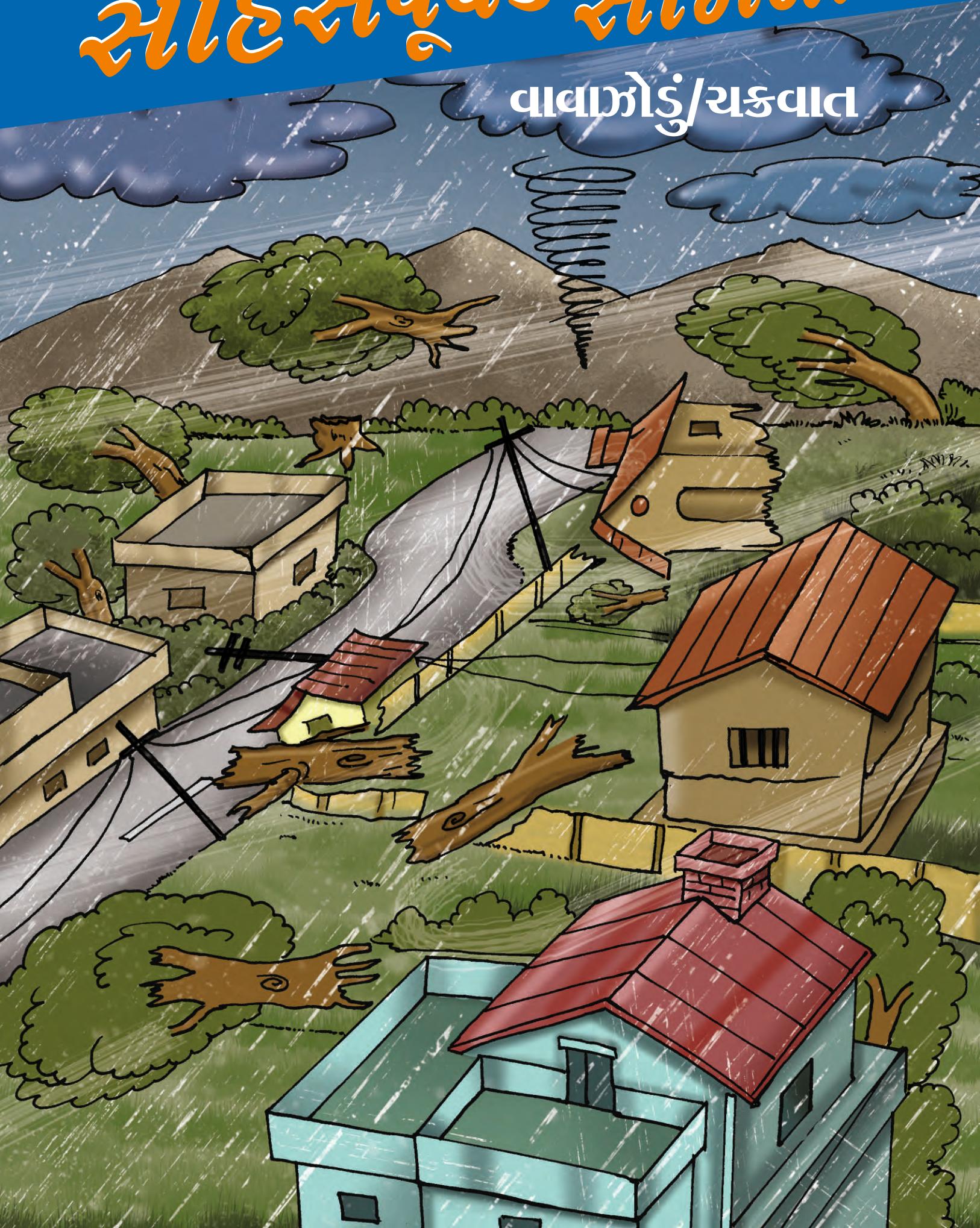


# સાદસ્પર્ક સામગ્રી

વાવાજોડું/ચકવાદ



## **સાહસપૂર્વક સામનો...વાવાજોડું/ચકવાત**

૮ થી ૧૩ વર્ષની વયજૂથનાં બાળકોમાં પ્રમુખ સંકટો (વાવાજોડું/ચકવાત, ઘરેલું આગ, ભૂકુંપ, લૂ લાગવી તેમજ વાવાજોડું અને વીજળી) વિશે જાગૃતિ ફેલાવવા માટેના પાંચ સચિત્ર પુસ્તકો/કોમ્પ્યુટર બુકનો સંપૂર્ણ

પ્રથમ આવૃત્તિ જાન્યુઆરી-૨૦૨૨

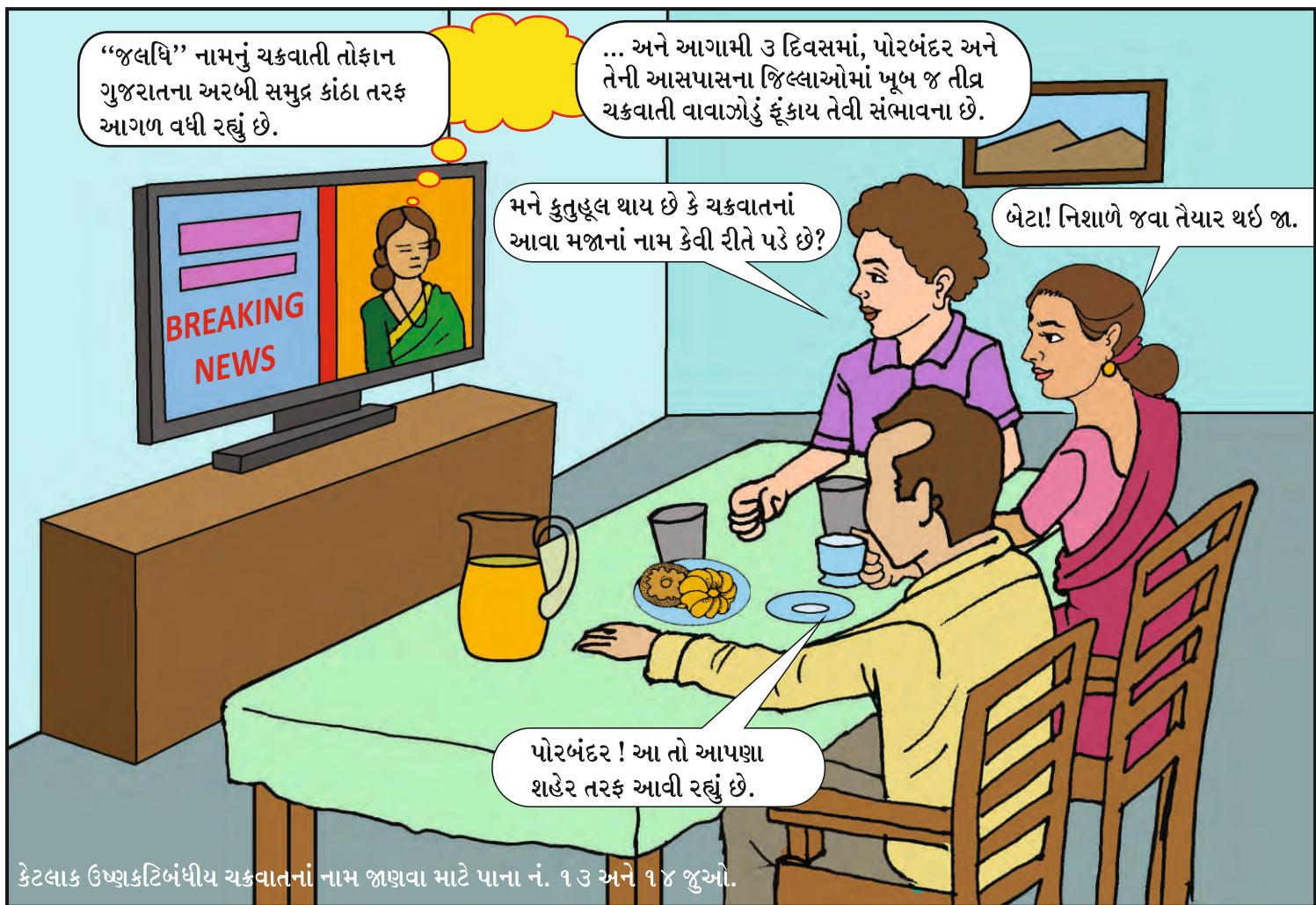
### **પ્રકાશક:**

#### **ગુજરાત આપત્તિ વ્યવસ્થાપન સંસ્થા**

પંડિત દીનદયાલ પેટ્રોલિયમ યુનિવર્સિટી પાછળ,  
કોબા- ગાંધીનગર હાઈવે, રાયસણ,  
ગાંધીનગર-૩૮૨૦૦૭ ગુજરાત, ભારત.  
ફોન: (૦૭૯) ૨૩૨૭૫૮૦૪ / ૮૦૬ / ૮૦૮ / ૮૧૧  
[www.gidm.gujarat.gov.in](http://www.gidm.gujarat.gov.in)

### **સંચારોગ:**

**યુનાઇટેડ નેશન્સ યિલ્ડ્રન્સ ફંડ**  
ગુજરાત સ્ટેટ ઓફિસ,  
ઘોટ નં. ૧૪૫, સેક્ટર ૨૦,  
ગાંધીનગર-૩૮૨૦૨૧ ગુજરાત, ભારત.  
[www.unicef.in](http://www.unicef.in)



## શાળાના વર્ગિંડમાં....

આવનારા ચકવાત "જલધિ"ને કારણે, આગામી ૫ દિવસ સુધી શાળામાં રજા રહેશે. એવું બની શકે કે વાવાજોડા દરમિયાન, આપણી શાળાને આશ્રયસ્થાન તરીકે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે.

આપણે નબળા કે લટકતા વીજ વાયરો, સ્વીચ, ફર્નિચર અથવા તોકાની પવનમાં ઊડી શકે કે તૂટી શકે અને પહોંચાડી શકે તેવી ચીજવસ્તુઓની ચકાસણી કરી લેવી જોઈએ.

યસ મેડમ.



ઇલેક્ટ્રીક બોર્ડ અને સ્વીચ બરાબર જાણાય છે.

વીજ વાયરો લટકતા, તૂટેલા કે ખરાબ નથી.

આજ રીતે, તમારા માતાપિતાની મદદ લઈને તમારે તમારા ઘરની પણ ચકાસણી કરવી જોઈએ.

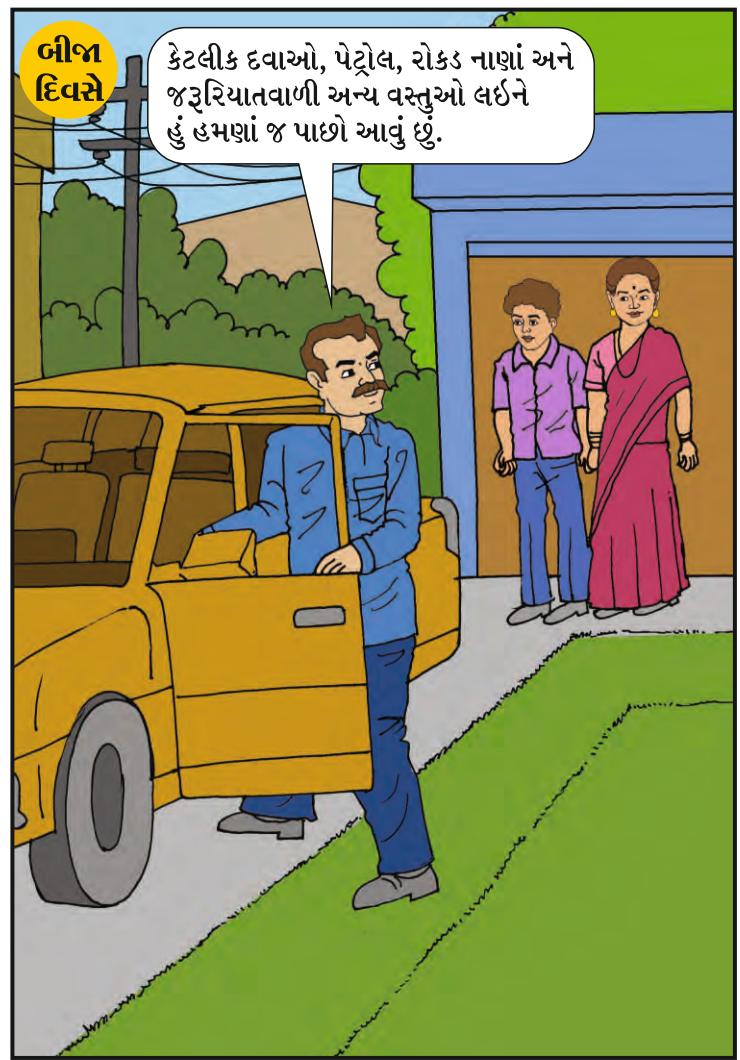
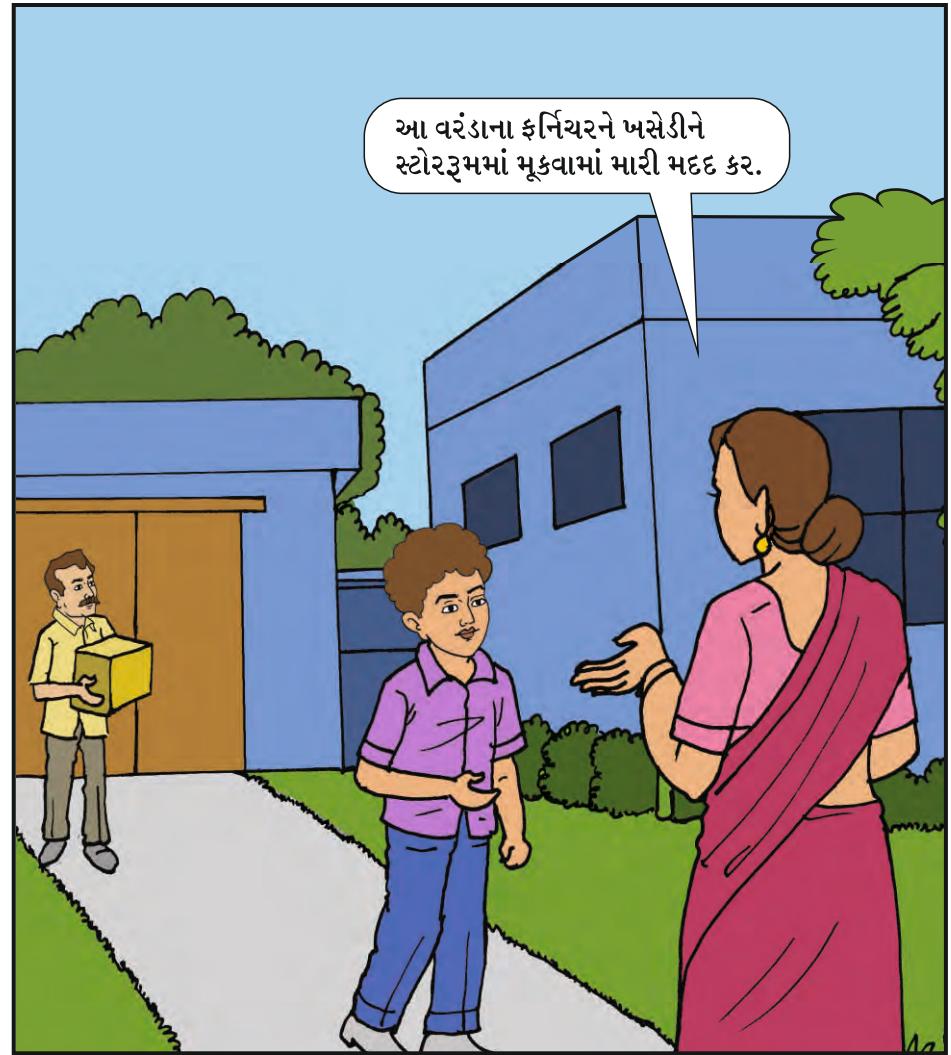


આ હેરફેર કરી શકાય તેવા ફર્નિચરને સાંકળથી બાંધી દઈએ.



મુખ્ય દરવાજામાં કોઈ અડચણ કે અવરોધ નથી.



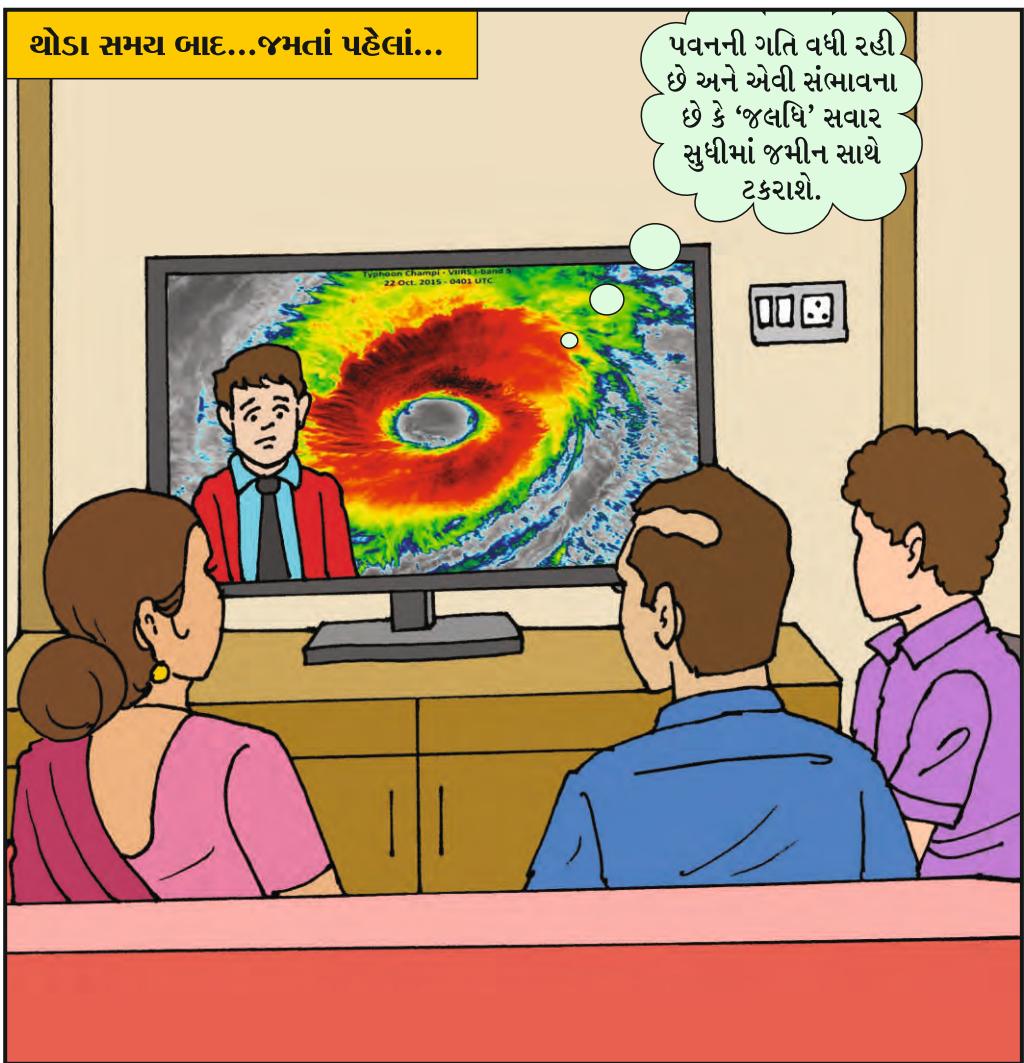




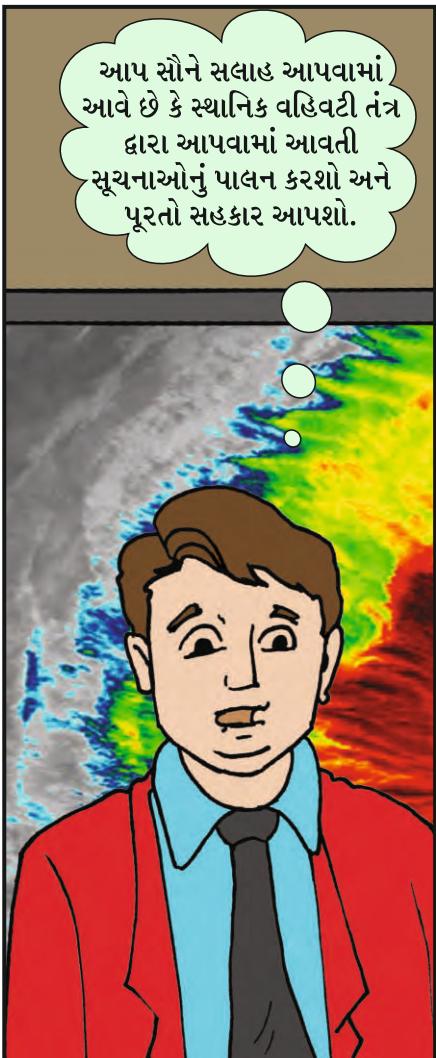
તે પહેલાં, મને કટોકટીના સમયે ઉપયોગ માટે પાણીનો સંગ્રહ કરી લેવા દો.  
હું વધારાનું પાણી ભરી લઉં.

### થોડા સમય બાદ...જમતાં પહેલાં...

પવનની ગતિ વધી રહી છે અને એવી સંભાવના છે કે 'જલધિ' સવાર સુધીમાં જમીન સાથે ટકરાશે.



આપ સૌને સલાહ આપવામાં આવે છે કે સ્થાનિક વહેવટી તંત્ર દ્વારા આપવામાં આવતી સૂચનાઓનું પાલન કરશો અને પૂરતો સહકાર આપશો.



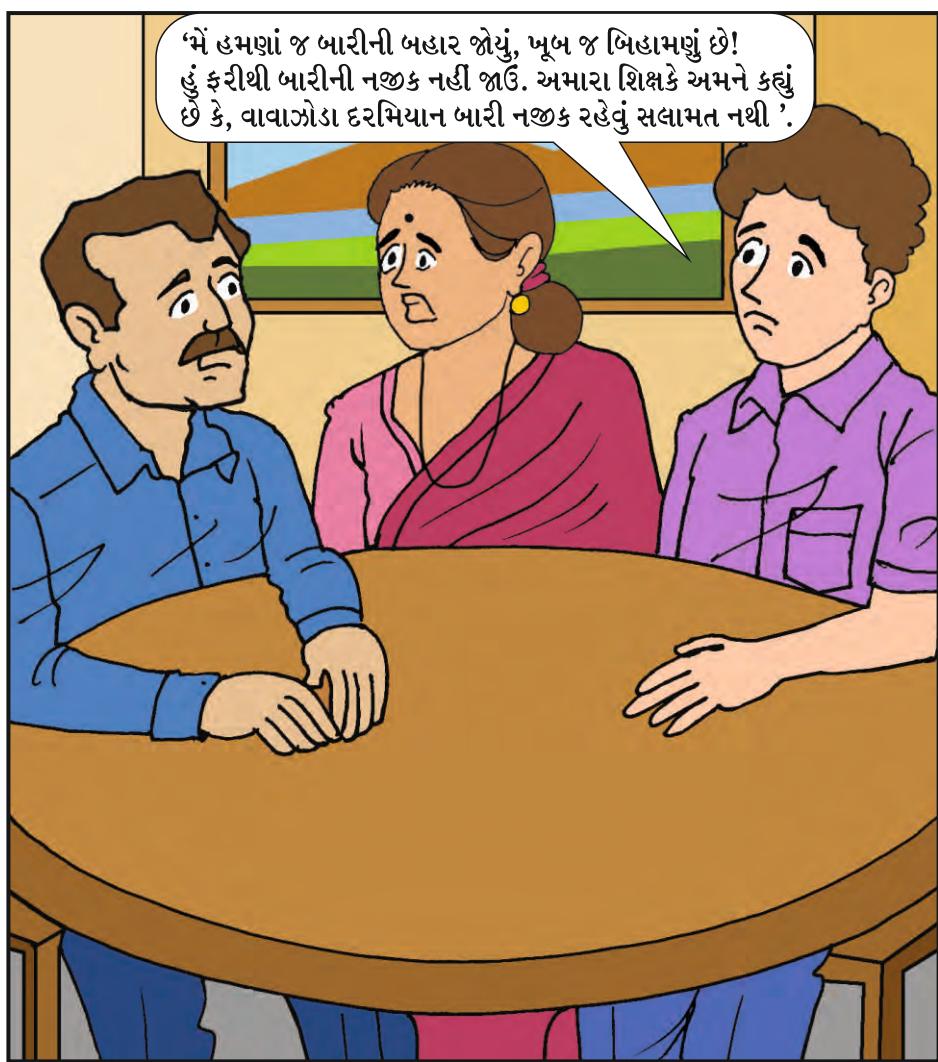
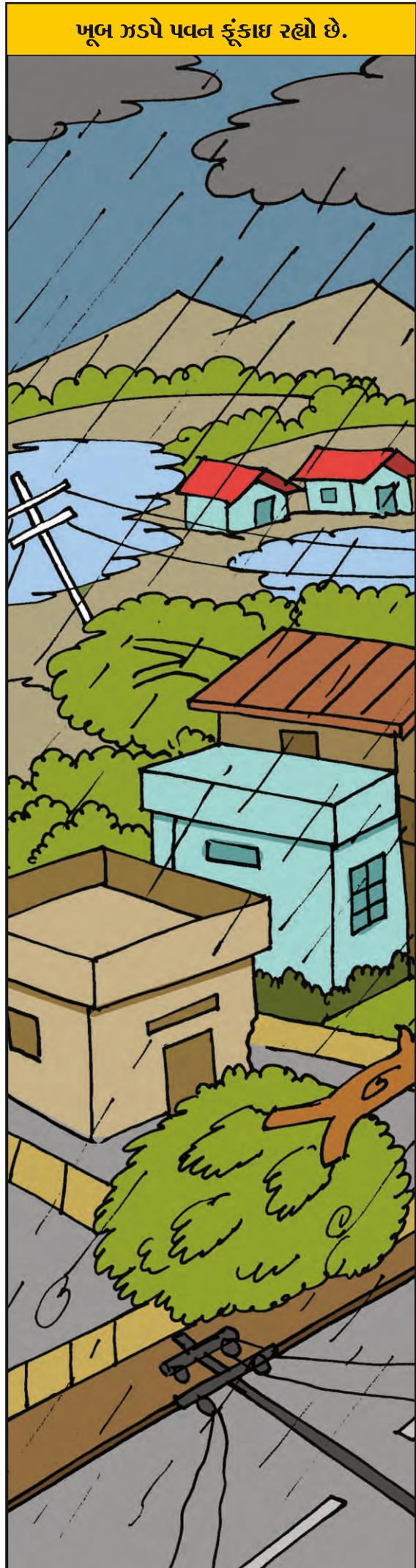
### બીજે દિવસે સવારે...જમીન ઉપર ટકરાવવાનો દિવસ

બહારની સ્થિતિ તો બહુ ડરામણી છે.

તે હજુ વધુ ખરાબ થઈ શકે છે. ચિંતા ન કર. આપણે અગાઉથી તૈયારીઓ કરી લીધી છે.



ખૂબ ગડપે પવન ફુંકાઈ રહ્યો છે.



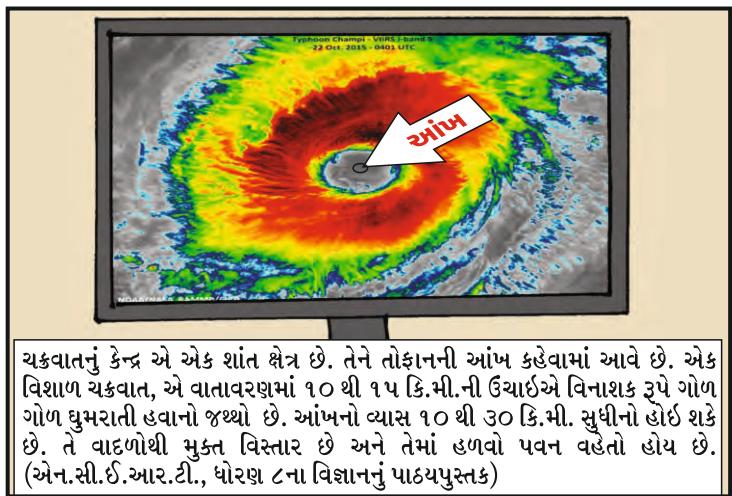
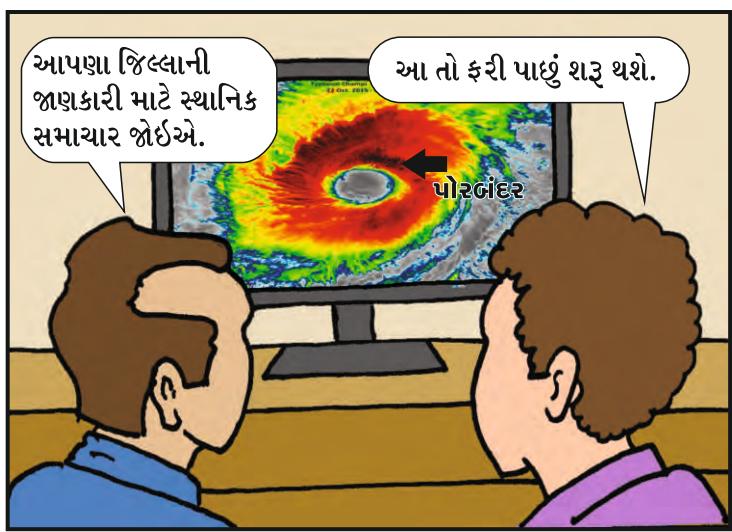
થોડા સમય બાદ તોફાન શાંત પડી ગયું.

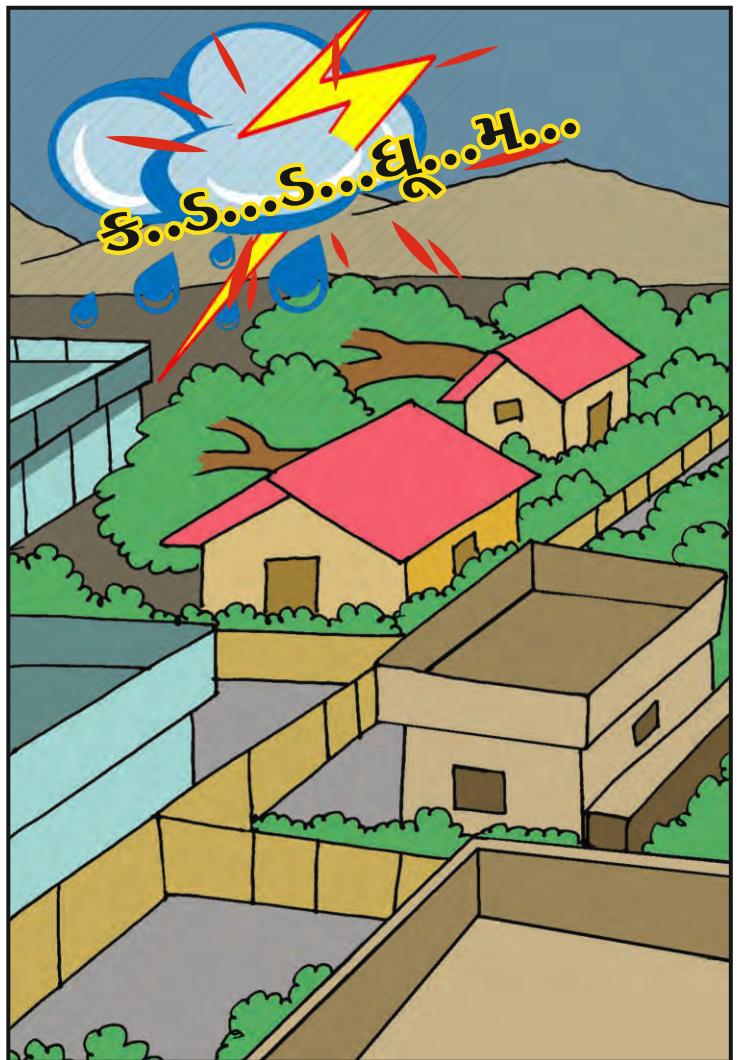
લાગે છે કે ઘણું નુકસાન થયું છે.

આપણા જિલ્લાની જાળકારી માટે સ્થાનિક સમાચાર જોઈએ.

આ તો ફરી પાછું શરૂ થશે.

પોરબાંદર





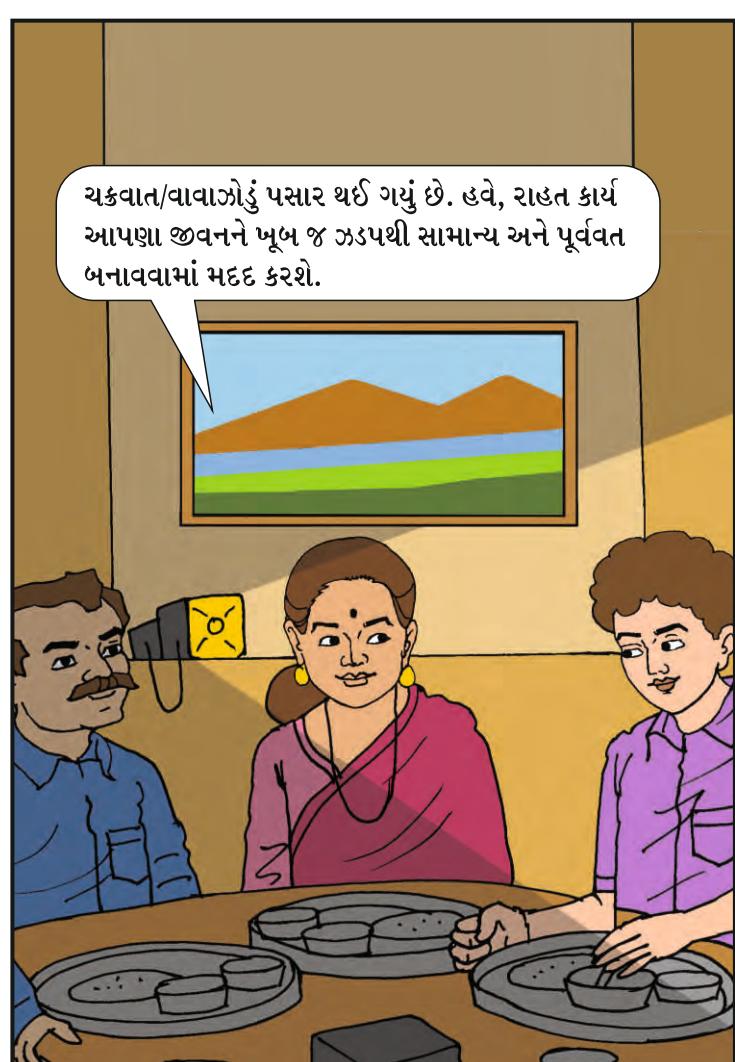
ત્રણ કલાક બાદ...અંતે ચકવાત પસાર થઈ ગયું.

ચાલો બહાર જઈને જોઈ તો લઈએ!

ધરમાં જ રહે.

બહાર જવું  
સલામત નથી.

ત્યાં બહાર કરેંટ ચાલુ હોય તેવા વીજ વાયરો,  
તૂટેલા કાચ, તૂટી પડેલાં ઝાડ અને આવી અન્ય  
જીખમી વસ્તુઓ પડેલી હોઈ શકે છે.



# સાહસપૂર્વક સામનો

## વાવાજોડું / ચકવાત



### શું કરવું ?

#### ચકવાત પહેલાં અને દરમિયાન

- ✓ વાવાજોડાની શરૂઆત થાય તે પહેલાં તમારા રહેઠાણને તપાસો અને જરૂરી સમારકામ કરી લો.
- ✓ બાળકો સાથે વાત કરો અને તેમને ડર ન લાગે તે રીતે ચકવાત વિશે સમજાવો.
- ✓ કુટુંબના સભ્યો સાથે ચકવાતી તોફાનની અસરો વિશે ચર્ચા કરો અને તેમને વાવાજોડા વિશે જાગરૂક બનાવો જેથી કટોકટીના સમયે શું કરવું અને શું ન કરવું તે અંગે દરેક વ્યક્તિને ખબર હોય.
- ✓ તમારી કિંમતી ચીજો અને દસ્તાવેજોને પાણીથી ભીજાય નહીં તેવી પેટી કે બેગમાં સલામત રાખો.
- ✓ તમારા બ્લાડગ્રૂપ વિશે માહિતી રાખો.
- ✓ કેરોસીન ભરેલાં ફાનસ, ટોર્ચ અને વધારાની બેટરી તૈયાર રાખો. આ તમામ વસ્તુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ અને હાથવગી રાખવી આવશ્યક છે.
- ✓ બીમાર, દિવ્યાંગ, વૃદ્ધ અને બાળકો વગેરેની સલામતીનું આયોજન કરો.
- ✓ ઓછામાં ઓછા સાત દિવસ ચાલે તેટલી આવશ્યક ખાદ્ય સામગ્રી, દવાઓ અને પાણીનો સંગ્રહ કરી રાખો.
- ✓ પથારી તૈયાર કરવા માટે ધાબળા અને ચાદરો તૈયાર રાખો. તદ્વારાંત, સુતરાઉ પાટા તેમજ કુટુંબના સભ્યોના ફોટોગ્રાફ્સની નકલો સાથે રાખો. જો વાવાજોડા પછી જરૂર પડે તો, કુટુંબના સભ્યોની ઓળખ માટે તે ઉપયોગી બની શકે.
- ✓ લાકડાનાં થોડાં પાટિયાં, બોર્ડ વગેરે એકઠાં કરી રાખો જેથી જરૂર પડે તો બારીને ઢાંકવા માટે તેનો ઉપયોગ થઈ શકે.
- ✓ ઝડ અને છોડને વ્યવસ્થિત કરો. પવનનો પ્રતિકાર કરવા અને નુકસાનની સંભાવના ઘટાડવા માટે ઝડના તૂટી ગયેલા અને સડી ગયેલા ભાગોને દૂર કરો. નબળી ડાળીઓ કાપી નાખો અને આરપાર પવન ફૂકાઈ શકે તેમ કરી દો.
- ✓ બધા દરવાજા, બારીઓ અને મકાનના ખુલ્લા ભાગોને સુરક્ષિત કરી દેવા જોઈએ.
- ✓ ચેતવણી આપતા સમાચાર સાંભળવાનું ચાલુ રાખો અને સ્થાનિક અધિકારીઓ સાથે સંપર્કમાં રહો.
- ✓ રેડિયો યોગ્ય રીતે કામ કરે છે, ચાલુ છે તેની કાળજ લો. બેટરી/સેલથી ચાલતા રેડિયો ઈચ્છનીય છે.
- ✓ ભલામણ કરવામાં આવે ત્યારે સલામત સ્થળે ખસી જવું.
- ✓ તમારી સંપત્તિનું રક્ષણ કરવા પગલાં લો.
- ✓ પીવાના પાણીને ઢાંકણ ઢાંકેલ પાત્રમાં સુરક્ષિત રીતે સંગ્રહિત કરો.
- ✓ શાંત રહો.

### શું ન કરવું ?

- ✗ તોફાન દરમિયાન બહાર નીકળવાનું સાહસ ન કરો. સિવાય કે સ્થળાંતર કરવા માટે જણાવવામાં આવે.
- ✗ જો તમારી પાસે પોતાનું વાહન છે અને તમે બહાર જવા માંગો છો તો, ચકવાત શરૂ થાય તે પહેલાં જ વહેલાસર નીકળી જાવ. ધરમાં જ રહેવું શ્રેષ્ઠ છે.
- ✗ આવાસના ઉપરના માળો રહેવાનું ટાળો. જમીનની નજીક/ભૌંયતળિયે જ રહો.
- ✗ માછીમારોને દરિયો ન ખેડવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. તેમણે પોતાની હોડીઓ અને બોટને સુરક્ષિત સ્થળે બાંધીને રાખવી જોઈએ.
- ✗ જૂની ક્ષતિગ્રસ્ત ઈમારતો કે ઝડની નજીક આશ્રય લેવાનું ટાળો.
- ✗ વીજળીના તાર કે લાઈનોને અડશો નહીં. વીજળીનો શોક લાગી શકે છે જે જીવલેણ બની શકે છે.

બંગાળની ખાડી તેમજ અરબી અમૃત સહિત ઉત્તર લિંગ મહાસાગરમાં ઉદ્ભવતા ઉષ્ણકટિબંધીય અકવાતનાં નામકરણ માટે એપ્રિલ ૨૦૨૦ માં ડાબલ્યુ.એમ.આરો. / ડી.એસ.સી.આ.પી.ની પેનથન અભ્યાસ દેશો દ્વારા સ્થીકારવામાં આવેલા ઉષ્ણકટિબંધીય અકવાતનાં નામોની નવી આઈ.

અધ્યાયનામો / એસેસમેન્ટનામો	કોલમ ૧ નામ પેનથન અભ્યાસ	કોલમ ૨ નામ	કોલમ ૩ નામ	કોલમ ૪ નામ	કોલમ ૫ નામ	કોલમ ૬ નામ	કોલમ ૭ નામ
બંગાલાદેશ	નિસર્ગ	બિલ્યુઝિય	ઓરનબ્યુ	ઉપકૂલ	બર્સન	રાજની	નિશીતા
ભારત	ગતિ	તેજ	મુરસ્કુ	આગ	ઘોન	જોર	પ્રોભાંગી
દ્વારાન	નિવાર	છમૂન	અકવાન	સેપાન	બોરાન	એનાલિટા	અટોર
માલદિવ્સ	ભ્રોરવી	મિડલી	કની	ઓરી	કુઅનુ	દનહેરી	રીયાર્ડ
ચાન્દમાર	તાઉટે	મિગલેઓન	નગમન	કેજની	અફ્રી	વિવિભ	સ્થિર
ઓમાન	ચાસ	રિનમાલ	સાઠુલ	નાસીન	મૂળ	અદીમ	દિમા
પાકિસ્તાન	ગુધાબ	આસ્ના	સાલભ	અફસાન	મનાલિલ	કુજની	પુરવાન
કાતાર	શાહિન	દાના	લૂલુ	મૌજ	એશાહુલ	સદાક	રીઠમ
સાઉદી અરેબિયા	જવાદ	ફિઝલ	રાફીર	આસ્થિક	અદરાલ	ફરીદ	ફેદ
શ્રીલંકા	અસેની	શક્કિસ	છંગિમ	ગંગના	વિરંભા	ગીરજાના	નિભા
થાઇલેન્ડ	સ્વીતરંગ	મોનથા	થિયાનાયોત	બૂલાન	કૂતાલા	સેલ્યુરા	સાંભિગ
પુરાણી આરબ અમીરિત	મેઝસ	સેનાયાર	આફ્રૂ	નાલ્લભ	કર્કફાલ	દામેન	દિમ
ચામન	મોઝા	દિતમાલ	દિક્ષમ	સાઈર	અયલ્લ	એવાણી	વાર્ફ

१. नेपाल सरकारने नाम अंग्रेजी भाषाकोरोना कम्पनीसँग देशवाट युक्तिवाल थिए। २. नामो कम्पनी को ब्रिटिश अधिकारीहरू द्वारा आयोग दिए गए थिए। ३. प्रथम नाम कोलमनी प्रथम होलोगी शब्द थाए अन्त मध्यसँग लिखिए थाएँ।

## ચક્રવાત અંગો...

### ચક્રવાત એટલે શું?

ચક્રવાત એ તોફાની વાવાજોડું છે જેમાં સુસવાટા મારતો ઝડપી પવન ફૂંકાય છે. તે મુશળધાર વરસાદ લાવે છે.

### ચક્રવાત કચાંથી આવે છે?

ચક્રવાતી તોફાન હિંદ મહાસાગર, બંગાળની ખાડી તે મજ અરબી સમુદ્ર જેવા ઉષ્ણકટિબંધીય મહાસાગરોમાં વિકસે છે. તેમાં ભારે ઝડપે, તીવ્ર પવન ફૂંકાય છે.

### ચક્રવાતના દેખીતા સંકેતો શું છે?

જ્યારે કોઈ ચક્રવાતી તોફાન/વાવાજોડું નજીક આવે છે, ત્યારે આકાશ કાળું ઘનઘોર થવા લાગે છે. આકાશમાં વીજળીઓ ચમકે છે અને ગાજવીજ સાથે વરસાદ વરસે છે.

ગુજરાતમાં વાવાજોડાની બે મોસમ છે: ચોમાસાની શરૂઆતમાં મે અને જૂન મહિના દરમિયાન તેમજ દક્ષિણ પશ્ચિમ ચોમાસું પુરું થતું હોય તે સમય એટલે કે ઓક્ટોબર અને નવેમ્બર મહિના દરમિયાન.

### ગુજરાતમાં કયા વિસ્તારોમાં ચક્રવાતનું જોખમ વધારે છે?

ગુજરાતમાં સૌરાષ્ટ્ર-કચ્છના પ્રદેશોમાં ચક્રવાતનો અનુભવ થાય છે. વેરાવળ, પોરબંદર, જામનગર, દ્વારકા, ઓખા, કંડલા અને ભાવનગર તેમજ અન્ય નાનાં બંદરો ધરાવતાં નગરો ચક્રવાત/વાવાજોડાનું સૌથી વધુ જોખમ ધરાવે છે.

Source : <https://gidm.gujarat.gov.in> "Cyclone Safety"

## ચક્રવાતનું વર્ગીકરણ ...

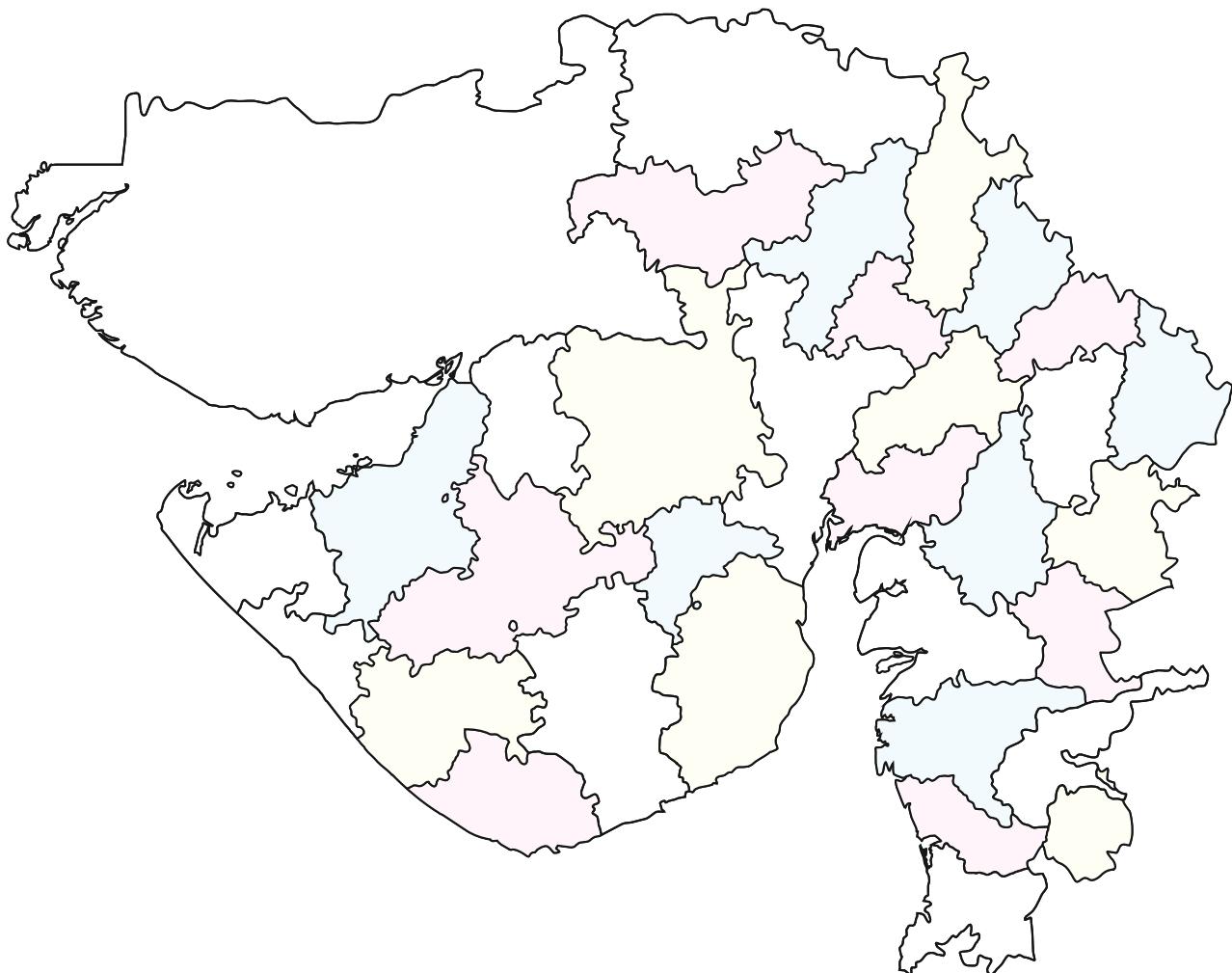
ચક્રવાત/વાવાજોડાની તીવ્રતાનો ખ્યાલ આપવા માટે, દરેક ચક્રવાતી પ્રવૃત્તિને નીચે મુજબ વર્ગીકૃત કરવામાં આવેલ છે.

### ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા કરવામાં આવેલ ઉષ્ણકટિબંધીય ચક્રવાતનું વર્ગીકરણ

ચક્રવાતી પ્રવૃત્તિ	પવનની ઝડપ	ભારાંક
ડિપ્રેસન (D)	૩૧ - ૫૦ કિમી / કલાક	૧
ડીપ ડિપ્રેસન (DD)	૫૧ - ૬૨ કિમી / કલાક	૨
ચક્રવાતી તોફાન (CS)	૬૩ - ૮૮ કિમી / કલાક	૩
ગંભીર ચક્રવાતી તોફાન (SCS)	૮૯ - ૧૧૭ કિમી / કલાક	૪
ખૂબ જ ગંભીર ચક્રવાતી તોફાન (VSCS)	૧૧૮ - ૧૬૫ કિમી / કલાક	૫
અતિ ગંભીર ચક્રવાતી સ્ટોર્મ (ESCS)	૧૬૬ - ૨૨૦ કિમી / કલાક	૬
સુપર સાયક્લોનિક સ્ટોર્મ (SuCS)	૨૨૧ કિમી / કલાક	૭

Source : IMD classification of Tropical cyclone systems in the Indian Ocean

ગુજરાતમાં ચકવાતનું જોખમ ધરાવતા વિસ્તારોને અંકિત કરો  
અને તેનું નામ લખો.



આ ફક્ત સચિત્ર રજૂઆત છે. સ્કેલ મુજબ નથી.



નોંધ :

૧૦૪

૧૦૪



તમે નેતૃત્વ કરી શકો છો. એક જાગૃત અને સલામત સમુદાયની શરૂઆત તમારાથી જ થાય છે.

તમે પરિવર્તન લાવી શકો છો.



આપત્તિના જોખમ સામે તમારા સમુદાયને કેવી રીતે સુસજ્જ બનાવવો તે વિશે તમારા કુટુંબ, મિત્રો અને શિક્ષકો સાથે વાતચીત શરૂ કરો.



તમારી શાળામાં આપત્તિ વ્યવસ્થાપન સમિતિના સભ્ય બનો.

પ્રાથમિક સારવારની તાલીમ લો.



તમે સ્વયંને તેમજ અન્ય લોકોને મદદરૂપ બની શકો છો.