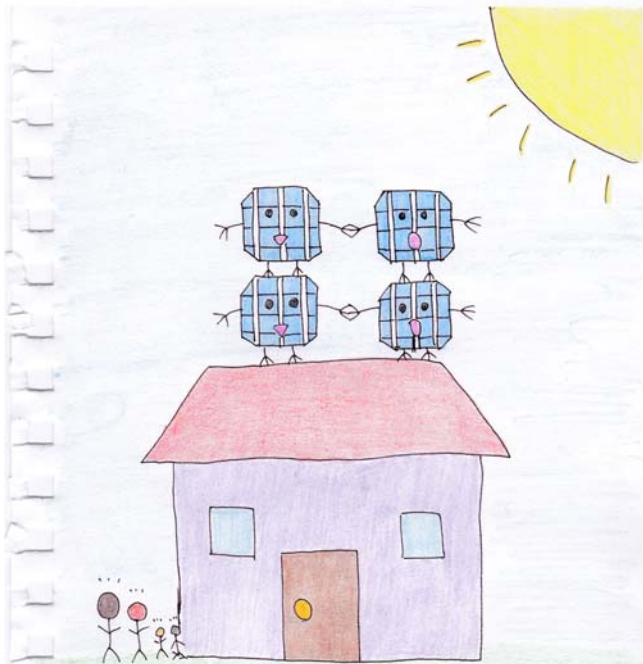
次は、こらに^{シメン}光を^{吸収}しやすくするために、僕の^顔に^{化粧}粧をするんだ。

(Si_3N_4)



Then,
they give
me tattoos
all over my face.
The sunlight
travels through
my tattoos and
comes out as
electricity.

それから、僕の
顔に銀の模
様を書いた。これ
で太陽の光でできた電
子を集めるんだ。



Finally, I get to go home and live with my family of other solar cells. Together, we create a panel, and are going to save the Earth!

最後に、他の太陽電池の兄弟たちとおうちの屋根の上で暮らすんだ。僕達が集まって、パネルになって、つながって電気を作ることで、世界を救うんだ!!

