

IEDC RCET products Got first Prize in NIT calicut tatva 2017

IEDC product named "Aqua gen" secured prize in "Best Expo award"(Interface 2017) during tatva Techfest by NIT calicut in association IEEE Nasscom, Maker village, Kerala startup Mission and Fab lab. Our three products got selection after filtration among various colleges and Startups.

"Aqua gen" product presented by
Mohammef Rafeeq(S3 ME)
Abhijith(S7 ME)
Fadhil(S5 ME)
Ashwin thambi(S3 ME)

Our two other products got special appreciation by the panel and visitors are

"Low cost E stethoscope" by
Rejeeb abdurahiman(S5 ECE)
Anand(S5 ECE)
Nasreen(S5 ECE)

"HV pulse maker"by
Vishnu shaji(S7 EEE)
Evelin francis(S7 EEE)
Stephy t raphy(S7 EEE)
Thushar chandrahas(S7 EEE)



തത്വ 17 -ൽ പവർ ടെക്കിന്റെ പ്രവർത്തനം വിദ്യാർത്ഥികൾ വിവരിക്കുന്നു



അക്വ ജനറേറ്റർ തയ്യാർ

മുക്കം: ആറു ലിറ്റർ വെള്ളം കൊണ്ട് ഒരു വീട്ടിലേക്കാവശ്യമായ വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിച്ചാലോ... 15,000 രൂപ ചെലവിൽ നിർമ്മിച്ച ജനറേറ്ററിൽ വെള്ളമൊഴിച്ചാൽ ഒരു വീട്ടിലേക്കാവശ്യമായ വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കാമെന്ന് തെളിയിച്ചിരിക്കുകയാണ് തൃശ്ശൂർ റോയൽ എൻജിനീയറിങ് കോളേജിലെ വിദ്യാർഥികൾ.

കുത്തുന്ന വാതകമായ ഹൈഡ്രജന്റെയും കത്താൻ സഹായിക്കുന്ന വാതകമായ ഓക്സിജന്റെയും സഹായത്തോടെയാണ് ജനറേറ്ററിന്റെ പ്രവർത്തനം. 20 മില്ലിലിറ്റർ പെട്രോളോഴിച്ച് ജനറേറ്ററിന്റെ എഞ്ചിൻ പ്രവർത്തനമാരംഭിക്കുന്നതോടെ പ്രത്യേകം ഘടിപ്പിച്ച കെമിക്കൽ വെള്ളത്തിലെ ഓക്സിജനെയും ഹൈഡ്രജനെയും വേർതിരിക്കും. ഇവ രണ്ടും ഒരേ വൈദ്യുതിയുടെ ജനറേറ്ററിന്റെ എഞ്ചിനിലെത്തിച്ച് എഞ്ചിൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കും. തുടർന്ന് ഡൈനാമോ തിരിഞ്ഞ് വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കും. ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ ചെറിയൊരു ഭാഗം വെള്ളത്തിലെ ഹൈഡ്രജനെയും ഓക്സിജനെയും വേർതിരിക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തും. ബാക്കിയുള്ള വൈദ്യുതി വീട്ടിലെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളമൊ

ഇനി വീട്ടിൽ വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കാം



ഐ.ഇ.ഡി.സി. കൃഷ്ണിലെ അംഗങ്ങളായ റഫീഖ്, അഭിജിത്ത്, അശ്വിൻ, ഫാദിൽ എന്നിവർ അക്വ ജനറേറ്ററിനു സമീപം

ഴിച്ചാൽ ജനറേറ്റർ നാലു മണിക്കൂർ പ്രവർത്തിക്കും. ട്രിഡ്, ഫാൻ, മിക്സി തുടങ്ങിയ ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ വൈദ്യുതി ജനറേറ്റിലൂടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കാമെന്ന് നിർമ്മാതാക്കൾ പറയുന്നു. ഇനി ജനറേറ്ററിൽ ഒഴിക്കാൻ ശുദ്ധജലം വേണമെന്നു കരുതിയാൽ തെറ്റി വെള്ളിവെള്ളമായാലും ജനറേറ്റർ പ്രവർത്തിക്കും. രണ്ടു ദിവസമായി എൻ.ഐ.ടി.യിൽ നടന്നുവരുന്ന തത്ത്വ 2017-ൽ സന്ദർശകരെ വിസ്മയിപ്പിക്കുകയാണ് അക്വ ജനറേറ്റർ.

കുടുംബത്തിനൊക്കുവിലാണ് കോളേജിലെ ഐ.ഇ.ഡി.സി. കൃഷ്ണിന്റെ നോഡൽ ഓഫീസർ പ്രൊ. സുഹാസിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കോളേജിലെ കൃഷ്ണിലെ അംഗങ്ങളായ റഫീഖ്, അഭിജിത്ത്, അശ്വിൻ, ഫാദിൽ എന്നിവർ ചേർന്ന് ജനറേറ്റർ നിർമ്മിച്ചത്. വിദ്യാർഥികളുടെ സ്വപ്നങ്ങൾ യാഥാർഥ്യമാക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന സർക്കാർ തയ്യാറാക്കിയ സ്റ്റാർട്ട് അപ്പ് മിഷന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെയാണ് അക്വ ജനറേറ്ററിന്റെ പരിക്ഷണം പൂർത്തിയാക്കിയത്.

ഒന്നരവർഷത്തെ പരി



