STD. – 5 SUB. – પર્ચાવરણ CH. - 4 કેરીઓ બારેમાસ









❖ યર્યા કરો :

- ફર્ષને કેવી રીતે ખબર પડી કે બટાટાનું શાક બગડી ગયું?
- 🗸 બટાટાના શાક માંથી આવી રફેલી દુર્ગંધ પરથી ફર્ષને ખબર પડી.



- તમે કોઈ ખોરાક ક્યારેય બગડતો જોયો છે? તમને કેવી રીતે ખબર પડી કે એ બગડી ગયો છે?
- ✓ હા, ખોરાક માંથી આવતી ખરાબ વાસ અથવા તેના રંગ માં બદલાવ આવે ત્યારે આપણને ખબર પડે કે ખોરાક બગડી ગયો છે.
- રૂચિએ ક્રિપલને બટાટાનું શાક ખાવાની ના પાડી. જો તેણે તે ખાઈ લીધું હોત, તો શું થાત?
- 🗸 જો ક્રીપલે બટાકાનું શાક ખાઈ લીધું હોત તો તે બીમાર પડી હોત.

∻ લખો :

- તમારા રસોડામાં જુઓ અને ખોરાકનાં નામ લખો કે જે.
- બે-ત્રણ દિવસમાં બગડી શકે. કુધ બ્રેડ દાળ
- એક અઠવાડિયા સુધી રાખી શકાય. બટાકા ટમેટા કેક
- જે એક મહિના સુધી બગડે નહિ. ધી અથાણાં પાપડ





- તમારા મિત્રની યાદીને જુઓ અને વર્ગમાં ચર્ચા કરો.
- ✓ મારા મિત્રોની યાદીમાં પણ મારા જેવા જ ખાધ્યપદાર્થો છે. મોટે ત્રણ દિવસમાં બગડી જતો હોય છે. શાકભાજી અને ફળોને બગાડલ લાગે છે. જ્યારે મોટા ભાગના અનાજ અને કઠોળ ને મહિના કરતાં સાયવી શકાય છે.



- ✓ ના, દરેક ઋતુ દરમ્યાન યાદી બદલાશે. શિયાળા અન સોમયાની ઋતુ કરતાં ઉનાળાની ઋતુ માં ખોરાક વફેલા બગડી જાય છે.
- જ્યારે તમારા ઘરે ખાવાનું બગડી જાય છે, ત્યારે તમે શું કરો છો?
- 🗸 જ્યારે અમારા ઘરે ખાવાનું બગડી જાય છે. ત્યારે અમે તેને કચરાપેટી માં ફેકી દઈએ છીચે.



❖ દાદીએ બ્રેડ પાછી આપી દીધી

કર્ષનાં દાદી બજારમાં બ્રેડ લેવા ગયા. દુકાનમાં ખૂબ જ ભીડ હતી. દુકાનદારે બ્રેડનું પેકેટ લીધું અને દાદીને આપ્યું. તેમણે પેકેટને જોયું અને તરત જ પાછું આપી દીધું.

• આપેલા બ્રેડના પેકેટના ચિત્રને જુઓ અને અનુમાન કરો. દાદીએ તે કેમ પાછું આપી દીધું?

🗸 દાદીએ બ્રેડના પેકેટ પર એક્સપાઇરી ડેટ સમાપ્ત થઈ ગયેલી અને બ્રેડ પર કાળા રંગના

ટપકા જોયા ફશે.





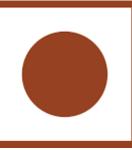


❖ શોધી કાઢો :

બે-ત્રણ ખોરાકના પેકેટને સાવચેતીપૂર્વક જુઓ :

- પેકેટ પર લખેલી વિગત પરથી આપણે શું જાણી શકીએ છીએ?
- √ ભાવ, વજન, ઉત્પાદનની તારીખ, એક્સપાઇરી ડેટ, ઘટકો, વેજ. છે કે નોન વેજ. વગેરે
- જ્યારે તમે બજારમાંથી કંઈ ખરીદો છો, ત્યારે પેકેટ પર તમારે શું જોવું વાંયવું જોઈએ ?
- √ ભાવ, વજન, ઉત્પાદનની તારીખ, એક્સપાઇરી ડેટ, ઘટકો, વેજ. છે કે નોન વેજ. વગેરે





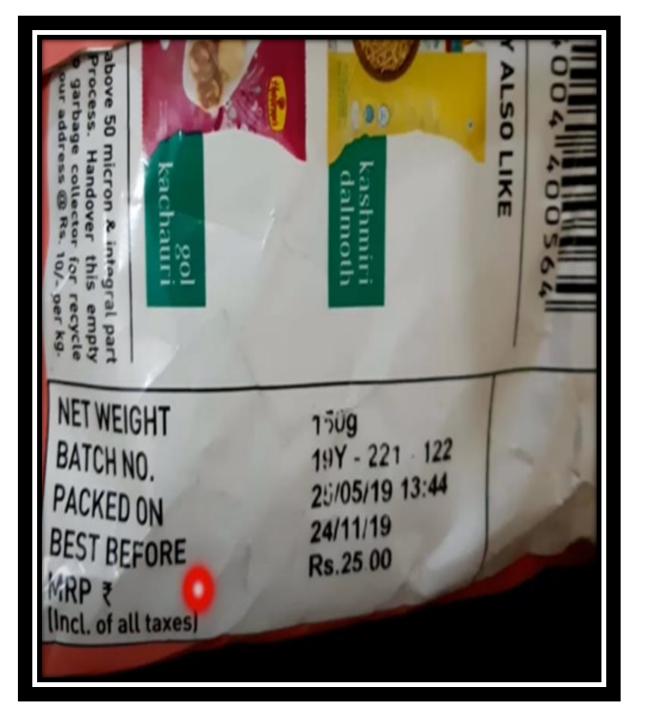








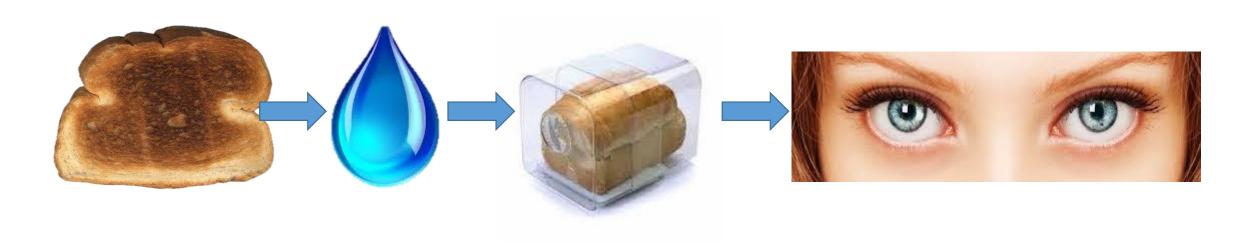






❖ખોરાક કેવી રીતે બગડે છે?

આખો વર્ગ આ પ્રયોગ કરી શકે છે. બ્રેડ અથવા રોટલીનો ટુકડો લો. તેના પર થોડાં પાણીનાં ટીપાં છાંટો અને તેને ડબામાં મૂકો. ડબાને બંધ કરો. જ્યાં સુધી તમને બદલાવ જોવા ન મળે ત્યાં સુધી રોજ બ્રેડ અથવા રોટલી જોતા રહ્યે.





 આ કોષ્ટક યાર્ટપેપર પર બનાવો અને વર્ગખંડમાં મૂકો. દરરોજ બદલાવ જોયા પછી કોષ્ટકમાં નોંધો. 					
	3)			બ્રેડ અથવા રોટલીમાં થયેલો	
	વ			બદલાવ	
	સ				
		અડીને	સૂંધીને	બિલોરી કાચની મદદથી જોઈને	રંગ પરથી
	1.	ચીકણી-પોચી	સામાન્ય વાસ	સામાન્ય	સામાન્ય
	2.	ચીકણી-પોચી	સામાન્ય વાસ	સફેદ અને પાતળું પડ	આછો સફેદ
	3.	ભીની-પોચી	ખરાબ વાસ	સફેદ અને પાતળું પડ	સફેદ
	4.	ભીની-પોચી	ખરાબ વાસ	લીલાશ પડતાં સફ્રેદ ડાઘ	લીલાશ પડતો સફેદ
	5.	ભીની-પોચી	ખરાબ વાસ	લીલાશ પડતાં સફેદ ડાઘ	લીલાશ પડતો સફેદ

લીલાશ પડતાં કાળા ડાઘ

લીલાશ પડતો સફદ

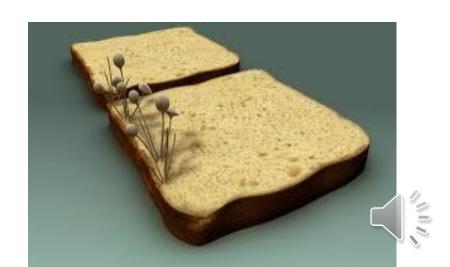
ભીની-પોચી

ખરાબ વાસ

- આ બદલાવ માટેનાં કારણો શોધી કાઢો. બ્રેડ ઉપર ક્રૂગ ક્યાંથી આવી ?
- √ બ્રેડ પર આ બદલાવ ભેજ ના કારણે જોવા મળે છે. હવામાં ફૂગના સુક્ષ્મ કણો હોય છે જેને ભેજ વાળી સપાટી મળવાથી બ્રેડમાં વનસ્પતિની જેમ ફૂગ બ્રેડ પર ઉગવા માંડે છે.







• જુદા-જુદા પ્રકારના ખોરાક અલગ-અલગ કારણોથી બગડે છે. કોઈ ખોરાક જલ્દી બગડે છે, જ્યારે અમુક ખોરાક લાંબા સમય સુધી રહે છે. એવી ઋતુઓ અને પરિસ્થિતિની યાદી બનાવો, જેમાં

- √ યોમાસામાં વધારે પડતાં ભેજ વાળા વાતાવરણને કારણે
- √ ઉનાળાની મોસમમાં વધારે પડતાં તાપમાનને કારણે
- 🗸 ખોરાકને ખુલ્લો રાખવાથી

ખોરાક જલ્દી બગડે છે.

- 🗸 દૂધને જો ઉકાળવા માં ન આવે તો તે વફેલા બગડી જાય.
- 🗸 કળો અને શાકભાજી ને વધારે ગરમ કે ભેજવાળી જગ્યા પર રાખવા માં આવે.
- √ અથાણાંને જો ભેજ થી બચાવવા માં ન આવે તો.







નીચે કેટલાક ખોરાકનાં ઉદાહરણો આપેલાં છે અને થોડી સાદી પદ્ધતિઓ આપી
 છે જેનાથી તે ખોરાક એક-બે દિવસ સારા રહ્ઠી શકે, સાચાં જોડકાં જોડો :

ખોરાક ह्ध ભાત લીલા ધાણા ડુંગળી, લસણ

पद्धित

વાટકામાં મૂકો અને તે વાટકો પાણી ભરેલાં વાસણમાંરાખો.

ઉકાળવું

તેને સૂકી અને ખુલ્લી જગ્યામાં રાખો.

ભીનાશવાળા કાપડમાં વીંટાળીને રાખો.



❖ उनाणानी भिళ्णानी - डेरीना पापड

અલ્પેશ અને મફેન્દ્ર ગુજરાતના જૂનાગઢમાં રફે છે. બંને ભાઈઓ ઉનાળાની રજાઓ આંબાવાડીમાં જ્યારે આંબા કેરીઓથી લચેલાં હોય ત્યાં વિતાવતા હતા. તેઓને કાચી કેરીઓ મીઠા અને મરચાં સાથે પણ ખાવી ગમતી હતી.

ઘરે, તેમની માતા કાચી કેરી કંઈક અલગ પ્રકારથી રાંધતી હતી. તે ઘણા પ્રકારનાં કેરીનાં અથાણાં પણ બનાવતી. અથાણાં કેરીની બીજી ઋતુ આવે ત્યાં સુધી સારાં રહેતાં હતાં.







એક સાંજે, જ્યારે જમતા હતા ત્યારે મહેન્દ્રએ પૂછ્યું, "મા, આપણી પાસે કેટલી બધી કેરીઓ છે. થોડી કેરીના પાપડ બનાવો."

તેમના પિતાએ કહ્યું, કેરીના પાપડ બનાવવામાં ચાર અઠવાડીયાની સખત મહેનતની જરૂર પડે. જો તમે બંને ચાર અઠવાડીયા સુધી દરરોજ અમને મદદ કરવાનું વયન આપો, તો આપણે ભેગાં મળીને કેરીના પાપડ બનાવી શકીએ."



બંને ભાઈઓ મદદ કરવા માટે તરત જ માની ગયા. બીજા દિવસે બંને ભાઈ પિતા સાથે બજારમાં ગયા.

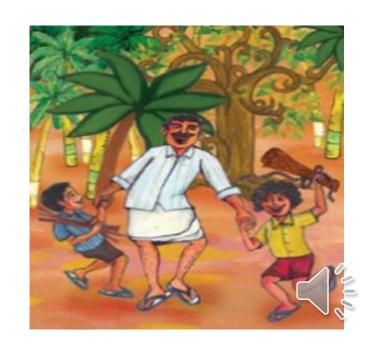
તેઓ તાડનાં ઝાડનાં પાંદડાંથી વણેલી યકાઈ, નીલગિરિનાં ઝાડના થાંભલા, નાળિયેરની છાલમાંથી બનેલી દોરીઓ, થોડો ગોળ અને ખાંડ ખરીદી લાવ્યા.





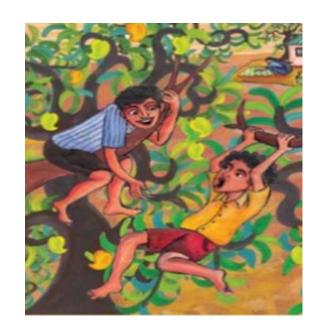


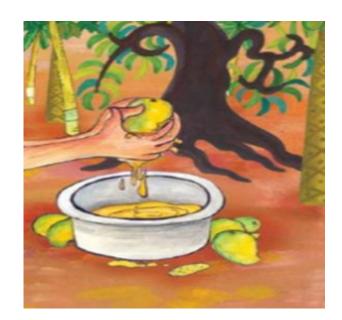




માએ પરસાળમાં તડકાવાળી જગ્યા શોધી. બંને ભાઈઓએ થાંભલાની મદદથી ઊંચો માંચડો બનાવ્યો. તેઓએ તે ચટ્ટાઈ માંચડા પર ફેલાવી બાંધી દીધી.

બીજા દિવસે પિતાએ સરસ પાકેલી કેરીઓ પસંદ કરી. તેમણે એ કેરીનો માવો કાઢી એક મોટા વાસણમાં લીધો. પછી તેમણે કેરીના માવામાંથી રેસા જુદા કરવા માટે તેને પાતળાં બારીક સુતરાઉ કાપડની મદદથી ગાળ્યો. પછી અલ્પેશે ગોળને તેમાં ગાંઠ કે ગફા ન રહી જાય ત્યાં સુધી વાટ્યો. તેઓએ ગોળ અને ખાંડ એકસરખા પ્રમાણમાં માવામાં ભેગાં કર્યો.





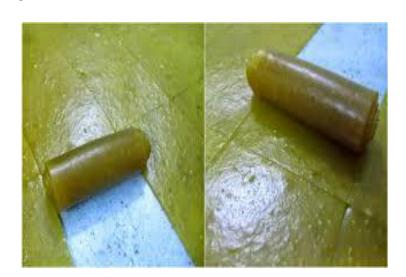




મફેન્દ્રએ ગોળ અને ખાંડ મોટા યમયાથી ફલાવીને ભેગા કર્યા. માએ પછી તે માવો યકાઈ ઉપર પાતળું થર કરી પાથર્થો. પાતળું થર સૂર્યપ્રકાશમાં સુકાવા માટે મૂકવામાં આવ્યું. સાંજે તેઓએ યઢાઈ ઉપર ધૂળ ના પડે તે માટે સાડી ઢાંકી.

બીજા દિવસે તેમણે ફરી થોડો કેરીનો માવો લીધો. માવામાં તેમણે ગોળ અને ખાંડ ઉમેર્યો. પછી તેમણે તે માવો આગલા દિવસના થર પર પાથર્યો. બંને ભાઈઓને આ કામ આપવામાં આવ્યું. બંનેએ સાથે મળી ઘણા થર એકની ઉપર એક પાથર્યા. આગળનાં ચાર અઠવાડિયાં વરસાદ ના પડે એવી તેઓ આશા રાખતા હતા.







યાર અઠવાડિયાં સુધી તેમણે થર ઉપર થર કર્યાં જ્યાં સુધી તે થર 4 સેમી જાડું ન થયું અને સોનેરી કેક જેવું લાગવા લાગ્યું. થોડા દિવસ પછી માએ કહ્યું, "કેરીના પાપડ તૈયાર છે, આપણે તેને કાઢીને કાલે ટુકડાઓમાં કાપીશું."

બીજા દિવસે યકાઈ માંચડા પરથી નીચે લાવવામાં આવી. કેરીના પાપડના નાના ટુકડા કર્યા. બંને ભાઈઓએ તે યાખ્યા. તે સ્વાદિષ્ટ હતા. મહેન્દ્રએ કહ્યું, "વાહ! કેટલું સ્વાદિષ્ટી આપણે પણ આ બનાવવામાં મદદ કરી હતી."



∻લખો :

- કેરીના માવામાં ગોળ અને ખાંડ ભેળવી તેને તડકામાં શા માટે સૂકવવામાં આવ્યો ?
- ✓ કેરીનાં માવામાં ગોળ અને ખાંડ ઉમેરવાથી તેમાં મીઠાશ આવે અને તડકામાં સુકવવાથી તેમાં રફેલુ પાણી સુકાઈ જશે અને પાપડ લાંબા સમય સુધી સાચવી શકાઈ.
- પિતાએ કેરીના પાપડ બનાવવા સૌથી પહેલાં પાકી કેરીઓ કેમ પસંદ કરી?
- √ પાકી કેરીમાં રસ વધારે અને રેસાઓ ઓછા હોય છે માટે.
- તમારા ઘરમાં કઈ કઈ વસ્તુઓ કાચી અને પાકી કેરીમાંથી બનાવાય છે?
- ✓ અમારા ઘરમાં પાકી કેરી માંથી પાપડ, જ્યુસ, રસ, આઇસક્રીમ, અને મિલ્કશેક જ્યારે કાચી કેરી માંથી ચટણી, મુરબ્બો, અને અથાણું બનાવવા માં આવે છે.













- તમે જાણતા હોય તેવાં જુદાં-જુદાં પ્રકારનાં અથાણાની યાદી બનાવો અને તમારા મિત્રો સાથે તેની આપ-લે કરો.
- ✓ કેરીનું અથાણું, લિંબુનું અથાણું, આમળા નું અથાણું, મિક્સવેજીટેબલ નું અથાણું, ખજૂરનું અથાણું, ગાજરનું અથાણું, ગુંદાનું અથાણું, કેવડાનું અથાણું.

शोधी डाढो अने यर्था डरो ?

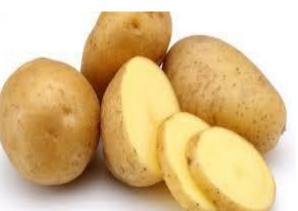
- શું તમારા ધરમાં કોઈ પ્રકારનાં અથાણાં બને છે ? ક્યા પ્રકારનું અથાણું બને છે ?
- √ અમારાં ઘરમાં કેરીનું, લિંબુનું અને ગાજરનું અથાણું બને છે.
- કોણ બનાવે છે ? તેઓ કોની પાસેથી તે બનાવતાં શીખ્યાં ?
- ✓ અમારાં ઘરમાં મમ્મી અથાણાં બનાવે છે. મમ્મી અથાણાં બનાવતા મારા દાદીમાં પાસે શીખ્યા હતા.



- કોઈ પણ એક પ્રકારનું અથાણું બનાવવા માટે જરૂરી સામગ્રી કઈ છે?
- ✓ અથાણું બનાવવા માટે જેનું અથાણું બનાવવું હોય તે ફળ અથવા શાકભાજી, તેલ, મસાલો, મીઠું, ચટણી, રાઈ, મેથી, હળદર, મેથી વગેરે જોઇચે.

- તમારા ઘરમાં આ વસ્તુઓ કેવી રીતે બને છે તે લખો(પાપડ, ચટણી, વડીઓ, સોસ અને વેક્રુર)
- √ પાપડ :- પાપડ વિવિધ પ્રકારની દાળ અને બટાકામાંથી બનાવવામાં આવે છે. દાખલા તરીકે અડદના પાપડ બનાવવાં અડદની દાળ પીસી અને તેમાં મીઠું અને અન્ય મસાલા નાખીને મિશ્રણ બનાવવામાં આવે છે. ત્યારબાદ એ મિશ્રણ માંથી પાતળા પાપડ વણવામાં આવે છે. અને સૂકવવા માટે તડકામાં છોડી દેવામાં આવે છે.







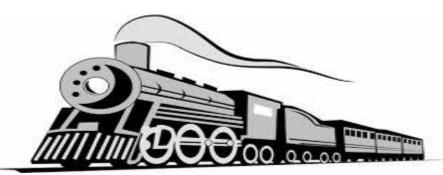


ચટણી :- યટણી ઘણી વસ્તુઓમાંથી બનાવવામાં આવે છે, પરંતુ ધાણા અને મરચાંની યટણી ખૂબ લોકપ્રિય છે. ધાણાં, કોથમીર અને થોડા લીલા મરચા ખમણી ને મિશ્રણ તૈયાર કરો. સ્વાદ પ્રમાણે મીઠું ઉમેરો. યટણી તૈયાર. આ યટણી સામાન્ય રીતે તાજી ખાવામાં આવે છે. તેમાં તેલ ઉમેરીને કેટલાક દિવસો માટે પણ સાચવી શકાય છે.





- □ ગાંધીધામથી વાપી ટ્રેનથી જતાં બે દિવસની મુસાફરી છે. જો તમારે એ મુસાફરી પર જવાનું થાય તો તમે કઈ વાનગીઓ સાથે લઈ જશો ? તમે તેને પેક કેવી રીતે કરશો ? બધા જ પેક કરેલા ખોરાકની કાળા પાટિયા પર યાદી બનાવો. તમે પફેલા કઈ વાનગી ખાશો ?
- √ હું તે વસ્તુઓ લઇશ જે સરળતાથી બગડે નહીં. હું તેમને સૂકા કન્ટેનર અને પેકેટોમાં ભરીશ. હું બિસ્કિટ, યીપ્સ, ડ્રાયફ્ર્ટ, ડ્રાય મીઠાઈ, સત્તુ (ગ્રામ પાવડર), દહીં, ચિવડા (ચોખાના ફલેક્સ), પુરી, ડ્રાય સબજી વગેરે લઈશ. હું પહેલા પુરી અને સબજી સમાપ્ત કરવાનો પ્રયત્ન કરીશ કારણ કે તે થોડા દિવસોમાં બગડી જાય છે.

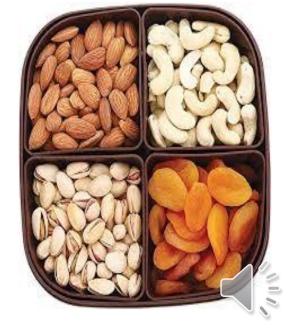












❖ આપણે શું શીખ્યાં

કાચની બરણીઓ અને બૉટલો અથાણાં ભરતાં પફેલાં સૂર્યપ્રકાશમાં સારી રીતે સૂકવવી જોઈએ.
આવું કેમ કરવામાં આવે છે? શું તમને યાદ છે, પ્રયોગમાં બ્રેડ પર શું થયું હતું?
જો તેમાં ભેજ રહી જાય તો અથાણાંમાં ભેજ ને કારણે ક્ર્ગ થઈ શકે છે અને અથાણાં બગડી
પણ શકે. બ્રેડના પ્રયોગમાં, ભેજને લીધે બ્રેડ બગડયું અને તેના પર ક્ર્ગ વધ્યા.







- 🗖 બારેમાસ કેરી ખાવા આપણે જુદી-જુદી વાનગીઓ બનાવીએ છીએ જેવી કે, અથાણું, કેરીના પાપડ, યટણી, યીકી વગેરે. બીજી વસ્તુઓની યાદી બનાવો જેમાંથી બનાવેલી વાનગીઓની મજા આપણે આખું વર્ષ માણી શકીએ.
 ✓ આમળા માંથી બનાવવામાં આવેલો મુરબ્બો.
- 🗸 દૂધમાંથી બનાવવા માં આવેલા પેંડા
- √ जंटाटा भांथी जनाववामां आवती वेइर
- √ શાકભાજી ને સૂકવી તેનો પાછળથી ઉપયોગ કરવો.





Thank You.....





