

ગુજરાત રાજ્યનું 40મું વિજ્ઞાન – ગણિત પ્રદર્શન 2013

વિજ્ઞાન અને સમાજ (Science & Society)



મિતલેશ આર કુશંભરી



રાહુલ આર વિશ્વકર્મા

સ્કૂલનું નામ અને સરનામું

શ્રી વિશ્વામિત્ર પ્રા.શાળા નં.૫૨, રાજકોટ

માર્ગદર્શક શિક્ષકનું નામ

શ્રી પ્રફુલ્લાબેન એમ ગોહેલ



મલ્ટી પરપઝ સેફ્ટી ટ્રેન

૧૯ – પ્રાથમિક વિભાગ

વિભાગ : ૩ – પરિવહન અને સંદેશા વ્યવહાર

મલ્ટી પરપઝ સેફ્ટી ટ્રેન

(૧) પ્રસ્તાવના :

ટીવી તેમજ વર્તમાન પત્રોમાં વારંવાર સમાચાર સાંભળવા મળે છે કે બાહુ ટ્રેનમાં આગ લાગી. આગ શા માટે લાગે છે તેની ચર્ચા કર્યા વગર આગ સામે રક્ષણ મેળવી આપણો બચાવ કરવો તે આપણી પહેલી જરૂરીયાત હોય આગ સામે રક્ષણ મેળવવા માટે તેમજ ટ્રેનના દરેક રસ્તા પર સ્વચ્છતા જળવાઈ અને માનવ વેસ્ટનો ઉપયોગ ગેસ અને ખાતર બનાવવા તેમજ રતનજ્યોત જેવી વનસ્પતિના વિકાસ માટે ઉપયોગી બને તેવા ઉપદ્રા હેતુથી આ કૃતિની રચના કરવામાં આવેલ છે.

કૃતિ બનાવવા પાછળનો હેતુ :

માનવસર્જિત અને કુદરતી આકતો સામે રક્ષણ મળે. માતાવરમાં સ્વચ્છતા રહે. માનવ વેસ્ટનો ગેસ અને ખાતર તરીકે ઉપયોગ થાય.

કૃતિનો વૈજ્ઞાનિક સિધ્ધાંત :

ઉષ્મા ઉર્જાનું વિદ્યુત ઉર્જામાં અને વિદ્યુત ઉર્જાનું ખનિ ઉર્જામાં રુપાંતર

(૨) કૃતિ બનાવવા માટે વપરાયેલા સાધન સામગ્રી :

ટ્રેનનો ડબ્બો, ટ્રેન, સેન્સર કટિ, પાટા, ફરમેન્ટેશન ટેક, પાઈપલાઈન, રોબોટ, ફસ્ટ એઈડ બોક્સ, નળી, કાર્બન ડાયોક્સાઈડ સીલીન્ડર, ડીસીપી પાવર, સિંકલર સિસ્ટમ, પાણીભરેલા પ્લાસ્ટિક ડબ્બા

(૩) તૈયાર કરવાની પધ્ધતિ :

સૌ પ્રથમ ટ્રેનનો ડબ્બો બનાવી તેમાં લીટ સેન્સર કીટ ફીટ કરો જેથી આગ લાગે ત્યારે દરેક ડબ્બામાં તથા એન્જીનની ચેમ્બરમાં સાયરન વાગે. આગ લાગતાં ટ્રેન બ્રેક લાગતાં આપોઆપ રોકાઈ જશે. શાર્ટ સર્કીટથી આગ લાગેલ હોય તો રોબોટની વ્યવસ્થા સાથે ટ્રેન આપોઆપ રોકાઈ જવાથી હવાથી પ્રસરની આગ રોકાઈ જશે. આગને ઠારવા સંકલર તથા ડીસીપી પાવરની વ્યવસ્થા ગોઠવેલ હોય છે જેથી આગ ઓટોમેટીક ઠરવા માંડશે. માનવ વેસ્ટ એકતું કરવા માટે ડબ્બાની નીચે ટાંકીની વ્યવસ્થા કરેલ હોય છે. જેમાંથી ઉપયોગી ખાતર અને ગેસ બનશે. બાકી રહેલ વેસ્ટમાંથી ખાતરની ગોળીઓ બનાવી રતન જ્યોત જેવી વનસ્પતિના વાવેતરમાં ઉપયોગી બનશે.

(૪) ઉપયોગીતા :

લોકોને સલામત મુસાફરી મળે. માનવસર્જિત અને કુદરતી આકતો સામે રક્ષણ મળે. શોર્ટ સર્કિટ તથા હવાથી પ્રસરતી આગ અટકે. સ્ટેશન પર તેમજ ટ્રેનના પાટા પર સ્વચ્છતા રહે. માનવ વેસ્ટમાંથી ગેસ તેમજ ખાતર બને. રતન જ્યોતના વાવેતર માટે ઉપયોગી બને.

(૫) કૃતિ તૈયાર કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાયેલ સંદર્ભોની વિગત :

વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી પાઠ્ય પુસ્તક ધો ૬ થી ૧૨, વર્તમાન પત્રો, ઈ-ટરનેટ, સફારી



GOVERNMENT OF GUJARAT

GUJARAT COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH & TRAINING

Please note the following specification regarding the Banner

Size of Banner : 5 x 3 (36 x 60 inches)

Background Color (Cream) : Specifications : C 0 M 7 Y 20 K 11 (R 219 G 204 B 173)

Upper Strip (Color) & Size – **Height** – 09 Inches, width : 36 Inches,

Color of bkgrd : C 0 M 7 Y 20 K 20 4,

Color of text : C 48 M 98 Y 45 K 4 , Size of fonts : 95 to 100 points

Lower Strip – Similar to that of Upper Strip : **Height** – 09 Inches, width : 36 Inches

Color of backgrd : C 0 M 7 Y 20 K 20 , Font size : 60 points

with GCERT Golden Jubilee Logo

Right Side : School / Participant information (30 %)

Left side : Write up (70 %)

Normal Text of Write up :

Normal Text Color : Blank

Normal Text Font Size : 50 Points,

Heading : 60 Points

Heading Color : Blue (C 100 M100 Y 0 K 0) & (R 40 G 20 B 111)

Photograph of Student : 5 x 6 Inches

Photograph of Model : 11 x 8 Inches

Heading of the model : Blue : Font size - 100 points

Note : 18 Primary Section (Section 3 : Transport & Communication) – Here 18 indicates the Code no of particular District (e.g.18 - PORBANDAR) – Font size - 70 points – Font size ..

Kindly also note that the Vertical line is hypothetical not present in real banner.....

This is just the example of the banner layout...

STATE LEVEL SCINCE FARE WILL BE ON 3 -7 JANUARY-2013

AT JENIUS ENGLISH SCHOOL RAJKOT

CODE OF PORBANDAR IS 18

MORE DETAILS CONTACT U.D.Mehta DIET PORBANDAR 9879149095



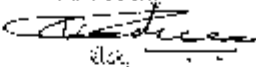


સંજ્ઞા : જાણીતા સંશોધકોના ઓફિસ - 22524/5-274
ગુજરાત સર્વોચ્ચ શિક્ષણ અને સાહ્યક વડાવાર,
ગુજરાત, સંજ્ઞા-૨૧, અમીનપુરા,
કોચ : ૩૮૨૧૧ / ૩૮૨૦૮૦, કચ્છીયા,
ફોન : (૦૭૯) ૨૩૨૬૬૦૬
ફાક્સ : (૦૭૯) ૨૩૨૬૬૦૬
સબિલ : (૦૭૯) ૨૩૨૬૬૦૬
કેસ : (૦૭૯) ૨૩૨૬૬૦૬
ઈ-મેઈલ : office@gujaratsahityaakademi.org
Web : www.gujaratsahityaakademi.org
સંજ્ઞા : 03 - 12 - 2012

પ્રતિ,
પ્રાચાર્યક્રી,
શિક્ષણ શિક્ષણ અને તાલીમ ભવન, ગાંધી

વિષય :- રાજ્ય કક્ષાના વિજ્ઞાન-ગણિત પ્રદર્શન 2012 બાબત

સવિનય ઉપરોક્ત વિષય અંગેથી જણાવવાનું કે રાજ્ય વિજ્ઞાન ગણિત પ્રદર્શન 2012નું આયોજન 3 - 7 જાન્યુઆરી 2013 દરમિયાન જીનીવસ ઈંગ્લીશ સ્કૂલ, રાજકોટ મુકામે ગાંધી રોડ પર, અ. મંત્રેની જાણ આપતી કક્ષાઓ સંગઠિત પ્રાણઓને કરવા વિનંતી. એકઠા રાજ્યીય સ્તરે, સમય અને વિગતવાર કાર્યક્રમ અંગેની જાણ હવે પછી કરવામાં આવશે. આ પ્રદર્શનમાં ભાગ લેવા અંગે જરૂરી તમામ સુચનાઓ અ.પ.સ. કક્ષાઓ સાથામાં જાણ કરવા વિનંતી.

આપનો વિશ્વાસુ

દિરેક્ટર,
વિજ્ઞાન ગણિત એકમ,
જી.સી.એસ.સી., ગાંધીનગર.