

પ્લાસ્ટિકની સાદી ટ્યૂબોનેય યુ-પિન જેવો ટર્ન આપી બ્લેક કાગળના પાછળના ભાગમાં ફેવિકોલ વડે ચોંટાડો, પણ દરેક ટ્યૂબના બન્ને ખુલ્લા છેડા ખાસ્સા લાંબા રહે એટલું ધ્યાન રાખજો. માર્ક કરો કે દરેક કાગળના નીચેના વળેલા ફ્લેપનો ખૂણો જુદો છે, માટે ત્રણેય કલેક્ટર જુદી જુદી ત્રાંસનાં બન્યાં છે.

વારાફરતી ત્રણેય કાગળોના ફ્લેપને થર્મોકોલના ત્રિકોણો સાથે ફીટ કરો. આકૃતિ મુજબ ત્રણેય કલેક્ટર પેનલોનો ખૂણો એકમેક કરતાં જુદો બનવો જોઈએ. આ મુદ્દો સોલાર વૉટર હીટરના આપણા પ્રોજેક્ટમાં બહુ મહત્વનો છે, માટે એન્ગલ સરખો તો રાખતા જ નહિ.

કલેક્ટરના પાછળના ભાગમાં ત્રણ નાના કપમાં પાણી છે, પરંતુ ટ્યૂબ નથી. પાણી હંમેશા ટ્યૂબમાં ગરમ થાય,

એટલે તેને ભરચક કરવા માટે ટ્યૂબનો એક છેડો પાણીમાં ડૂબેલો રાખી બીજા છેડા દ્વારા બધી હવા ચૂસી લો. આ છેડો પણ ત્યાર બાદ પ્લાના પાણીમાં ડૂબાડી દો.

અંતે સોલાર વૉટર હીટરના મોડેલને અગાસી પર મૂકતા પહેલાં દરેક કપના પાણીનું તાપમાન થર્મોમીટર વડે માપીને નોંધી લો. મોડેલની દિશા લગભગ દક્ષિણ તરફ રહે એ રીતે તેને થોડા કલાક સુધી તડકામાં રાખો. ફરી વખત ઉપરનું (ગુંદરપટ્ટીના બનેલા મિજાગરાનું) આવરણ ખોલીને થર્મોમીટર વડે દરેક કપના પાણીનું ટેમ્પેચર માપી જુઓ.

બધા કપનું પાણી સરખા તાપમાને ગરમ થયું હોય એ તો શક્ય જ નથી, કેમ કે સૂર્યપ્રકાશને ઝીલતી ત્રણ કલેક્ટર પેનલોના ખૂણા સરખા નથી. ●