



જા.નં./મા-૨/જાગૃતતા./૨૦૨૧/૧૫૪૧૭  
જિલ્લા શિક્ષણાધિકારી કચેરી,  
એ-૩, જિલ્લા સેવા સદન-૨,  
અઠવાલાઈન્સ, સુરત.  
તા.૨૬/૧૧/૨૦૨૧

ઉક્ત પત્રની જાણ તથા અમલવારી કરવા સારું.

(એચ.એચ. રાજ્યગુરુ)   
જિલ્લા શિક્ષણાધિકારી,   
સુરત, જિ. સુરત.

પ્રતિ,  
આચાર્યશ્રી,  
સુરત જીલ્લાની તમામ સરકારી, ગ્રાન્ટેડ અને નોન ગ્રાન્ટેડ શાળાઓ તરફ,  
જી.સુરત



Managed by:  
JBF- Surat

**JAYBHARATI DIST. COMMUNITY SCIENCE CENTRE**  
(જિલ્લા લોક વિજ્ઞાન કેન્દ્ર-સુરત)

"LOKVIGNAN BHAVAN" Vasudev Smart Prim. School no. 04,  
Opp.-SMC Quarters, Piplod, Nr. Balajinagar, Surat-395 007  
Tel. No. (0261) 2255600 Mo.7567924501,  
E-mail : jaybharaticsc@gmail.com, website: www.jaybharaticsc.org

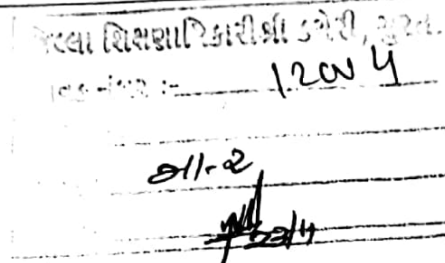


Affiliated with  
GUJCOST, DST,  
GoG -Gnr

Ref. no.CSC-St/BURD-GEDA-2021-22

Date: 20/11/2021

પ્રતિ,  
આચાર્ય/આચાર્યશ્રી,  
ઉ.પ્રાથમિક/માધ્ય.શાળાઓ (તમામ),  
જિ. સુરત.



વિષય:શાળા કક્ષાએ બાળકો/શિક્ષકો માટે ચિરસ્થાયી(ટકાઉ) ઊર્જા અને કલાઈમેન્ટ ચેન્જ વિષે જાગૃતતા કાર્યક્રમોનું  
આયોજન કરવા બાબત,

(Ref. no. GEDA/MS/BURD-2021-22/OW/3109, Dt.12/10/2021)

શ્રીમાન/ શ્રીમતી,

જયવિજ્ઞાન સહ જણાવવાનું કે ગુજરાત સરકારના વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી વિભાગ, અંતર્ગતના ગુજરાત કાઉન્સિલ ઓન ટેકનોલોજી(GUJCOST)-ગાંધીનગર પ્રેરિત જિલ્લા લોક વિજ્ઞાન કેન્દ્ર-સુરત(District Community Science Center) દ્વારા ગુજરાત ઊર્જા વિકાસ એજન્સી(GEDA), ગાંધીનગરના સહયોગથી છેલ્લા 17 વર્ષથી શાળા કક્ષાએ બાળકો માટે "બાલ ઊર્જા રક્ષક દળ(BURD) કાર્યક્રમનું પ્રાથ./માધ્ય.શાળાઓ કક્ષાએ સફળતાપૂર્વક અમલીકરણ કરવામાં આવી આવેલ છે. ચાલુ વર્ષે પણ શાળામા જ બાળકો/શિક્ષકો માટે "ચિરસ્થાયી(ટકાઉ) ઊર્જા અને કલાઈમેન્ટ ચેન્જ અંગે જાગૃતતા કાર્યક્રમો (Awareness Generation Programmes on Sustainable Energy climate change)" યોજવા આયોજન કરવામાં આવેલ છે, આ કાર્યક્રમ દ્વારા બાળકો નાનપણથી જ અભ્યાસકાળ દરમિયાન ઊર્જા બચત અને પર્યાવરણ સંરક્ષણ, કલાઈમેટ ચેન્જ પ્રત્યે જાગૃત અને કોન્સીયસ બને અને ઊર્જાનો કાર્યક્ષમ અને વિવેકપૂર્વક ઉપયોગ કરતા થાય, શાળામાં અને બાળકોના માધ્યમ દ્વારા સંદેશો ઘરે-ઘરે અને સમાજમાં પહોંચાડે, વિશાળ જનસમુદાય તેને વ્યવહારમાં અમલ કરે, પુન:પ્રાપ્ત/હરિત ઊર્જા જેવા વૈકલ્પિક સ્ત્રોતો અને કાર્યક્ષમ ઉપકરણોનો ઉપયોગ દ્વારા ઊર્જાની ઉછાપને ઘણા અંશે નિવારી શકાય તે મુખ્ય આશય છે

આ કાર્યક્રમમાં અંતર્ગત આપની શાળામાં ૨ થી ૨.૩૦ કલાક માટે જાગૃતતા કાર્યક્રમ યોજવામાં આવશે, તેમાં અમારાં CSC-સેન્ટર તરફથી કોર્ડિનેટર્સ/તજજ્ઞ શાળામાં રૂબરૂ આવશે, તેઓ ઊર્જાના વિષય પર મુખ્યત્વે પ્રાથ./માધ્યમિક શાળાના બાળકો/શિક્ષકો માટે પ્રવચન/પ્રેજન્ટેશન, ડોક્યુમેન્ટરી ફિલ્મ, પ્રદર્શન અને પ્રશ્નોત્તરી(ક્વીઝ) વગેરે પ્રવૃત્તિ દ્વારા માર્ગદર્શન આપવામાં આવશે,

જે શાળાઓ આ કાર્યક્રમ શાળામાં યોજવા રસ ધરાવતી હોય તેઓએ પોતાની શાળાની નોંધણી ઓનલાઈન: Google Form ભરી વહેલી તકે કરવી, નોંધણી માટેની લીંક આ સામેલ છે. નોંધણી માટેની લીંક: <https://forms.gle/cFt8BMkvdVbzYJMH8>

કાર્યક્રમ માટે સૂચનાઓ:

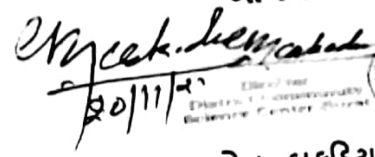
1. આ કાર્યક્રમમાં ધો.૬ થી ૧૦ના મીનીમમ ૧૦૦ જેટલા વિદ્યાર્થીઓ/શિક્ષકોને સહભાગી કરવાના રહેશે,
2. શાળામાં જરૂરી બેઠક વ્યવસ્થા સાથે ક્લાસરૂમ કે હોલની પ્રોજેક્ટરની સુવિધા

૩. કોવીડ-૧૯ અંગે સરકારની ગાઈડલાઈન્સનું પાલન કરવાનું રહેશે,

૪. બાળકો/શિક્ષકો માટે પ્રવચન/પ્રેજન્ટેશન, ડોક્યુમેન્ટરી ફિલ્મ, પ્રદર્શન અને પ્રશ્નોત્તરી(ક્રિવિઝ) વગેરે પ્રવૃત્તિ દ્વારા રૂબરૂ માર્ગદર્શન અમારા તજજ્ઞ દ્વારા આપવામાં આવશે, આ કાર્યક્રમ માટે ૨ થી ૨.૩૦ કલાકનો સમય ફાળવવાનો રહેશે,

૫. આ કાર્યક્રમ નું આયોજન કરી અમોને ૩-૪ દિવસ પહેલા તારીખ અને સમય, આપેલ કોન્ટેક્ટ નંબર પર નોંધાવવો, mo.7096779953(Vidhiben Lila), 8866531881(Pinakinbhai Puranik), 7567924501 (GN Kakadia)

આભાર સહ.....

આપનો સ્નેહાધિન  
  
૨૦/૧૧/૨૦

જી. એન. કાકડિયા, ડાયરેક્ટર,  
જિલ્લા લોક વિજ્ઞાન કેન્દ્ર- સુરત

નકલ રવાના:

૧. જિલ્લા શિક્ષણાધિકારીશ્રી, (જિલ્લાની તમામ શાળાઓને જાણ કરવા સાડું )
૨. જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારીશ્રી, (જિલ્લાની તમામ શાળાઓને જાણ કરવા સાડું)
૩. શાસનાધિકારી, નગર પ્રા.શિક્ષણ સમિતિ, SMC-સુરત (તમામ શાળાઓને પરિપત્ર કરવા સાડું)



GEDA



Climate Change Department  
Govt. of Gujarat



# **“બાલ ઊર્જા રક્ષક દળ(BURD) કાર્યક્રમ” અંતર્ગત ચિરસ્થાયી (ટકાઉ) ઊર્જા/પુનઃપ્રાપ્ત ઊર્જા વિશે શાળાના બાળકો માટે જાગૃતતા કાર્યક્રમો (Awareness Generation Programmes on Sustainable Energy)**

સહયોગ : ગુજરાત ઊર્જા વિકાસ એજન્સી (GEDA), ક્લાઈમેન્ટ ચેન્જ વિભાગ, ગાંધીનગર  
અલમીકરણ : જિલ્લા લોક વિજ્ઞાન કેન્દ્ર (District Community Science Center) - સુરત

ગુજરાત સરકારની ગુજરાત ઊર્જા વિકાસ એજન્સી (GEDA) ગાંધીનગર સહયોગથી “બાલ ઊર્જા રક્ષક દળ (BURD) કાર્યક્રમ, છેલ્લા ૧૪ વર્ષથી પ્રાથમિક/માધ્યમિક શાળાઓમાં જિલ્લા લોક વિજ્ઞાન કેન્દ્ર - સુરત દ્વારા સકળતાપૂર્વક અમલીકરણ કરવામાં આવી રહેલ છે. આ બર્ડ કાર્યક્રમ અંતર્ગત ચાલુ વર્ષે સુરત જિલ્લાની શાળા કક્ષાએ બાળકો માટે “ચિરસ્થાયી (ટકાઉ) ઊર્જા અંગે જાગૃતતા કાર્યક્રમો (Awareness Generation Programmes on Sustainable Energy) વિશે કાર્યક્રમો યોજવા આયોજન કરવામાં આવેલ છે. આ કાર્યક્રમ દ્વારા બાળકો નાનપણથીજ અભ્યાસકાળ દરમિયાન ઊર્જા અને પર્યાવરણ સંરક્ષણ, ક્લાઈમેન્ટ ચેન્જ પ્રત્યે જાગૃત અને કો-સીયસ બને અને ઊર્જાનો કાર્યક્ષમ અને વિવેકપૂર્વક ઉપયોગ કરતા થાય, શાળા અને બાળકોના માધ્યમ દ્વારા ઊર્જા બચતનો સંદેશો ઘરે-ઘરે અને સમાજમાં પહોંચે, વિશાળ જનસમૂહાય તેને વ્યવહારમાં અમલ કરે, પુનઃપ્રાપ્તિ/હરિત ઊર્જા, જેવા વૈકલ્પિક ઊર્જા સ્ત્રોતો અને કાર્યક્ષમ ઉપકરણોના ઉપયોગ દ્વારા ઊર્જાની ઉછાપને ઘટા અંશે નિવારી શકાય તે મુખ્ય આશય છે.

આ કાર્યક્રમ અંતર્ગત રસ ધરાવતી શાળામાં ક્લાક માટે જાગૃતતા કાર્યક્રમ યોજવામાં આવશે. તેમાં અમારા સેન્ટર તરફથી કોર્ડિનેટર્સ/તજજ્ઞ શાળામાં આવશે. તેઓ ઉપરના વિષય પર મુખ્યત્વે ધો. ૬, ૮ ના બાળકો માટે માર્ગદર્શન પ્રવચન, ડોક્યુમેન્ટરી ફિલ્મ, પ્રદર્શન અને પ્રશ્નોત્તરી (કવીઝ) વગેરે પ્રવૃત્તિ યોજાશે અને જે શાળા માટે કાર્યક્રમ યોજાશે

... આ ઉપરાંત શાળામાં મોટા પાયે “રાષ્ટ્રીય ઊર્જા સંરક્ષણ દિવસ (14 December - 2021) ની ઉજવણી કરીને શાળાના તમામ બાળકો ઊર્જા બચત અને પુનઃપ્રાપ્તિ/હરિત ઊર્જા જેવા વૈકલ્પિક ઊર્જા સ્ત્રોતોના પ્રચારનું મોટું માધ્યમ બને તે મુખ્ય આશય છે.

જે શાળાએ આ કાર્યક્રમ યોજવામાં રસ ધરાવતા હોય તેઓએ પોતાની સંમતિ ફોન કે Email દ્વારા નોંધાવવી. (નોંધણી માટેની ફોર્મ આ સાથે અલગથી સામેલ છે.)

ખાસ : આ વિષય પર માત્ર ૧૨૦ થી ૧૫૦ મિનિટનો કાર્યક્રમ આપની સ્કુલમાં યોજી એક ઉત્તમ તક મળવો. (૧) તજજ્ઞનો વાર્તાલાપ (૨) ઊર્જા બાબત ફિલ્મ (૩) પ્રદર્શન (૪) ઊર્જા મોડેલ (૫) પ્રશ્નોત્તરી. ચાલો પુનઃપ્રાપ્ત ઊર્જા માટે કંઈક જાણીએ. વિચારીએ અને ઉપલબ્ધ ઉપકરણો વસાવીએ અને અન્ય લોકો સુધી સંદેશો ફેલાવીએ અને સાથે સાથે પર્યાવરણને બચાવવા યોગદાન આપીએ.

**“SAVE ENERGY, SAVE ENVIRONMENT”**

Scanned with CamScanner

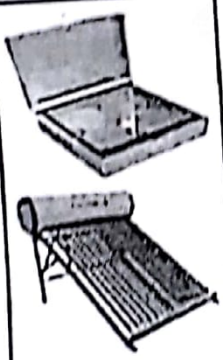




Scanned by CamScanner



# બિન પરમ્પરાગત (પુનઃપ્રાપ્ય) ઊર્જા સ્ત્રોતો

Renewable Energy :- The Green, Clean & Cool Endless Source of Energy

પ્રદિત, સ્વચ્છ અને અવિરત ઊર્જાસ્ત્રોત : કુદરતમાંથી મુક્ત, અવિરત અને દરેક સ્થળે મળે છે.)

વિગત	સૂર્ય ઊર્જા (Solar Energy)	બાયોમાસ (Biomass)	પવન ઊર્જા (Wind Energy)	ભૂતાપીય ઊર્જા (Geothermal Energy)	સમુદ્ર ઊર્જા (Ocean Energy)
ઉપકરણો / સાધનો/પ્લાન્ટ	સૂર્યશક્તિ દ્વારા મળતી ઊર્જા " વિવિધ પ્રકારના સૂર્ય ફુકર, સોલાર વોટર હીટર, સોલાર પાવર જનરેટર, સોલાર વોટરપંપ વગેરે (ઘાલ આ ઊર્જાનો વ્યાપક પણ ઉપયોગ થઈ રહ્યો છે.)	વન કચરામાંથી પેદા થતી ઊર્જા " બાયોગેસ પ્લાન્ટ " બાયોમાસ ગેસી ફાયર સિસ્ટમ " વનસ્પતિમાંથી શેવિક ઈથેન (ઘાલ દુધ દેશોમાં અંદાજે ૫૫ લાખ એલન શેવિક કીઝલનો ઉપયોગ થાય છે.)	પવન દ્વારા મળતી ઊર્જા " પવન ચાકી, વિન્ડ વોટર પંપ " વિન્ડ પાવર જનરેટર " નેચરલ વોટર ફુલર વગેરે (ગુજરાતમાં એશિયાની સૌથી મોટું વિન્ડ ફાર્મ, ગુજરાત જામનગર જિલ્લામાં આવેલ છે.)	ભૂમિમાંથી નીકળતી ગરમી દ્વારા મળતી ઊર્જા (ગરમ પાણીના ગરમ - વરાળ / લાવા) આ ગરમી આધારિત ઈટાલીમાં લાટરેલોમાં તેમજ અન્ય ૨૪ દેશોમાં વીજ તરીકે. ૭૦ દેશોમાં ઘરો ગરમ રાખવા ઉપયોગ થાય છે.	સમુદ્રનાં ભરતી / ઓટ અને મોજ દ્વારા મળતી ઊર્જા " ભરતીજન્ય વિદ્યુત પ્લાન્ટ (કાંસ - રેન્સર સીથી પટેલો અને સીદવા સરોવર સ્પષ્ટ મેગા વોટ વિદ્યુત પ્લાન્ટ) " મોજ ઊર્જા દ્વારા ચાલતુ તરતુ વીજ મથક, (ડેન્માર્ક, પોસાઈડન)
ઉપકરણો સાધનો પ્લાન્ટનાં ચિત્રો					
સરકારી પ્રોત્સાહન યોજનાઓ	" સોલાર પાવર પ્લાન્ટ, ઓફિસ ઘરે વીજ પાવર ઉત્પાદન માટે રૂફ ટોપ તે યોજના (૩૦% સુધી સહાય) " બેકૂલી માટે સ્કાય યોજના " LED બલ્બ માટે ઉજ્જવલ યોજના	" વ્યક્તિગત બાયોગેસ માટે દિનર્બંધુ સહાય યોજના. " ગેસીફાયર માટે સહાય " કોમર્શિયલ બાયોગેસ, CNG, વિજ ઉત્પાદન માટે	" વિન્ડ પાવર પ્લાન્ટ " કૃષિ ક્ષેત્રે સિંચાઈ માટે વિન્ડ વોટર પંપ માટેની યોજનાઓ	" જમીનના પેટાજમાંથી નીકળતા ગરમ પાણીના ગરમ / વરાળ / લાવા વગેરેનો વિજ ઉત્પાદન માટે તથા અન્ય ઉપયોગ.	" ગુજરાતનો લાંબો દરિયા કિનારો છે. તેથી આ પ્રકારની વિદ્યુત ઉત્પાદન કરવા માટે ઘણી શક્યાઓ છે.
પુનઃ પ્રાપ્ત ઊર્જાનો ફાળો	ઊર્જાનાં તમામ સ્ત્રોતમાં અંદાજે ૨૦ ટકા જેટલો ફાળો.				

સંપર્ક :- જયભારતી જીલ્લા લોક વિજ્ઞાન કેન્દ્ર - સુરત

(પ્રેરિત : ગુજરાત કાઉન્સિલ ઓન ટેકનોલોજી (GUJCOST)-DST, GoG - ગાંધીનગર)

વસુદેવ સ્માર્ત પ્રાથમિક શાળા નં. ૪, SMC ક્વાટર્સ સામે, પીપલોદ, સુરત.

ફોન નં. (૦૨૬૧) ૨૨૫૫૬૦૦, ૨૬૬૭૨૧૪૫૦ | Email : jaybharaticsc@gmail.com

૭૦૯૬૭૭૯૫૩ (વિધિભેદ) ૭૯૨૬૫૯૧૬૫