

విజ్ఞాన శాస్త్రము

**SCIENCE
TELUGU MEDIUM**

మూడవ తరగతి

STANDARD THREE

కాలావధి III

Term III

విజ్ఞాన
శాస్త్రము

గుర్తుల వివరములు



కృత్యము/చేసి చూసేదమా!



సమాచారమును సేకరించెదమా!



వద్దీకరించెదమా!



అలోచించెదమా!



సమాచార ముఖ్యంతములు



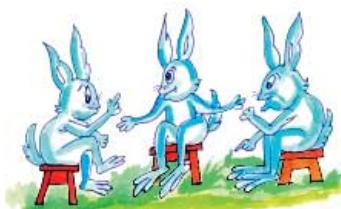
ప్రాసి చూసేదమా!



ప్రణాళిక



కనుగొందామా!



సంభాషించెదమా?

ప్రాసి
నుండి
ఉపాయాలు

1.

గాలి...! చిరుగాలి...!!



సాయంకాల సమయము. సముద్ర తీరములో గాలి చల్లగా వీస్తున్నది. ఆహోదమయిన గాలిలో మల్లిక ఇసుకమీద ఆటలాడుచుండెను. ఉన్నట్టుండి గాలి వేగముగా వీచుటకు ఆరంభించెను. “గాంధీ, మల్లిక! రండి! తొందరగా ఇంటికి వెళ్ళెదము. వర్షము వచ్చునట్టు ఉన్నది” అనెను వారి అమ్మ.

మల్లికకు, సముద్ర తీరము నుండి ఇంటికి వెళ్ళడానికి ఇష్టంలేదు. కావున ఆమె నాన్న గారితో “గాలి మెల్లగానే కదా ఇంత వరకు వీచినది. ఎందువలన ఇప్పుడు మాత్రము వేగముగా వీస్తున్నది?” అని అడిగెను. అందుకు ఆమె నాన్న వీచేగాలిలోని రకాలను విపరించుటకు ప్రారంభించెను. పీల్లల్లారా రండి! మనము కూడా మల్లిక తండ్రి చెప్పునది విందాము.



- ◆ ఒక చోటునుండి మరియుక చోటుకు కదిలే వాయు మిక్రషమే వీచే గాలి అగును.
- ◆ భూమి చుట్టూ ఆవరించియున్న వాయుమండలమును వాతావరణము అందురు.
- ◆ వాతావరణము అనునది అనేక వాయువుల మిక్రమము.
- ◆ గాలిని మనము కంటీతో చూడలేము. కానీ స్నేర్పించుటకు మాత్రమే వీలగును. మనము శ్వాసించుటకు గాలి అవసరము.

వీచే గాలిలోని రకములు:

చిరుగాలి(Breeze):

అప్పోదముగా, మెల్లగా ఏచు చల్లని గాలిని చిరుగాలి అంటారు. నీటి వనరులు అయిన నదీతీరంలో, కొలనుల గట్టులపై, సముద్ర తీరంలోను మరియు పర్వత ప్రాంతముల దగ్గర చిరుగాలిని ఆస్ట్రోదించవచ్చును.



చిరుగాలి వేగము గంటకు
కు నుండి 38 కిలోమీటర్లు

తుఫాను గాలి(Storm):

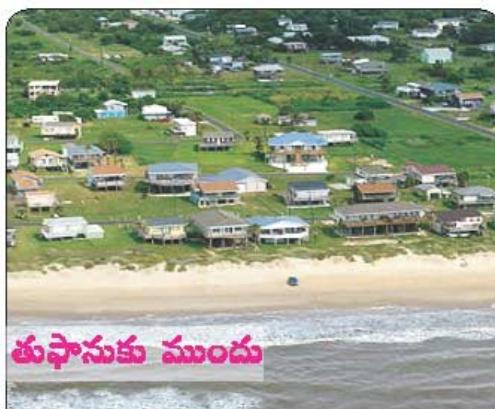


తుఫాను వేగము గంటకు 89

నుండి 102 కిలోమీటర్లు

సముద్రములో అల్ప పీడనము ఏర్పడి ఉటి వేగముగా ఏచు గాలిని తుఫాను అంటారు. సముద్రములో అల్పపీడనము ఏర్పడుట వలన తుఫానులు ఏర్పడతాయి.

పటములను చూసి సంభాషించుదామా !



తుఫానుకు ముందు



తుఫాను తర్వాత

ప్రత్యేక
ప్రయోగాలు

తుఫాను వలన ఏర్పడు నష్టాలు:

తీవ్రమైన గాలి తుఫాను(Cyclone):

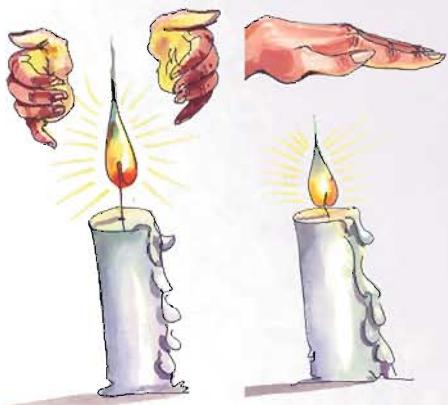
చాలా అధిక వేగంతో ఏచు గాలిని తీవ్రమైన గాలి తుఫాను (పెనుగాలి) అందురు. ఇది తుఫాను గాలికన్నా బలమైనది. ఇవి కూడా సముద్రంలో అల్పపీడనం కలుగుట వలన ఏర్పడతాయి.



వేడిగాలి:

ఉషణు వలన తేలికై పైకి వెళ్లు గాలి వేడిగాలి.

చేసి చూద్దామా!



- ◆ క్రావ్యూతిని వెలిగించి జ్యాలకు ఇరుప్రక్కల చేతులు ఉంచండి.
- ◆ ఏమి గ్రహించారు?
- ◆ జ్యాలపైన చేతులు ఉంచండి.
- ◆ ఇప్పుడు ఏమి గ్రహించారు.

(పెద్దల సహాయమతో చేసి చూడండి.)

చల్లని గాలి(Cool Breeze):

గాలి వేడక్కినవుడు తేలికై వేడిగాలి పైకి వెళ్లును. ఈ చోటును నింపుటకు దగ్గరలో గల వేడి తక్కువగా ఉన్న గాలి వచ్చును. దీనినే చల్లని గాలి అంటాము.

చేసి చూద్దామా!

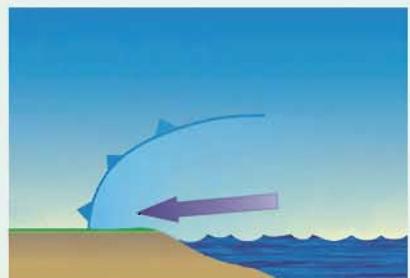


ఒక పుల్లకు ఇరుప్రక్కల రెండు కాగితపు సంచలను తలక్రిందులుగా కట్టి ప్రేలాడదీయుము. పటములో చూపిన విధముగా మండుచున్న క్రొవ్వుత్తిని ‘అ’ అను సంచి అడుగున ఉంచుము. ‘అ’ అను సంచిని జాగ్రత్తగా గమనించుము. ఏమి ఇరుగును? కాగితపు సంచి ఎందుకు పైకి వెళ్లుచున్నది?

(పెద్దవారి సహాయముతో చేసి చూడుము.)

సముద్రపు గాలి:

పగదిపూట సముద్రపు నీరుకన్నా భూమి వేగముగా వేడెక్కును. ఇందువలన భూమి పైభాగమున ఉన్న గాలి వేడక్కి తేలికై పైకి వెళ్లును. అప్పాడు సముద్రపు పైభాగములో ఉన్న చల్లని గాలి భూమి వైపు వీచును. దీనినే సముద్రపు గాలి అంటాము.

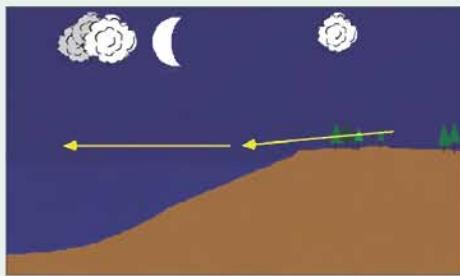


పగదిపూట సముద్రము నుండి భూమి వైపు గాలి వీచుట.

ప్ర
శ్రీ
భ
ష్య
మృ
ష్ట



నేలగాలి:



రాత్రివేళ భూమి నుండి
సముద్రము వైపు వీచు నేలగాలి

రాత్రివేళ భూమికన్నా సముద్రపు నీరు వేడిగా వుండును. రాత్రివేళ సముద్రపు నీరు కన్నా భూమి వేగముగా చల్లబడును. కాబట్టి రాత్రివేళలో సముద్రపు నీరు భూమికన్నా వేడిగా నుండును. ఆ సమయములో భూమి నుండి సముద్రము వైపు వీచు చల్లని గాలిని నేలగాలి అంటారు.

సమాచార ముఖ్యంకాలు



- ◆ గాలిమరల ద్వారా విద్యుత్తోక్కు తయారుచేయుచున్నారు.
- ◆ గాలిమరల ద్వారా విద్యుత్తోక్కు తయారుచేయుటలో భారతదేశము నందు తమిళనాడు ప్రథమ స్థానములో ఉన్నది.
- ◆ గాలిమరలు తమిళనాడులో అర్లే వాయ్సొలి, పల్లడం, ఉడుమలైపేట్లు వంటి ప్రదేశములలో ఉన్నవి.



కృత్యం:

గాలి ఒక ప్రకృతి వరము. మనము జీవించుటకు గాలి చాలా అవసరం. అలాంటి గాలిని జాగ్రత్తగా కాపాడవలయును? ఈ రోజులలో మానవుని అనేక చర్యల వలన నీరు కాలుప్యమగునట్టు వాతావరణములో గాలి కూడా కాలుప్యము అగుచున్నది. ఏటి ప్రభావము వలన ప్రకృతి వనరులు క్షీణించుచున్నవి. గాలి ఏ విధముగా కాలుప్యమగుచున్నదని మీకు తెలిసిన వాలేని ప్రాధ్యామా!

గాలి కాలుప్యమును నివారించుటకు ఎలాంటి చర్యలు తీసుకొనవలయును?

గాలికి మరియు విద్యుత్తేశ్వరీకి వీదేని సంటంథము కలదని మీరు భావించుచున్నారా? ఎట్లు? విషరించండి.

ప్రాథమిక
శాఖలు



అలోచించెదమా!



- ◆ మీరు గాలితో మాటలాడితే ఏమి మాట్లాడతారు?
- ◆ వర్షమును తెచ్చునది ఏది?
- ◆ అగ్నికి, ఏచే గాలికి ఏమి సంబంధము?

సమాచార ముఖ్యాంశము



- ◆ నిర్ణయించిన కాలములో నిర్ణయించిన దిక్కులో ఏచుగాలిని బుతుపవనములు అని అంటారు.
- ◆ తమిళనాడు ఈశాన్య బుతుపవనములు, వైషణి బుతుపవనములు అను రెండు బుతుపవనముల మూలముగా వర్షమును పొందుచున్నది.
- ◆ తమిళనాడులో కురియు వర్షములో **48%** ఈశాన్య బుతుపవనముల వలన లభిస్తున్నది.

పీరు ఎవరు?



ఓర్వెల్ రైట్
ఎలెంబర్ రైట్
(రైట్ సహాదరులు)

గాలిలో మొట్టమొదట విజయవంతముగా
ఎగిరిన వారు.



ప్రియ
శి
స్కూ
ల్

మూల్యాంకనం:

అ. ఇతపరచి చూద్దామా!



చిరుగాలి, సముద్రపు గాలి, విద్యుత్ తయారీ, తుఫాను గాలి

అ. ప్రాణి చూద్దామా:



1. ఏచే గాలి వలన ఉపయోగములు.
2. తుఫాను గాలి వలన ఏర్పడు దుష్టవితములు.
3. తీవ్రమైన గాలి తుఫాను (పెనుగాలి) వలన ఏర్పడు నష్టములు.
4. గాలి మరలను గూర్చి నీకే ఏమి తెలుసు?
5. సముద్ర తీరమున సాయంకాల సమయమునందు చల్లని గాలి ఏమంటు కారణము ఏమి?

ప్రాణి బుధు బ్రాంజ్



ఇ. చేసి చూద్దామా!

i. కావలసిన వస్తువులు:

1. సైకిలు పంపు
2. విసన కర్ర
3. మేజా విద్యుత్ ఫంకా
4. విన్న కాగితపు ముక్కలు
5. కాగితము
6. చార్పు కాగితపు ముక్కలు
7. కొన్ని చిన్న చెక్క ముక్కలు
8. ఎండిన తాకులు
9. గాలి నింపని బెలూన్
10. పెన్నిలు, పేనా
11. ఎండు గడ్డి లేదా స్టో
12. శుద్ధ ముక్క
13. పెన్నిలు చివ్విన చెక్క ముక్కలు



చేయువద్దతి:

ఐన చెప్పిన చిన్న కాగితపు ముక్కల నుంచి పెన్నిలు చివ్విన చెక్క ముక్కల వరకు గల అన్నిటినీ మేజాపై వరచుము. వాటిపై క్రింది వాటితో గాలిని నెఱ్చుము.

- (అ) సీ సోటీతో
- (అ) విసనకర్రతో
- (ఇ) మేజా విద్యుత్ ఫంకాతో
- (ఈ) సైకిలు పంపుతో

క్రింది పద్ధికను పూరించుము.

నోటి ద్వారా ఉండినపుడు	విసనకర్ర ద్వారా విసరినపుడు	మేజా ఫంకాను ఉపయోగించినపుడు	సైకిలు పంపును ఉపయోగించినపుడు

అ. పైన చూపిన కృత్యము ద్వారా మనము తెలుసుకున్నవి ఏమి?

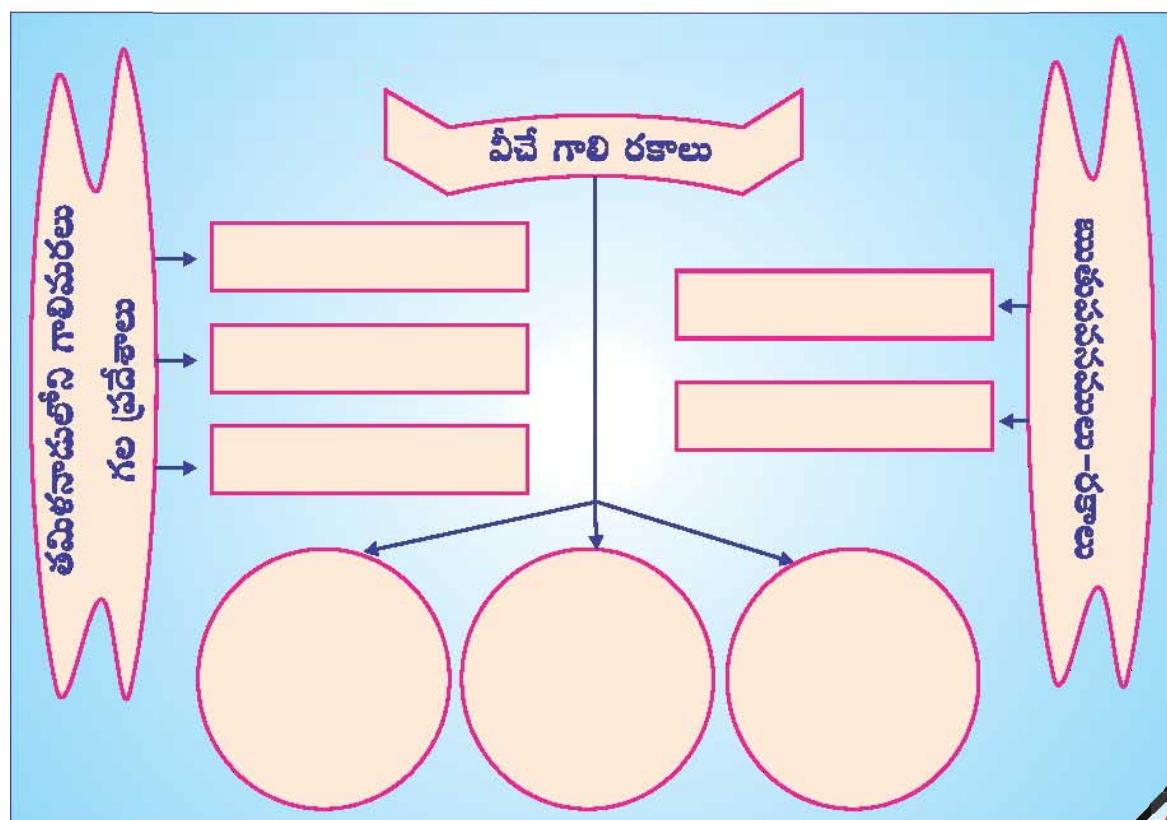
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

ఆ. ఎక్కువ వేగముతో గాలి దేని నుండి ఏచినది? _____

- (1) నోరు (2) విద్యుత్ ఫంకా (3) సైకిలు పంపు (4) విసనక్ర

ii. "ప్రకృతి వైపరీత్యముల"కు సంబంధించిన పటములను సేకరించుము.

ఈ. క్రింది వాటిని పూరింపుము.



క. చేసి చూశుమా



భావంగాన వస్తువులు

1. రాధ్య కాగితము
2. గుండు సూది
3. పీఱు గొళ్లము (స్ట్రో) ముక్కులు రెండు (పెద్దది ఒకది, చిన్నది ఒకది)



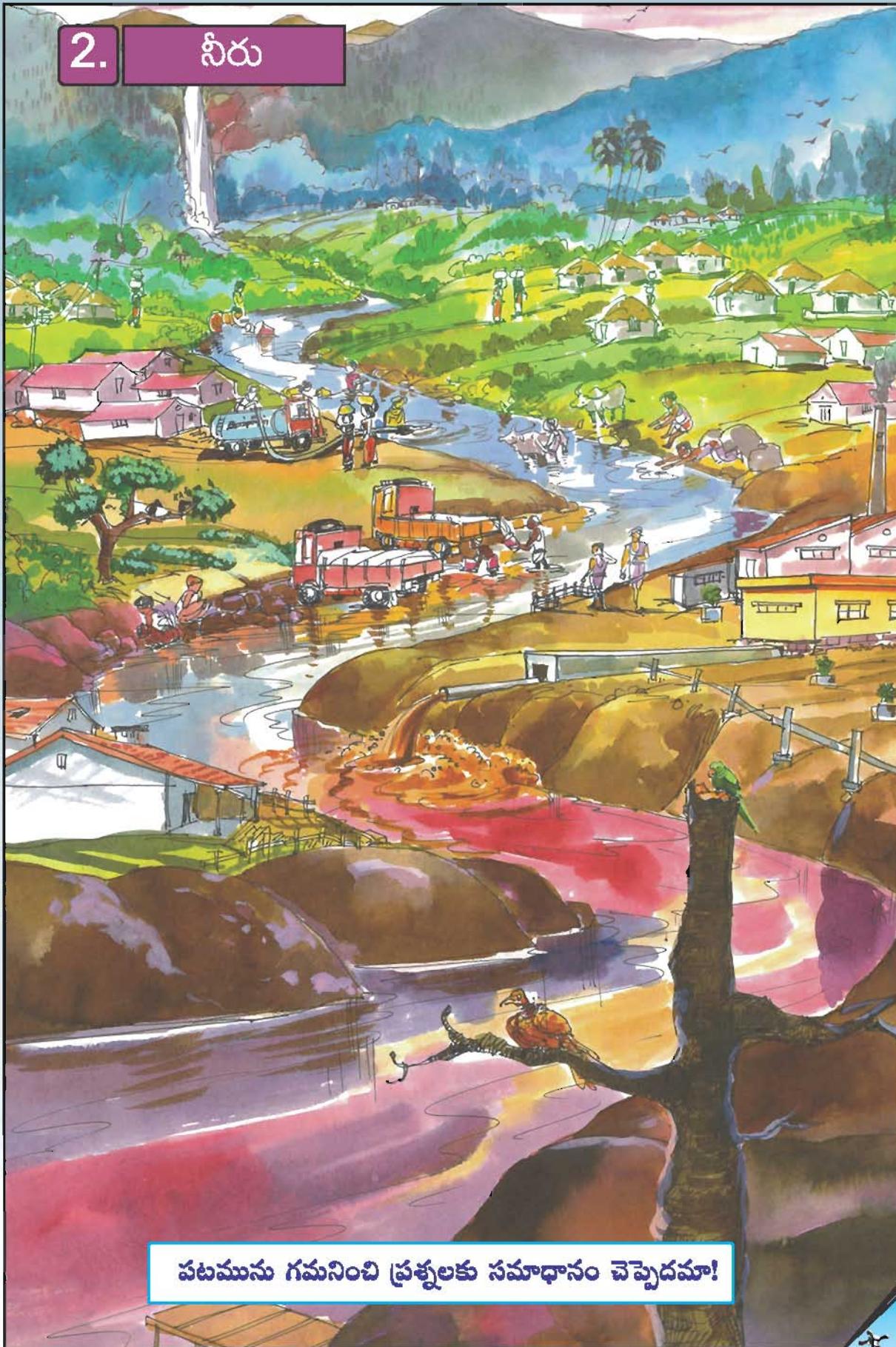
చేయు వ్యాపి:

రాధ్యము వటములో ఉన్న అకారములో కల్పిరించుము. విష్ణు పీఱు గొళ్లము (స్ట్రో) యొక్క ఒక కొనము క్రతుర నచ్చయముతో పొడవునైపు కొద్దిగా కల్పిరించుము. దానిలో రాధ్య ముత్యము కొనుపుము. వేరోళ కొనము పొడవైన గుండుసూదితో గ్రూచ్చుము. గుండుసూది యొక్క వాదిద్దైన మొనట మరొళ పెద్ద పీఱు గొళ్లము ఒక కొనతో గ్రూచ్చుము. మరొళ కొనము వేతితో వట్టకొనుము. రాధ్య ముక్క, గారి పీడువ్యాపు ఇరుగుతూ విఱగుతూ దిక్కు గారి పీడు దిక్కు అగుము.



2.

శీరు



పటమును గమనించి ప్రశ్నలకు సమాధానం చెప్పేదమా!

బ్రాష్టి
ప్రశ్నలకు



1. నీటి యొక్క విధ రకాల ఉపయోగాలను తెలుపుము?
2. త్రాగు నీరు ఎక్కడ నుండి తీసుకొని వెళుతున్నారు?
3. నది నుండి తీసుకొని పోవ నీరు త్రాగుటకు పరిశుద్ధింగా ఉంటుందా?
4. నది నీరు ఏ విధముగా కాలుప్పుమగుచున్నది?
5. నదిలో వాహనములను శుద్ధిము చేయవచ్చునా?
6. మానవుడు ఎటువంటి కృష్ణాలు చేయుటవలన నీటి స్వచ్ఛత మారుచున్నది?

త్రాగునీరు...

- మీ గృహమునకు త్రాగునీరు ఎచ్చటనుండి తీసుకొని వస్తున్నారు?
- మీ ఏధిలో అందరూ ఒకే చోటునుండి త్రాగునీరు తీసుకొని వస్తున్నారా?



ప్రణాళిక:



సమాచారము సేకరించెదమా!

ప్రతి ఒక్కరూ వారి గృహమునకు సమీపములో వున్న 10 గృహములకు వెళ్లి క్రిందకనపడు సమాచార సేకరణ పత్రమునకు కావలసిన విషయములను సేకరించి తరగతిలో చర్చించవచ్చునే.

ఇల్లు	త్రాగునీరు తీసుకొని వచ్చే ప్రదేశము	కాబి పడపోసి ఉపయోగించుచున్నారా?
1.		అవును / కాదు
2.		అవును / కాదు
3.		అవును / కాదు
4.		అవును / కాదు
5.		అవును / కాదు
6.		అవును / కాదు
7.		అవును / కాదు
8.		అవును / కాదు
9.		అవును / కాదు
10.		అవును / కాదు

ఏ ఇంటిలో త్రాగేనీరు తీసుకొని వచ్చే పని ఎవరిది? ఎందుకు?

సముద్రపునీరు త్రాగునీరుగా ఎందులకు ఉపయోగపడదు?

ప్రాణి బుట్టు లైఫ్



నీటి ఉపయోగములను తెలుసుకొందామా?



నీటి ఉపయోగాలు



ప్రాణి చూడ్దామా!



పై పటములలో నీరు దేనికి ఉపయోగపడుచున్నదో ప్రాయుము?

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

మీకు తెలిసిన నీటి యొక్క ఇతర ఉపయోగములు ప్రాయుము?

శిఖించి
నీటికి
ప్రాయుము



నీదిన ఏవిధముగా త్రాగునీరుగా మార్చి ఉపయోగించవచ్చును?



కృత్యము 1



కృత్యము 2

సరిట్టున కృత్యములను తెలుసుకొని

సంభాషించేదమా?

బిట్టు బి ప్రాణుల్చి

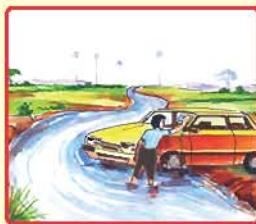


సమాచార ముఖ్యాంశాలు



- మనకు ఏర్పడు వ్యాధులలో 90% కలుషితమయిన నీటిని త్రాగుటవలననే వచ్చుచుస్తుంది.

నీటి కాలుష్యము



- మానవులు స్నానము చేయుట, బట్టలు ఉతుకుట మొదలగు పనులకు ఉపయోగించు సట్టులోపున్న రసాయన పదార్థములు నడుల నీటిలో కలియుట.
- మానవుని విసర్గక పదార్థాలు నీటిలో కలియుట.
- వ్యధ పదార్థాలు నీటిలో వేయుట.
- పరిక్రమల నుండి వెలువడే రసాయన వ్యధపదార్థాలను నేరుగా నీటిలో కలుపుట.
- నడులు, చెరువులు, కొలనులలో వాహనములు మరియు పశువులను కడుగుట.
- త్రాగునీరు, తెరచి ఉంచినపుడు దుష్య మరియు సూష్ట్రుక్కిముల వలన కాలుష్యము చెందును.

కలుషితమయిన నీటి ద్వారా ఏర్పడు వ్యాధులు.....

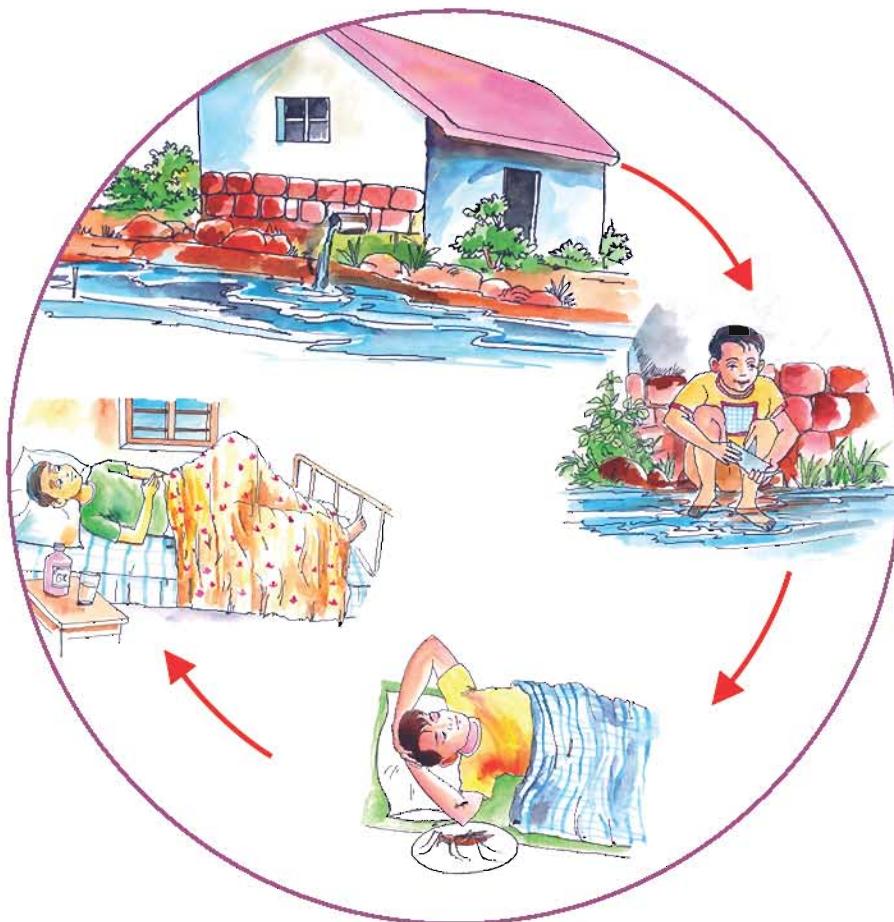
కలుషితమయిన నీరు ఉపయోగించుట వలన దగ్గర, విరేచనాలు, పచ్చకామెర్చు,

కలరా మరియు క్రైషాయిడ్ మొదలగు వ్యాధులు ఏర్పడును.

నీటి కాలుష్యాన్ని అరికట్టుట....

- ◆ ఇంటి నుండి వెలువడు మురికి నీటితో ఇంటితోటను పెంచవచ్చును.
- ◆ పరిశ్రమల నుండి వచ్చు కలుషిత నీటిని శుఫ్రపరచి వెలుపలికి పంపవచ్చును.
- ◆ మోటారువాహనములను రిపేరు చేయుస్తులములలో కడిగి శుఫ్రము చేయవచ్చును.
- ◆ పశువులను నీటి కొలనులకు కొంత దూరములో కడుగవచ్చును.

నీటి నిల్వలు మరియు దోషల ఉత్పత్తిని గూర్చి తెలుసుకుండామా?



ఈ దృశ్యాల ద్వారా తెలుసుకొనిన వాటిని ప్రాద్యమా!



ప్రాణీ లైఫ్ సైంస్



దోషులను గురించి తెలుసుకుండామా?

- ◆ దోషులలో అనేక రకములు కలవు.
- ◆ ఇస్ని రకముల దోషులు పరిశుభ్రమన నీటిలోను, నిలువ ఉంచిన నీటిలోను గ్రుధ్న పెట్టును.
- ◆ ఇవి మలేరియా, డెంగ్యూ, చిక్కనెగునియా, పచ్చకామెర్లు, బోదకాలు మొదలగు వ్యాధులను వ్యాపింపజేయుచున్నవి.
- ◆ దోషులను నివారించుటకు
 - త్రాగు నీటిని తెరచి ఉంచరాదు.
 - పరిసరములను పరిశుభ్రమగా ఉంచుకొనవలెను.
 - మన పరిసరములలో నీరు నిల్వయుండకుండా చూసుకొనవలయ్యాను.



ప్రాణి చూద్దామా...



మన పాతళాల ఆవరణలో ఏవి ప్రదేశములలో నీరు నిల్వ ఉంటుంది?

ఎందులకు ఆ ప్రదేశములో నీరు నిల్వ ఉంటుంది?

నీరు నిల్వను అరికట్టుటకు ఏమి చేయవలెను?

వాన నీటిని సేకరించాం!
జీవితాన్ని కాపాడుదాం!

నీటి వనరులు మన జీవ ఆధారాలు
వాటిని కాలుఘ్యము నుండి కాపాడుదాం...

ప్రాణి చూద్దామా



కృత్యము



విద్యార్థులను నాలుగు సమాపోలుగా విశ్లజించి నీటికి సంబంధించిన ప్రశ్నలను క్రింద ఇచ్చిన విధంగా మీరు తయారుచేయండి.

1. ఏనుగులు తమ మీద నీటిని ఎందుకు చల్లుకొంటాయి?

2. జలపాతాలు అందంగా ఉంటాయా?

3. నీటిలో పెరుగు మొక్కలను నీపు ఎట్లు వర్గీకరిస్తావు?

నీ స్నేహితులతో మరియు ఉపాధ్యాయునితో ఇవాటులను చర్చించుము.

ఇతను ఎవరు?



భారతదేశములో పలు ఆనకట్టలు కట్టడానికి
పథకాలను తయారుచేసినవారు.

మూల్యాంకనం:

అ. సరి అయిన వాటికి తప్ప అయిన వాటికి అని గుర్తించుము.

1. నీరు గల బిందెమీద
మూతంచాలి.

5. త్రాగునీరు గల బిందెను తెరచి
ఉంచుట.

2. గృహములో మరికి నీరు నిల్వ
ఉంచుట

6. మరికి నీటిని తోటకు ప్రవహింప
చేయుట.

3. వ్యర్థ పదార్థములను నీటి
నిలయములలో పోయుట.

7. వ్యర్థ పదార్థాలను చెత్తుట్టలో
వేయాలి.

4. నది నీటిలో పరిష్కమల వ్యర్థ
పదార్థములను కలుపుట.

8. పరిష్కమల నుండి వెలువడు
కలుషిత నీటిని పరిశుభ్రము చేసి
వెలుపలికి పంపవలెను.

ప్రశ్నల ప్రాంగణ ప్రశ్నలు



ఆ. జితపరచుదామూ!

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. త్రాగునీరు | మలేరియా |
| 2. దోషులు ఉత్సుక్తి అగుట | వర్షము |
| 3. నీరు కలుపితమగుట | కాచి వడగట్టిన నీరు |
| 4. దోషుల వలన కలుగు వ్యాధి | నిల్వపుంచిన నీరు |
| 5. నీటివనరులు | వాహనములను నీటి వనరులలో కడుగుట |

బ. చేసిచూద్దామూ!

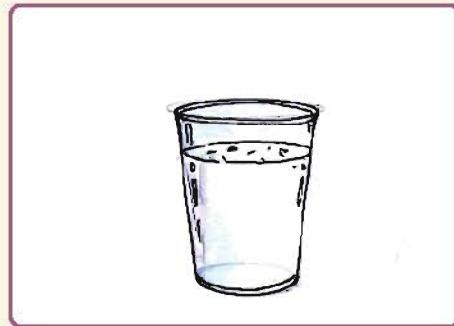
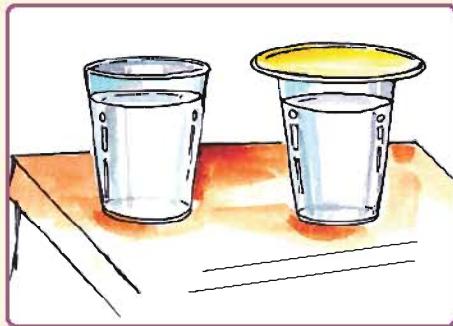


- ◆ రెండు జాడీలను తీసుకొనుము.
- ◆ ఒక దానిలో కొలను నీటిని వేరొక దానిలో సఱ్పునీటిని తీసుకొనుము.
- ◆ రెండింటిలోను కొద్దిగా కొలనులో గల నాచు మొక్కలను (పాచి) వేయుము.
- ◆ రెండు లేక మూడు రోజులు ఎండలో ఉంచుము.
- ◆ తరువాత రెండింటిలోను కొన్ని చేప పీల్లలను వేయుము.
- ◆ ఒక వారము తర్వాత గమనింపుము.
- ◆ ఏమి జరిగిందో చూచి నోటు పుస్తకములో గుర్తించుము.
- ◆ మార్పులకు గల కారణములను పరిశీలించుము.
- ◆ సఱ్పునీటిలో గల చేవలు చనిపోయినవి ఎందుకు?

స్వస్థ
స్వాస్థ
స్వాస్థ



ఈ. చేసిచూమా !



చేయు విధానము:

గాజు గ్లూసుల రెండింటిలోను సమానకొలతతో నీటిని తీసుకొనుము. ఒక గ్లూసుపై మూత ఉంచి వేరొక గ్లూసును తెరచివుంచుము. రెండు రోజుల తర్వాత గమనించుము. వీలైతే భూతద్దమును ఉపయోగించి వ్యక్తానములను పట్టికపరచుము.

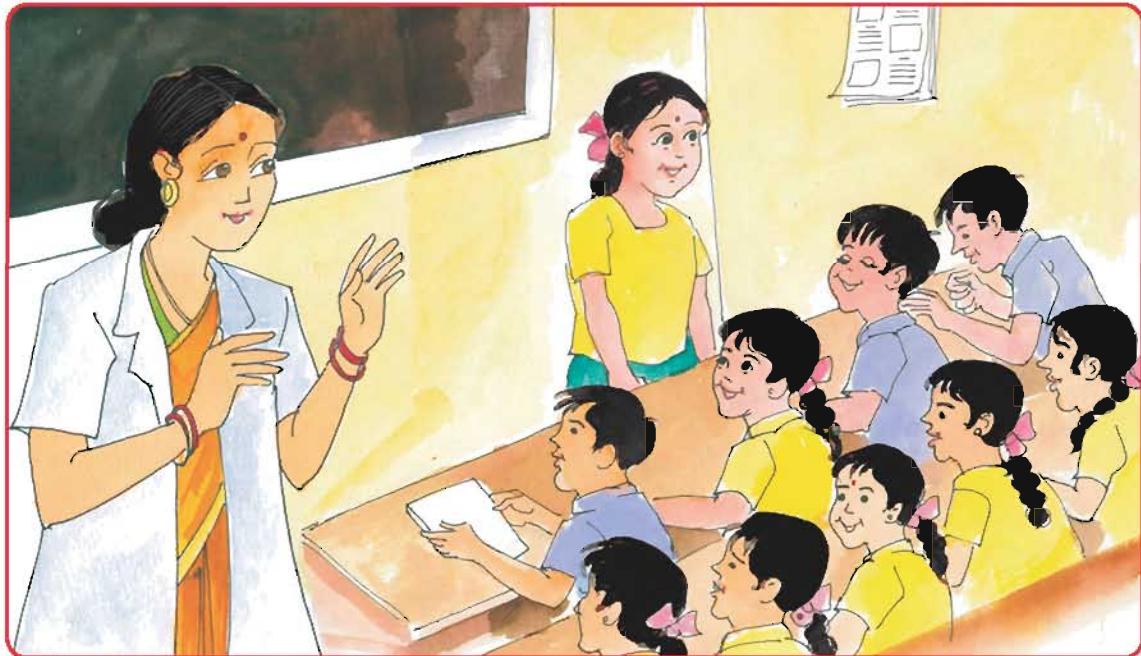


ప్రశ్నల ప్రాంగణము



3.

చంద్రుని వైపు



ఒకరోజు ఆ పాతళాల, పండుగ వాతావరణంతో ఉండినది. ఆ ఊరే పాతళాలలో చేరినట్లుండినది. అందరి ముఖములలో సంతోషము వెదజల్లినట్లు ఉండినది. ఎందుకంటే ఆ పాతళాలలో విజ్ఞాన సభను ప్రారంభించుటకొరకు ఆ పాతళాలలో చదివిన విద్యార్థి మరియు రాష్ట్రపతిగారిచే ప్రశంస పొందిన గొప్ప శాస్త్రవేత్త అయిన అధ్యాపకురాలు దీప వచ్చి పిల్లలతో సంభాషించుచుండుటయే కారణము.

- | | |
|---------------------|--|
| సెల్వం | : నమస్కారం... అమ్మా... ఏమ్మల్ని కలుసుకొనుట మాకు చాలా సంతోషం. |
| శాస్త్రవేత్త | : నమస్కారం... మీలాంటి పిల్లలతో మాట్లాడుట నాకు చాలా ఇష్టం. ఎందుకంటే మీరే రాబోవ కాలంలో అభివృద్ధి సాధించే బాల విజ్ఞాన శాస్త్రవేత్తలు. |
| ఇక్కాల్ | : విజ్ఞానము వలన మనకు ఏమి ప్రయోజనము అమ్మా? |
| శాస్త్రవేత్త | : చాలా గొప్ప ప్రశ్న ఇక్కాల్. నీకు ఏర్పడిన సందేహము తీర్చుకొనుటకు నన్ను ప్రశ్న అడిగితిపే ఎందులకు? ఇవాటను వెదుతుటకేగా...! |

నీలాగే మనలో అనేక మంది ఈ జీవగోళమైన భూమిలో కనబడు అనేక వాటిని గూర్చి ప్రత్యొంచెదము. తర్వాత మన జ్ఞానముతో, అనుభవముతో వాటికి జవాబులను అన్వేషించి కనిపెట్టేదము. ఏటికే విజ్ఞానము అని పేరు...! మన పరిసరాలలో ఇరుగు అనేక పనులకు ముఖ్య ఆధారము విజ్ఞానమే.

సెల్వం

: మన భూమిపై మాత్రమే ప్రాణులు జీవించుట వలనే కదా భూమిని మనము జీవగోళము అంటాము?

కాప్రావేట్

: అవును, భూమి సూర్యకుటుంబములో ఒక గ్రహము. ఇది సూర్యుని నుండి మూడవ స్థానములో ఉన్నది. మన భూమి గోళాకారముగా ఉండును.

సెల్వి

: భూమిపై మాత్రమే ప్రాణులు ఎందుకు జీవించుచున్నవి?

కాప్రావేట్

: సూర్యకుటుంబములో గల గ్రహములలో భూమిమీద మాత్రమే నీరు, గాలి కలదు. అందువలన భూమిపై ప్రాణులు జీవించుచున్నవి. కాబట్టి భూమిని జీవగోళము అంటాము.

మధుమిత

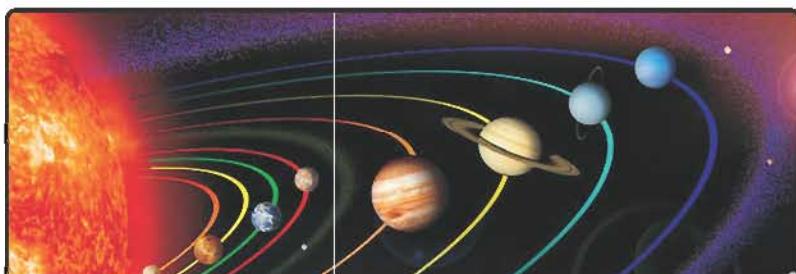
: భూమిపై ఎంత భాగము నీరు ఆక్రమించి ఉందండీ?

కాప్రావేట్

: భూమి విస్తీర్ణములో మూడు భాగములు నీటితోసు ఒక భాగము నేలతోసు విస్తరించియున్నది. సూర్యకుటుంబము గూర్చి నీకు తెలుసు కదా!



భూమి



సూర్యకుటుంబము

మేరీ

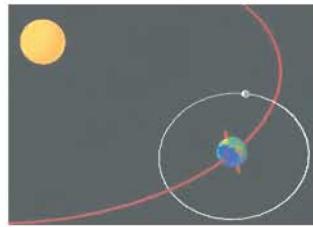
: సూర్యుడు, దానిని చుట్టీవచ్చు ఎనిమిది గ్రహములను మనము సూర్యకుటుంబము అని అంటాము.

ప్ర
శ్లో
భ
యు
ష్ట



గాత్రము

- మన భూమి సూర్యుని చుట్టూటకు ఒక సంవత్సరము పట్టునా! నిజమా?

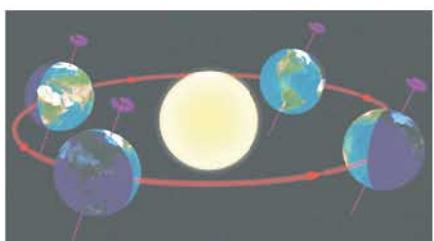


కాష్టవేత్త

- అమ్మను. భూమి సూర్యుని దీర్ఘ వృత్తాకారములో చుట్టీ వచ్చుచున్నది. భూమి ఒకసారి సూర్యుని చుట్టూటకు 365 1/4 రోజులు పడుతుంది. దీనినే ఒక సంవత్సరము అంటారు. ఒక రోజు అంటే ఏమని మీకు తెలుసా?

వైకుంఠం

- అమ్మా... భూమి సూర్యుని చుట్టూటయే కాక తనను తానే చుట్టుచున్నది. భూమి తనను తానే ఒకసారి చుట్టూటకు



24 గంటలు పట్టును. దీనినే మనము ఒకరోజు అని అంటాము. 12 గంటల కాలము రాత్రి 12 గంటల కాలము పగలు రెండునూ కలిసిన ఒక రోజు అగును. పగలీవేళ సూర్యుడు, రాత్రివేళ చంద్రుడు కనిపించును. నేను చెప్పండి నిజమేనా అమ్మా?

కాశ్టవేత్త

- నిజమే వైకుంఠం. భూమి తనను తానే చుట్టుచున్నది అని చెప్పితివి కదా! ఆ విధముగా చుట్టునపుడు సూర్యుని వైపు ఉన్న భూమిపై సూర్యుని కాంతి పడును. సూర్యకాంతి పడు ప్రదేశము పగలుగాను, సూర్యుని కాంతిపడని ప్రదేశము రాత్రిగాను ఉండును. మీలో ఒకరు సూర్యుడుగాను ఒకరు భూమిగా ఉండి చుట్టీ చూడండి.

చిత్ర

- రాత్రి పగలు ఎందుకు మారి మారి వచ్చుచున్నది?

కాశ్టవేత్త

- భూమి తనకు తానే చుట్టూట వలన రాత్రి మరియు పగలు వచ్చుచున్నది.

- రాత్రివేళ కనపడు చంద్రుడు భూమివలె ఒక గ్రహమూ అమ్మా?

పడు

కావ్యవేత్త

: చంద్రుడు భూమి యొక్క ఉపగ్రహము. మన భూమి ఏవిధముగా సూర్యుని చుట్టి వచ్చుచున్నదో అదే విధముగా చంద్రుడు భూమిని చుట్టి వచ్చుచున్నది. చంద్రుని మీద కావలసినంత నీరు, గాలి లేదు. కాబట్టి ప్రాణులు జీవించుటకు వీలుకాదు.

మీనాళ్లి

: అమ్మా... చంద్రుడు కొన్ని రోజులు పెద్దదిగాను, కొన్ని రోజులు చిన్నదిగాను కనిపీంచును ఎందులకు?

కావ్యవేత్త

: ఒక చిన్న విచిత్రమైన పరిశోధన... చేసి చూద్దాం వస్తూరా? మీ దగ్గర ఎవరి వద్దమైనా ముఖము చూసుకొను అధ్యమున్నదా?

శోషిత

: ఇదిగో.... మా తరగతి గదిలోనే వున్నది.

కావ్యవేత్త

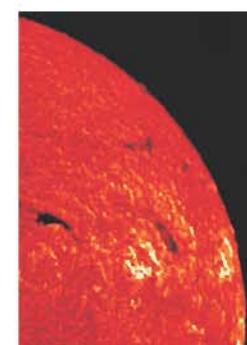
: సెల్చం... నీవు తరగతి గది వెఱువలికి వెళ్లి సూర్యుని కాంతిలో దీనిని చూపు... పీల్లల్లారా ఇష్టుడు ఏమి చూడగలుగుచున్నారు?

గాతమ

: సూర్యుకాంతి అధ్యములో పడి ప్రతిభించించుచున్నది. ఈ విధముగా మేము అప్పుడప్పుడూ ఆడుకొనెదము.

కావ్యవేత్త

: చంద్రుడికి స్వయముగా ప్రకాశించు శక్తి లేదు. అది సూర్యుని కాంతిని గ్రహించి ప్రతిభించును. చంద్రుడు వృథిగా, క్షీణించుటగా కనిపీంచునది చంద్రునిపై పడు సూర్యుని కాంతి వలననే. చంద్రుడు పూర్తిగా కనిపీంచని రోజును మనము ఏమని చెప్పేదము?



శౌమ్యశ్రీ

: అమావాస్య అమ్మా!

కావ్యవేత్త

: పూర్తి చంద్రుడు కనిపీంచ రోజును ఏమని పిలిచెదము?

రూపశ్రీ

: పొర్కమి అని పిలిచెదము అమ్మా! పొర్కమి, అమావాస్య మారి మారి 15 రోజులకు ఒకసారి వచ్చునని నేను చదివాను. అంతేకాదు అమావాస్య నుండి పొర్కమి వరకు గల వృథిదశను శుక్లపక్షము అని, పొర్కమి నుండి అమావాస్య వరకు గల క్షీణిదశను కృష్ణ పక్షము అని అంటారు.

ప్ర
శ్లో
భ
యై
స్ట్రో

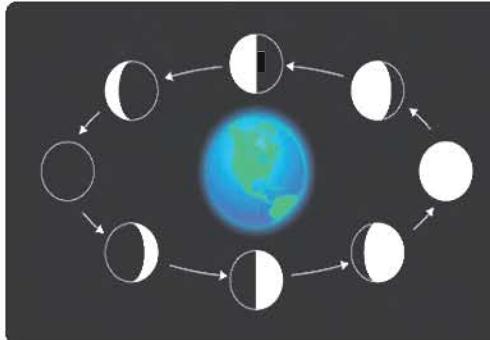


కావ్యవేత్త

- : చంద్రుని ఒక ప్రక్క మాత్రమే మనము భూమినుండి చూడగలుగు చున్నాము. మనము చూడగలిగిన ఆ భాగము మీద సూర్యుకాంతి హర్షార్థిగా పడునపుడు మనకు హర్షార్థి చంద్రుడు కనిపించును. దీనినే మనము శోర్ట్‌మి అంటాము.

భాసిమ్

- : అయితే అమావాస్య అనునది ఏమి?
- : భూమి నుండి మనము చూసే చంద్రుని భాగము మీద సూర్యుని కాంతి పడనిచో మనకు చంద్రుడు కనిపించడు. దీనినే మనము అమావాస్య అంటాము. భూమి చూట్టూ చంద్రుడు తిరగడం మరియు భూమి తన చూట్టూ తాను తిరగడం వలన మనము చంద్రునిలో వివిధ దశలను చూస్తున్నాము. భూమిని ఒక చూట్టూ తిరగడానికి చంద్రునికి 27.3 రోజులు పడుతుంది. చంద్రుడు ఎక్కడకూ వెళ్ళడు. అది ఎల్లప్పుడూ ఆకాశములోనే ఉండును.



మేరి

- : నాకు చంద్రమండలానికి వెళ్ళాలని చాలా అశ. నేను వెళ్ళడానికి ఏలపుతుందా?

కావ్యవేత్త

- : బాగుందే.... ఎందుకు ఏలుకాదు? మేరీవలె ప్రతి ఒక్కరూ ఒక ఆశయమును మనలో ఏర్పరచుకోవాలి. అప్పుడే మన భారతదేశము ఒక ప్రసిద్ధిచెందిన దేశముగా మారడానికి ఏలగును. మీరందరూ చాలా బుద్ధిమంతులు. విజ్ఞానానికి సంబంధించిన వార్తలను మీరు బాగుగా తెలుసుకొని ఉన్నారు. మీకు నా ప్రశంసలు!

సెల్పం

- : అమ్మా, మేము పాచ్చపుస్తకములు మాత్రమే కాక వార, నెలసరి పత్రికలలో పచ్చ విజ్ఞాన ముఖ్యంశములను చదివెదము. మా సందేహములకు మా విజ్ఞానకాస్త ఉపాధ్యాయుడు అప్పటికప్పుడు తగిన వివరములను తెలియజ్జేస్తారు.

మేరి

: ఇంకనూ, మా బడి గ్రంథాలయము మరియు పుస్తకముల తోరణము నుండి విజ్ఞానపుస్తకములను తెచ్చి చదివెదము. మా యొక్క విజ్ఞాన దృక్ప్రథమును పెంచుట కౌరకే ఈ రోజు విజ్ఞాన సభ ఏర్పరచబడినది.

కాస్తవేత్త

: చాలా మంచిది... ఈ విజ్ఞాన సభాకార్యములు అందరి అన్వేషణలకు మంచి దారిని చూపించగలదని నా ఆశీస్సులు.

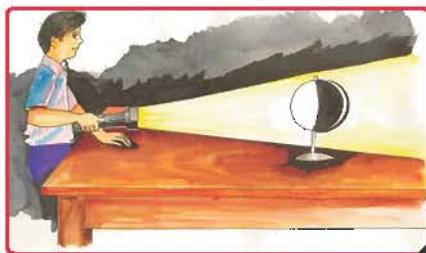
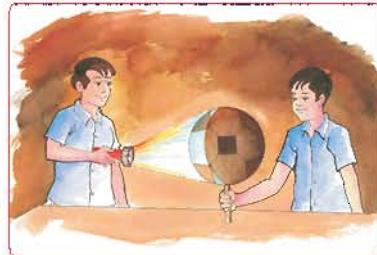
విద్యార్థులు

: కృతజ్ఞతలు.... చాలా కృతజ్ఞతలు....



బాల కాస్తవేత్తల్లరా చేసి చూద్దామూ!

1. ఒక రజ్యరు బింతిని తీసుకొనుము. దాని మధ్యలో సన్నని కమ్మని చొప్పించుము. పటములో చూపించిన విధముగా అమర్యము. మీ వైపునున్న భాగాన్ని ‘అ’ అని గుర్తించుము. బింతిపైన టార్మిలైటు కాంతిని ప్రసరింపచేయుము. మీ వైపు పున్న బింతి, కాంతి లేక చీకటిగా ఉన్నది. పీటిలో టార్మిలైటును సూర్యాంగుగాను, మీరు భూమిగాను, బింతిని చంద్రుడిగాను అనుకొనుము. కాంతివడని చంద్రుని భాగము చీకటిగా కనబడును. అ భాగమును మనము అమావాస్య అంటాము. ఇదే విధముగా పొర్కిమిని మీరు తయారుచేసి చూపించండి.
2. భూగోళమును చీకటి గదిలో ఉంచుము. దానిపై టార్మిలైటు కాంతిని ప్రసరణ చేయుము. భూగోళములో ఒక భాగము కాంతిగాను, మరొక భాగము చీకటిగాను కనిపించును. కాంతివడు ఒక్కొక్క భాగము చీకటిగాను, కాంతిగాను మరల మరల వచ్చును. కాంతివడు ప్రకాశవంతమైన భాగము వగలు అని, చీకటిగాపున్న భాగమును రాత్రి అని మీకే తెలుసును కడా.



ప్ర
శి
ఖ
ప
ర
స
ి

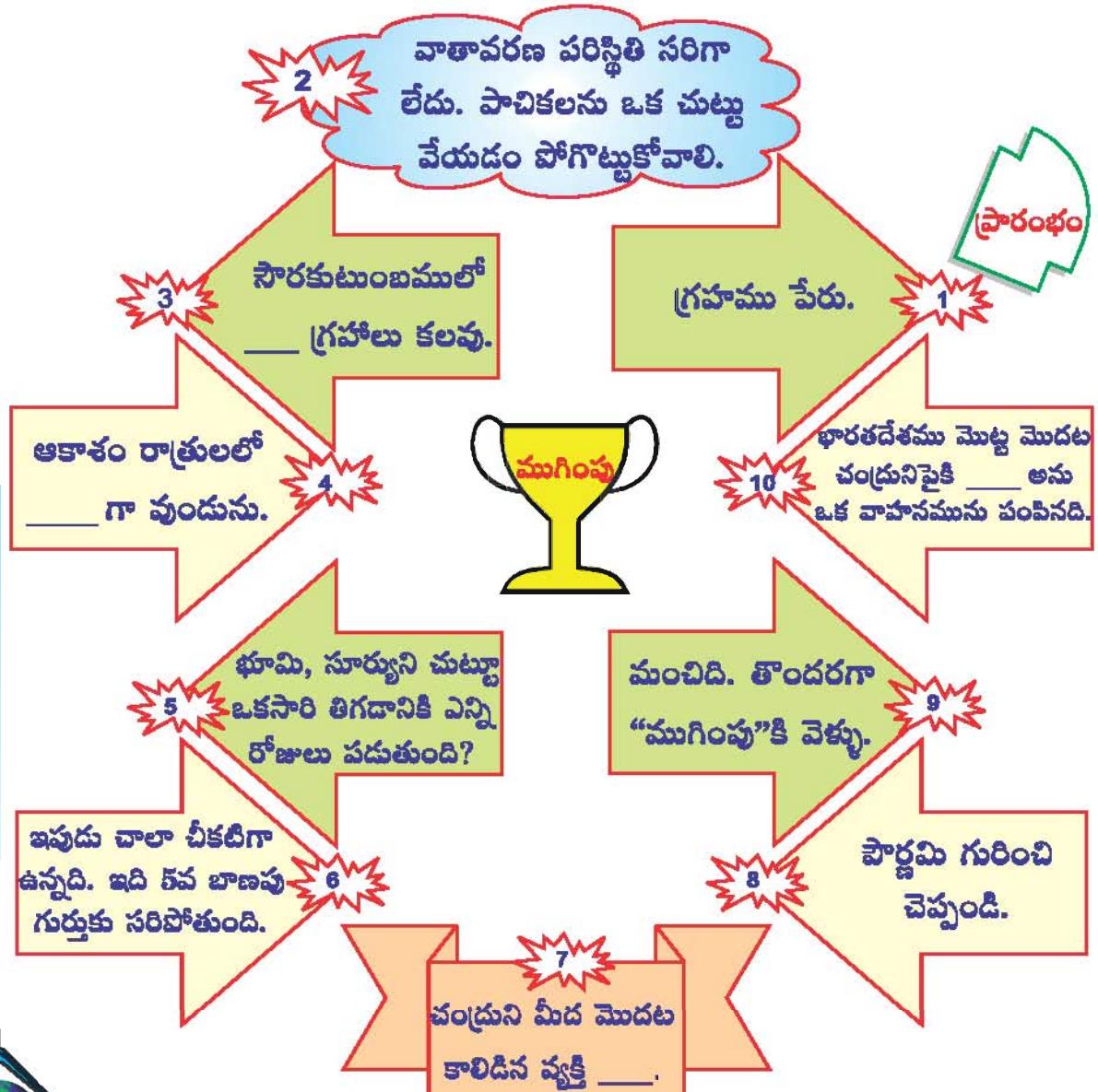




నలుగురు విద్యార్థుల డగ్గర క్రీండి జాద క్రీడను ఆడించండి.

ఆటలోని నియమాలు:

- i) ఈ ఆటను అత్యధికంగా నలుగురు మాత్రమే ఆడాలి.
- ii) ప్రశ్నలకు ఇవాటులను తెల్పుడం అవసరము. ఆ విధంగా తెలవని యొడల తరువాత గల చదరపు గడిలోకి వెళ్ళాడు.
- iii) ఏ ఆటగాడికి పాచిక్కు అత్యధిక సంఖ్య వస్తుందో, అతనిదే జాదంలో మొదటి స్థానం.
- iv) ఇద్దరు ఆటగాళ్ళు ఒకే చదుర గడిలోకి ఒకే సమయంలో చేరరాదు.
- v) ఏ ఆటగాడు మొదట “ముగింపు”లోకి చేరజాడో, అతనిదే విజయం.



సమాచార ముఖ్యంతము



- ◆ భారతదేశము మొట్టమొదట చంద్రయాన్-I అను చంద్రునిపై పర్యాలీంచే ఒక వాహనమును 12.11.2008వ తేదీన చంద్రునిపైకి పంపి విజయమును సాధించెను.
- ◆ అంతరిక్షంలో మొట్టమొదట ప్రయాణించిన భారతీయుడు రాకేణ్ శర్మ.

ఈతను ఎవరు?



నీల్ ఆర్చ్ శార్మ

మూల్యంకనం:

అ. ప్రయత్నించిన సాధించవచ్చు... ప్రాసి చూద్దామా!



భూమి _____ ఆకారములో ఉన్నది.

భూమి మీద _____ వంతుల నీరు ఉన్నది.

భూమి మీద _____ వంతుల మల్లీ ఉన్నది.

భూమి అనే ఒక గ్రహము మీద మాత్రమే _____ ఉన్నది.

సూర్యుని నుండి భూమి _____ స్థానములో కలదు.

భూమి చుట్టూ తిరుగునది _____.

సమాచార ముఖ్యంకాలు



చంద్రుని గురించి 900 సంవత్సరములకు మునుపే మన భారతదేశ విజ్ఞాన శాస్త్రవేత్త భాస్కరుడు చెప్పియున్నారు.

ప్ర
శాస్త్ర
భ
ష్ట
మే
ళ్ళ



ఆ. పోల్చి ప్రాద్యమా!



భూమి



చంద్రుడు

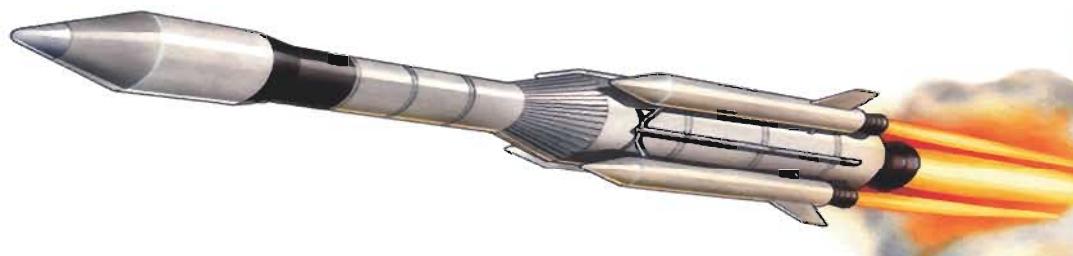
1. గాలి మరియు నీరు ఉండుట వలన _____ జీవించును.
 2. ప్రాణులు జీవించుచున్నవి.
 3. _____ మట్టుచున్నది.
- కావలసినంత గాలి మరియు నీరు లేని కారణాన ప్రాణులు జీవించవు.
ప్రాణులు _____ .
భూమిని చుట్టుచున్నది.



ఇ. ప్రణాళిక:



- ◆ చంద్రుని వివిధ దశలను 30 రోజులు గమనించి వాటి పటములను చార్ట్ మీద చిత్రించుము.
- ◆ చంద్రుడు ఉదయంచు కాలమును 30 రోజులు గమనించి చార్ట్ లో ప్రాయుము.



4.

బొమ్మల ప్రపంచము

























పటములో కనబడు బొమ్మలలో, కదిలే బొమ్మలకు -1 అని, కదలని బొమ్మలకు - 2 అని గుర్తించుము.

ప్రాథమిక శాఖలలో



- * అన్ని బోమ్మలు తమంతట తామే కదులునా?
 - * బోమ్మలను కదిలించుటకు నీవు ఏమి చేయవలెను?
-
-



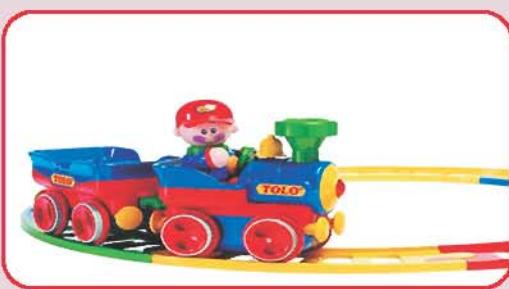
- * ఒక వస్తువును లాగి, త్రోసి కదిలించవచ్చును.
- * వస్తువు స్థానమును మార్చుటకు మనకు బలము అవసరము.
- * వస్తువుపై బలమును ఉపయోగించుటకు శక్తి అవసరము.

బోమ్మలు పలురకాల శక్తుల వలన పనిచేయుచున్నావి.



ఈ కారు బోమ్మకు చెవి(కీ) ఇచ్చినపుడు దానిలో ఉన్న స్ప్రైంగు ప్రిప్పుటడును. తరువాత అది వదులగుటవలన కారు కదులును.

ఈ రైలు బోమ్మ ఫుటము శక్తి వలన పనిచేయును.



ఈ కారు బోమ్మ దూరం నుండి పనిచేయ గల సాధనము(రిమోట్) సహాయమున పనిచేయును. కారు, రిమోట్ రెండూ పనిచేయుటకు ఫుటములు అవసరము.

ఈ బొమ్మను చూకారా? ఇది చప్పట్లు ద్వారా వచ్చి శబ్దమునకు తగిన విధంగా పనిచేయును. ఈ బొమ్మ కూడా ఘటము మూలముగానే పనిచేయుచున్నది.

మీకు తెలిసిన బొమ్మల అధారంగా క్రింద కనపరచిన పద్ధికను పూర్తి చేయండి.



కీ త్రిప్పి పనిచేయు బొమ్మలు	ఘటము సహాయంతో పనిచేయుచొమ్మలు	చేతితో క్రోణ ఆటలాడు బొమ్మలు	శబ్దమునకు తగిన విధంగా పనిచేయు బొమ్మలు

ఈ బొమ్మ ఎట్లు పనిచేయునో, మీకు తెలుసా?



ఆటల ద్వారా బలమును గురించి తెలుసుకొండామా!



ఈ కృత్యము చేయునపుడు మన శరీరములో ఉన్న కండర బలము ఉపయోగపడుచున్నది.



ప్రాథమిక శిక్షణ





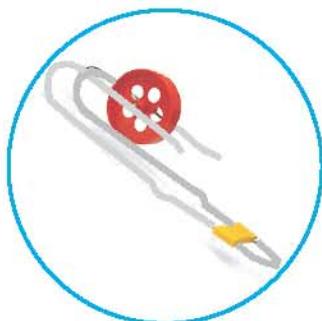
పైన కనపరచిన బొమ్మలను నేలమీదకు తెచ్చుటకు భూమ్యాకర్షణ శక్తియే కారణము.

భూమి అన్ని వస్తువులను తనవైపునకు లాగును.

దీనినే భూమ్యాకర్షణ శక్తి అంటాము.



త్రైసి వదలు బొమ్మ కారులు కొద్ది దూరము వెళ్లి నిలిచిపోవును గదా? కారును నిలుచునట్టు చేయు బలము దాని ఘర్షణ బలము అగును. ఇక్కడ రఱ్యారు టయరు నేలకు రాసుకున్నపుడు ఏర్పడు బలము ఘర్షణ బలము. నునుపుగా ఉన్న ప్రదేశములో ఘర్షణ తక్కువగా నుండును. గరుడుగా ఉన్న ప్రదేశములో ఘర్షణ ఎక్కువగా ఉండును.



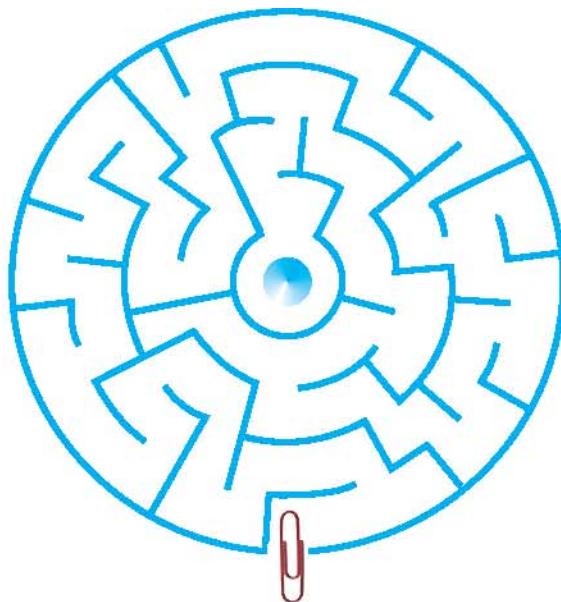
పైన కనపడు కృత్యములలో అయస్మాంతబలము వనిచేయుచున్నది.



చేసి చూద్దామా !



1. కాగితపు అట్టుబైన పటములో చూపిన విధముగా చిక్కుల గడులను (జూలమును) గీయుము.
2. ఒక దానిని ప్రారంభించు చోట ఉంచుము.
3. అయిస్నాంతమును అట్టు అడుగు భాగమున పట్టుకొనుము.
4. అయిస్నాంతము సహాయముతో ను మధ్య భాగమునకు జరుపుము.
5. ను ఇరిపినది ఏది?



ఇతను ఎవరు?



సర్ ఐసాక్ న్యూటన్

భూమ్యకర్షణ శక్తిని కనుగొనినవారు.

ప్రాథమిక
శాస్త్రములు



మూల్యాంకనం:

ఆ. జతపరచెదమా!



అయస్కాంత బలము



భూమ్యకర్మ బలము



ఫుర్షణ బలము



ఆ. కనుగొందామా!

- ✓ చెట్టునుండి ఆకులు, పండ్లు, పైకి విసరణదిన వస్తువులు క్రిందకు పడుటకు కారణము ఏమి?
- ✓ నునుపుగానున్న తలములపై వేగముగా నడుచునపుడు మనమెందుకు జూరి పడెదము?
- ✓ తెడ్డు సహాయముతో పడవను నడుపునపుడు పనిచేయు బలము ఏది?
- ✓ క్యార్బెన్ ఆడునపుడు పలకపైన పొడరు వేయుట ఎందులకు?



ఇ. ప్రణాళిక:

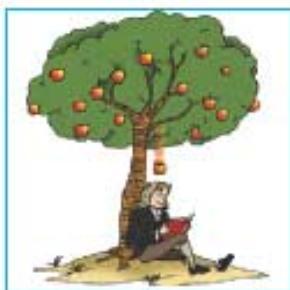
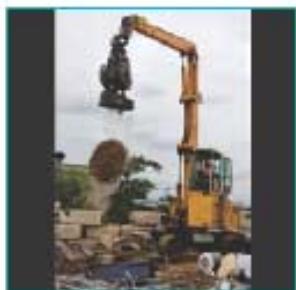
1. అగ్గిపెట్టె, ఖాళీ అట్టిపెట్టె, సీసామూతలు, కమ్మె, వీటి ద్వారా బొమ్మను చేసి చూడండి.
2. రంగుల కాగితములతో కాగితపు రాకెట్ తయారు చేయండి.





శ. వర్షికరింజెడమా!

ఈ బటములను అధారంగా చేసుకొని 1 ని ఖూమ్యాకర్షున బటము, 2 ని అయిపోగుత బటము, 3 ని కండర బటము, 4 ని ఫుస్కు బటమునకు ప్రాయము.



ప్రశ్నల జీవితము



‘నేను చేస్తా, నేను చేశా’
 ('I can, I did')

విద్యార్థుల అభ్యసన కృత్యాల నొమోదు పత్రిక

ఖండం :

వ.సం	తేది	పించుండ్ర సంఖ్య	పించుభాగం	కృత్యాలు	అభ్యసించాలు



సాంఘిక శాస్త్రము

SOCIAL SCIENCE
TELUGU MEDIUM

మూడవ తరగతి
STANDARD THREE

కాలావధి III
TERM III



1. మన జిల్లా



మాలతి చాల సంతోషంగా కనబడుతోంది. మొదటిసారిగా

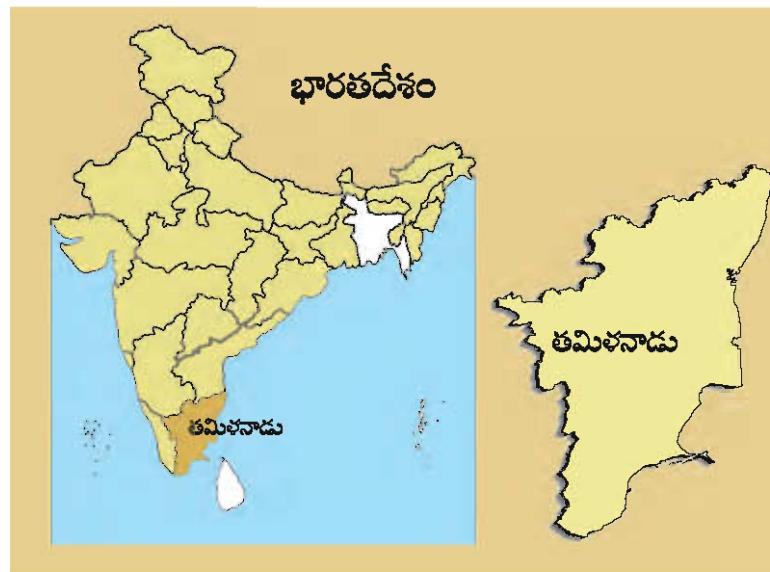
ఆమె ఇంటికి విదేశం నుండి ఎవరో బంధువు వచ్చారు.

ఆయన ఈ దేశానికి వచ్చి, మాలతి ఇల్లను గుర్తించాలంటే ఏయే వివరాలు అవసరమోతాయో తెలుసా?

మాలతి నివసించే దేశం పేరు



- రాష్ట్రం పేరు
- జిల్లా పేరు
- డారి పేరు
- వీధి పేరు
- ఇంటి నెంబరు



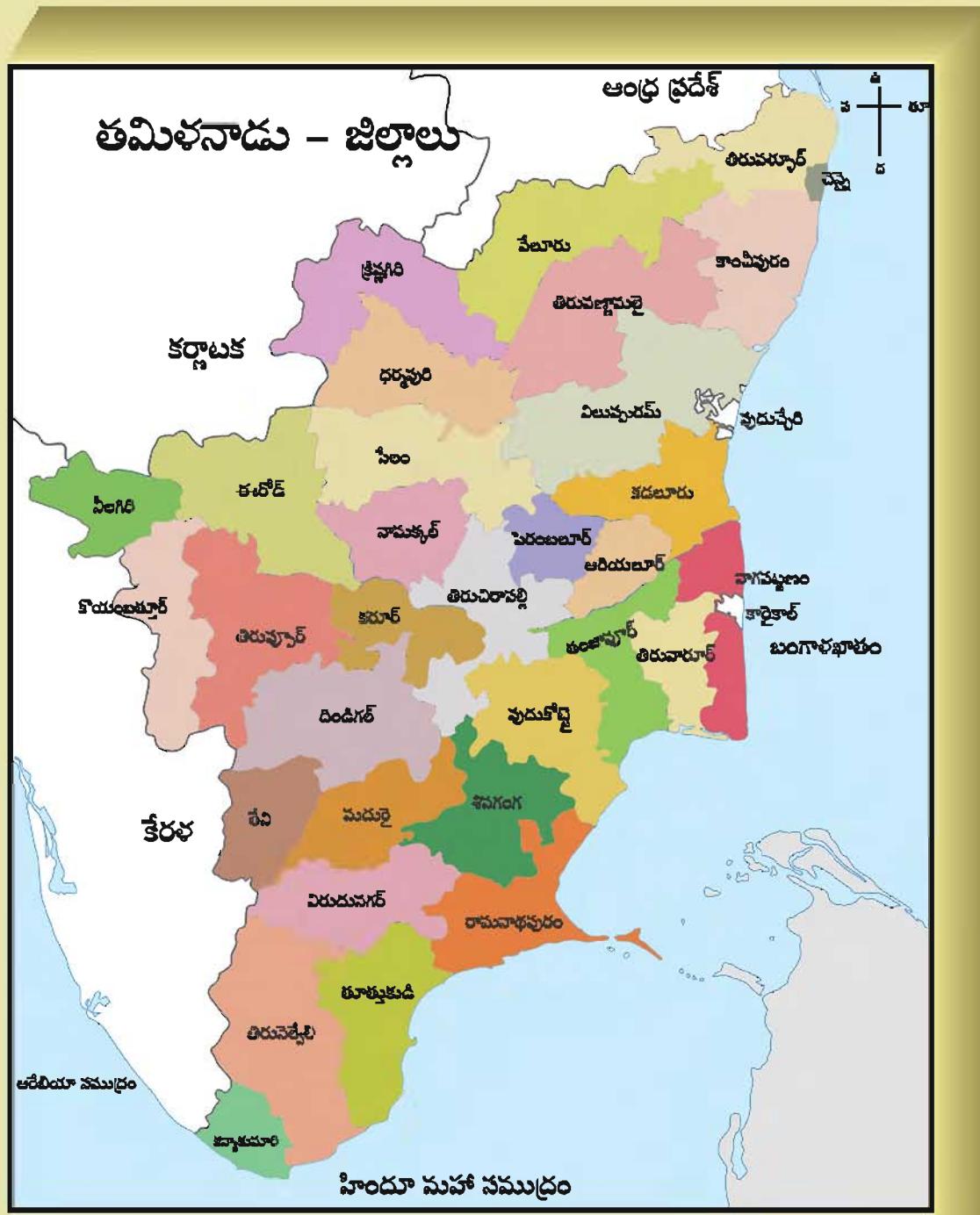
ఇప్పుడ్నీ తెలిసి ఉంటేనే ఇంటిని సులభంగా కనుగొనవచ్చు. ఇలాగే నీ రాష్ట్రం, జిల్లా, డారిని తెలసుకుండామా?

సుఖ్య నివసించే రాష్ట్రం తమిళనాడు. జిల్లా విభాగాలు ఉన్న ఈ భూపటంలో నీ జిల్లాను కనిపెట్టి ✓ చేయి.

నీ జిల్లా పేరు _____

దీనికి ఈ పేరు రావడానికి ఏదైనా కథ ఉందా?

తమిళనాడులోని జిల్లాల భూపటం



తమిళనాడులో ఎన్ని జిల్లాలున్నాయి? లెక్కించి రాయి _____

మన రాష్ట్రానికి తూర్పుగా ఉండే సముద్రం _____

మన రాష్ట్రానికి దక్కిణాగా ఉన్న సముద్రం _____

నీ జిల్లాకు చుట్టూపక్కల ఉండే జిల్లాల పేర్లు రాయి.

నీ జిల్లాకు దగ్గర్లో సముద్రం ఉందా? _____

అవునంటే దాని పేరు _____

నీ జిల్లా ఏ ప్రాంతంలో ఉంది?

కొండ ప్రాంతం సముద్రతీర ప్రాంతం మైదాన ప్రాంతం



నీ జిల్లాలో కన్నించే నీటి వనరులు.

వీరు కొలను నది సముద్రం ఇంకా కొన్ని

ఈ నెలలో నీ జిల్లాలోని వాతావరణ స్థితి

ఎండ వాన చల్లి

ఒక సంవత్సర క్యాలెండర్ను తీసుకో. అందులో ఒక్క నెలలోని ప్రతిరోజు శీతోష్ణస్థితిని క్యాలెండర్లో ✓ సమూనా గుర్తులతో గుర్తించు. ఏయే నెలలలో ఏ గుర్తును అధికంగా గుర్తించావు? ఎక్కువగా ఉన్న గుర్తుయొక్క శీతోష్ణస్థితి ఆ నెల శీతోష్ణస్థితి. దీని మూలంగా ఒక సంవత్సరంయొక్క బుతువులను గురించి తెలుసుకోవచ్చు.

ఇలా చేయండి!

జట్టుగా ఏర్పడండి. ఒక్క జట్టు ఒక్క నెలకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని సమోదు చేయండి. ఆయా నెలలో దొరికే ఆహార పదార్థాలు, కాయగూరలు, పండ్లు, పువ్వులు, చూసిన పశ్చలు, జరుపుకునే పండుగలు, జాతరలు, ధరించే దుస్తులు మొదలైనవాటిని గుర్తించండి.

ఏప్రిల్ 2014

మార్చి 2014

ఫిబ్రవరి 2014

జనవరి 2014

ఆ	సె	మం	బు	గు	షు	శ
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



నీ జిల్లాలో ఏమే నెలల్లో...

వేసవికాలం _____

వర్షాకాలం _____

చలికాలం _____

నీ జిల్లాలో కన్నించే గుట్టలు/కొండలు _____



నీ జిల్లాలో

అడవులున్నాయా? అప్పను/లేదు

పంట భూములున్నాయా? అప్పను/లేదు

పండించే పంటలు (ధన్యాలు, కూరగాయలు, పండ్లు)

పరిశ్రమలు ఉన్నాయా? అప్పను/లేదు

పరుస పంఖ్య	పరిశ్రమ ఫేరు	తయారుచేసే పస్తువులు	ఉండే చోటు
1.			
2.			
3.			
4.			

నీ జిల్లాలోని వివిధ పరిశ్రమల చిత్రాల్ని సేకరించి ఒక ఆల్ఫ్మెన్ తయారుచేయి.

జాతీయ ఉద్యానవనాలు, శరణాలయాలు ఉన్నాయా? అప్పను/లేదు

నీ జిల్లాలో ఈ కింది రాకపోక వసతులున్నాయా?

బస్సు నిలయం



రైలు నిలయం



విమానాశ్రయం

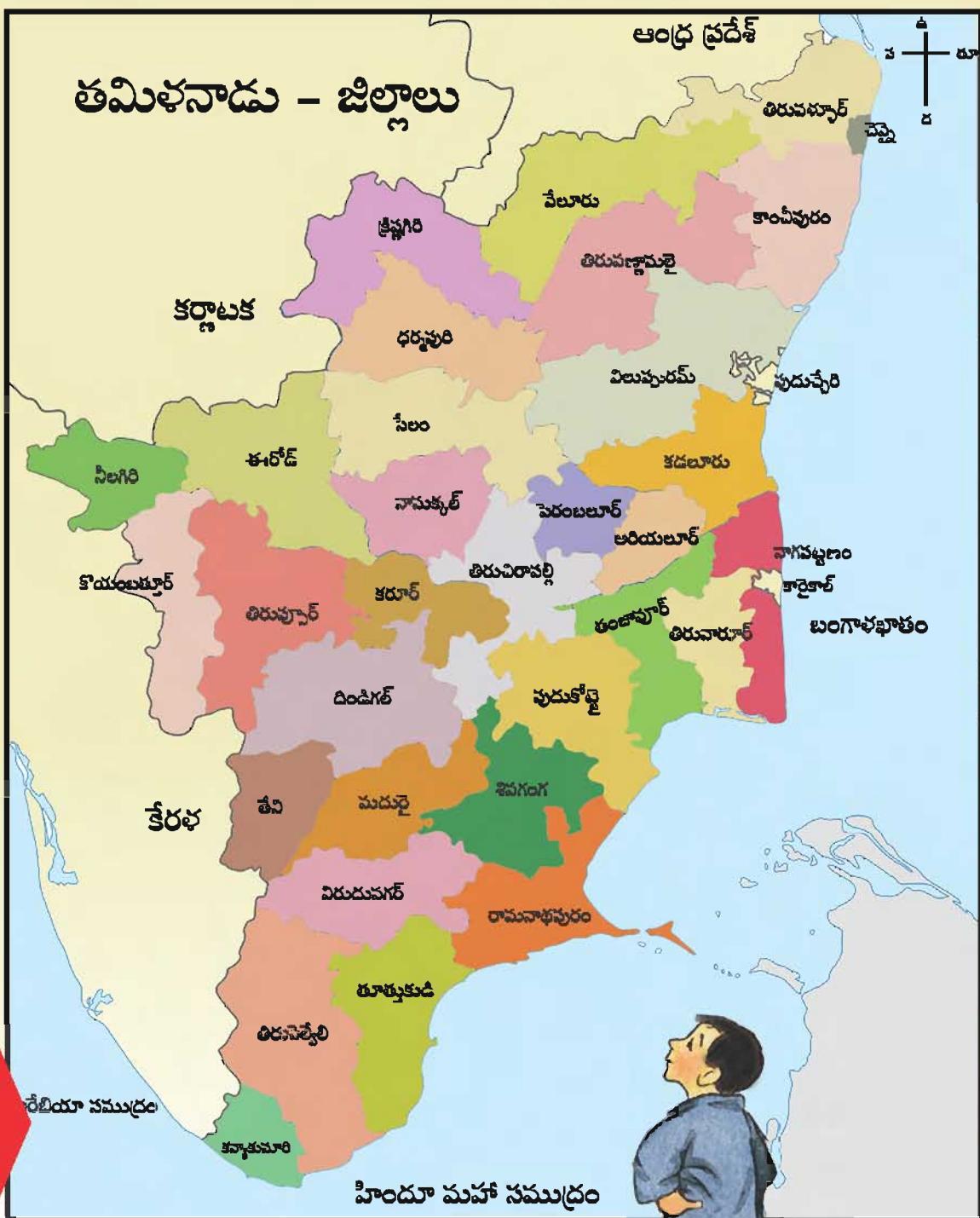


నోకాట్రయం



భూపటానికి పక్కన శుష్టుబడిన జిల్లాలను చూడు.

భూపటాన్ని చూసి జిల్లాలను కనుక్కో. వాటి పేర్లు రాయి.





నీ జిల్లాలోని ముఖ్యమైన యాత్రాస్థలాలు

చారిత్రక ప్రసిద్ధి చెందిన స్థలాలు	వేసవి విడిది	పుణ్యశ్శేత్రాలు	శరణాలయం/జంతు ప్రదర్శన శాలలు

నీ జిల్లాలో ఎక్కువగా మాటల్డడే భాషు _____

గొప్పగా జరుపుకొనే ఉత్సవాలు _____

ప్రాంతీయ ఉత్సవాలు లేక జాతరలు _____

ఆ నందర్భంలో జరిగే సాంస్కృతిక కార్యక్రమాలు _____

ఉపాధ్యాయుని సహాయంతో నీ జిల్లాలోని తాలూకాల

భూపటాన్ని చూసి వివరాలు సేకరించు.



నీ జిల్లా పేరు _____

నీ జిల్లాలోని తాలూకాల సంఖ్య _____

ముఖ్య నివసించే ప్రాంతం పేరు _____

నీ ప్రాంతం ఏ తాలూకాలో ఉంది _____

ఒక్కొక్క జిల్లాకు ఒక ప్రత్యేకత ఉంది. ఉదాహరణకు సేలం లంచేనే మామిడిపండు గుర్తుకు పసుంది.

దిండుక్కల్ - తాళం

తంజావూరు - తలాడించే బోమ్మ

నీ జిల్లాయొక్క ప్రత్యేకత ఏమి? _____

ఇలాగే ఒక్కొక్క జిల్లాయొక్క ప్రత్యేకతను గుర్తించి రాయి.

తమిళనాడు చుట్టూ ఉన్న జిల్లాలను చూడు.

భూపటాన్ని చూసి జిల్లాలను కనిపెట్టి రాయి.

మాసి ఆసందించు

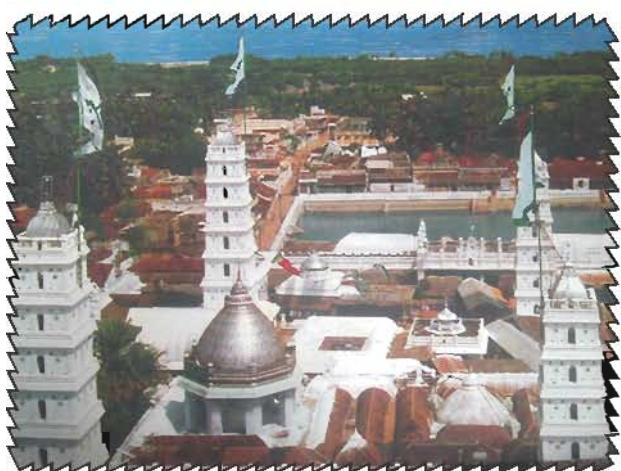


సెంజి కోట



'కృష్ణాలం' జలవోతం

నాగూర్ దర్గా



మెరీనా సముద్రతీరం



నీలగిరి పూకు ఉద్యానవనం



వేలంకల్పి మాత ఆలయం

పశ్చిమ శాస్త్రము



పాంబ్ వంతెన



కన్యాకుమారిలోని తిరువచ్చిపార్ విగ్రహం



తూత్సుకుడి నోకాట్యం

చిత్రాల్లో ఉన్న ప్రసిద్ధి చెందిన ఫులాలు
వీయే జిల్లాలకు చెందినవి?

కనిపెట్టు, పేర్కను రాయి.

ఒక్కొక్క జిల్లాల్లో ఉన్న ప్రసిద్ధి చెందిన
ఫులాలను ఉపాధ్యాయుల సహాయంతో
కనుగొనండి.



కల్లణై



తంజావూరు బృహదీశ్వర దేవాలయం



మామల్లపురం

చదివి ఆనందించు



మామల్లపురానికి విషారయాత్రకు వెళుతున్నామని ఉపాధ్యాయుడు చెప్పారు.

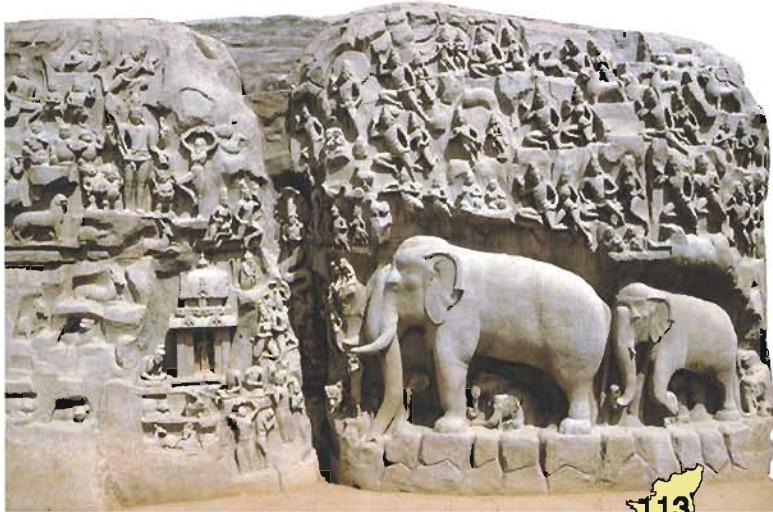
అది విన్న కమల ఆమె స్నేహితులకు చాలా సంతోషంగా ఉంది. వాళ్ళు చెన్నె నగర కార్పోరేషన్ పాతశాలలో చదువుతున్నారు.

యాత్రలో తినడానికి అమ్మి చపాతీలు, పులిహోర చేసి ఇచ్చింది. ఆ రోజు ఆకాశం మబ్బులతో నెండిఉంది. చల్లనిగాలి వీస్తూ ఉంది. బడియాజమాన్యం 'తమిభనాడు వర్యాటక సంష్ఠ' బస్సును ప్రయాణానికి ఏర్పాటు చేశారు.

సరిగ్గా ఏడుగంటల సమయానికి పిల్లలతో బస్సు బయలుదేరింది. తూర్పు సముద్రతీరపు రోడ్సులో బస్సు వెళుతూ ఉంది.

బస్సులో పిల్లలు ఆడుతూ, పాడుతూ సంతోషంగా ఉన్నారు. యాత్రికుల మార్గదర్శి (టూర్స్‌గైడ్) వసంత ముట్టుకాడులో ఉన్న అలలులేని ప్రశాంతమైన సముద్రాన్ని చూపాడు. ఉదయం 10 గం॥ ప్రాంతంలో బస్సు మామల్లపురం చేరింది.

చాలిత్రక ప్రసిద్ధిగాంచిన మామల్లపురం గురించి గైడు చెప్పడం ప్రారంభించారు.



చాల సంవత్సరాలకుపూర్వం ఇది వల్లవరాజుల ఓడరేపుగా ప్రసిద్ధిచెందింది. ఇప్పుడు ప్రసిద్ధిగాంచిన వర్యాటక స్థలంగా ఉంది.



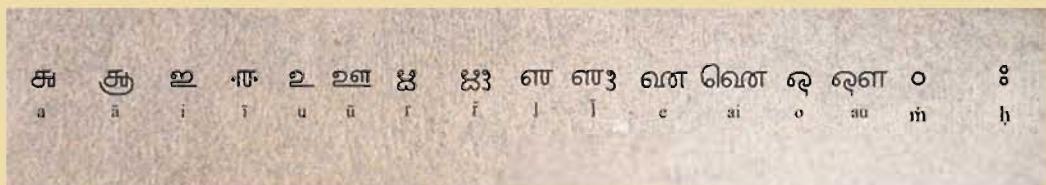


పులిగుహ

వసంత, నముద్రతీరంలోని గుడిని, ఇదు రథాలను చూడబానికి పిల్లల్ని తీసుకుని వెళ్లాడు. అక్కడన్న నముద్రతీరం గుడిని, గుహలయాన్ని వల్లవరాజు సరసింహావర్ష నిర్మించాడు.

ఇంకా త్రిమూర్తుల గుహ, వరాహపని గుహ, పులి గుహ, శిల్పకలా శిక్షణ కేంద్రం, నముద్రతీరం, పొత మరియు కొత్త దీప గృహం మొదలైనవాటిని చూపించారు.

రాతి శిలల్ని తోలచి ఏర్పరచిన గుహలయాలు, శిల్పాలు మామల్లపురం ప్రత్యేకత అని వసంత చెప్పారు. శిల్పాలు చెక్కబడిన రాళ్లలో కొన్ని అక్షరాలను చూశారు.



“ఇవి ఏ అక్షరాలు”? అని అడిగింది కావ్య. “ఇవి అతి పురాతన దేవనాగరి మరియు తమిళగ్రాంథిక అక్షరాలు” అన్నాడు. వెంటనే కావ్య అమె స్నేహితులు ఇసుకలో ఆ అక్షరాలను రాశిచూశారు.

పల్లపులకు ముందు ఇక్కడ వేరెవరైనా జీవించారా? అని పీటర్ అడిగాడు.
“అపును” అన్నాడు గైడ్.



అర్ధమని తమన్స



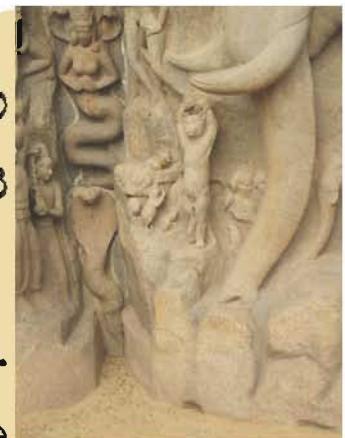
“ఇక్కడ చూడండి ఒక పిల్లి, మూర్ఖమైన ఎలుకను తన వైపు ఆకర్షించుకోవడానికి ధ్యానం చేస్తున్నట్లు నటిస్తున్నది. ఆ కాలంనాటి ప్రజలు హాస్యప్రియులనేందుకు శ్శిది ఒక ఉదాహరణాం” అన్నాడుగైండ్.

రాఘవో చెక్కిన స్తంభాలున్న ఒక మంటపానికి తీసుకుని వెళ్లాడు.

ఆక్కడ కృష్ణుడు ఒక పెద్దకొండను గొడుగులాగా ఎత్తి పట్టుకుని, ఉరుములతో కూడిన వర్ధంమండి తన గ్రామప్రజలను కాపాడే జిల్లాదృశ్యాన్ని చూపించాడు. విద్యార్థులు దాన్ని ఆస్త్రితో గమనించారు.

ఒక పెద్దరాయు జారిపోకుండా
బండమీద నిలిచి ఉండడాన్ని ఆశ్చర్యంతో
చూశారు.

తర్వాత ఏకజిలతో నిర్మించిన పంచరథాలున్న చోటికి తీసుకువెళ్లాడు. ఒక్కొక్క రథం ఒక్కొక్క ఆక్కతిలో చెక్కబడి ఉండటాన్ని గవునించారు. వాటికి పంచపోండవుల పేర్లు పెట్టి ఉన్నారని వసంత విపరించాడు.



వెన్నగుండు



సంఘిక శాస్త్రము

ఐదు రథాలు

నేను వారి పేర్లను మహాబూరతంలో చదివి ఉన్నాను అని ఆనందపడింది
కొవ్య. మధ్యాహ్నా భోజనసమయం. విద్యార్థులంతా పృత్తాకారంగా కూర్చున్నారు.
వాట్చు తెచ్చిన ఆహారాన్ని సంతోషంగా పంచుకుని తెన్నారు.

భోజనం తర్వాత, వాట్చు దీవగ్రహసికి పెచ్చి, దానిపై ఎక్కి,
మామల్లపురం అందాన్ని ఆశ్చర్యంతో
చూశారు.



మామల్లపురం



దీవగ్రహం

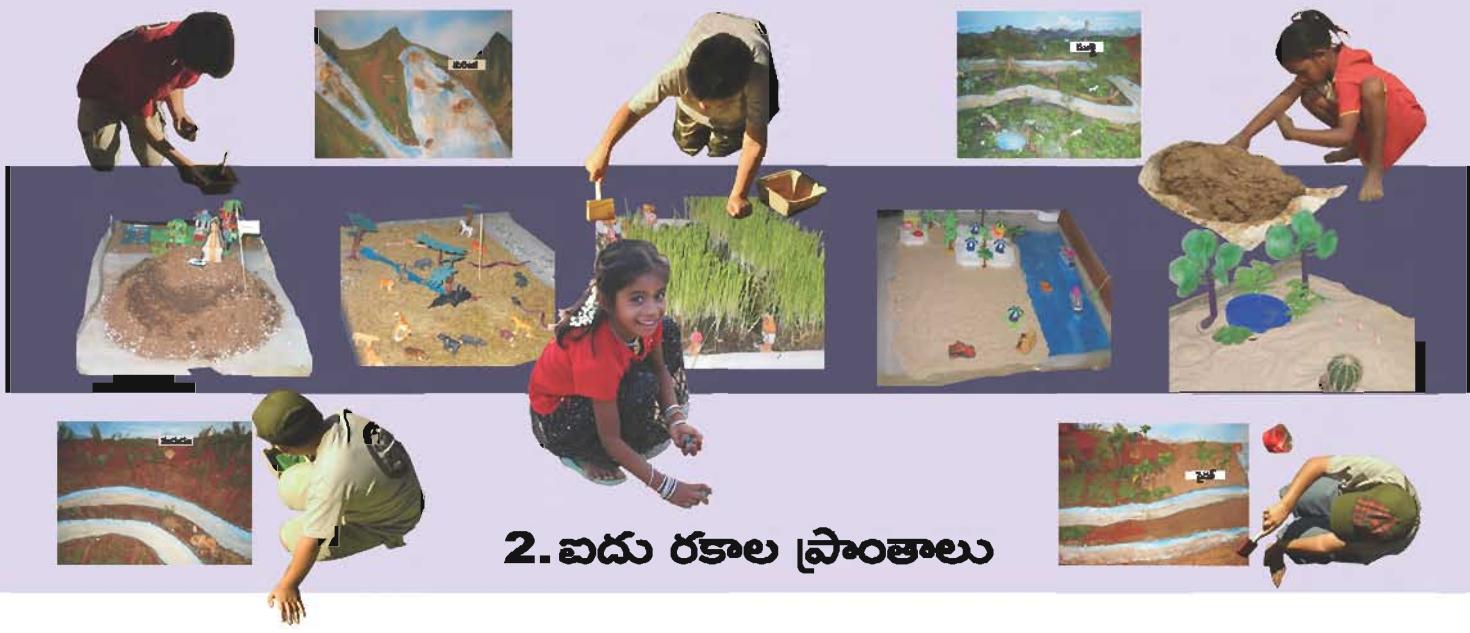
తర్వాత సముద్రతీరం గుడికి
వెళ్లారు. దాన్ని చుట్టిచూసి సముద్రతీరం చేరారు.

మామల్లపురాన్ని చూడడానికి విదేశీ పర్యాటకులు
సతీసమేతంగా వచ్చారు. ఆక్రూడ గప్పలు, శంఖాలు అమ్మే
అంగట్టు చాలా ఉన్నాయి. కొవ్య తన తల్లికోసం ఒక బహుమతిని కొనింది. అనేక
అద్భుతమైన కొత్తవిషయాల్ని తెలియజేసినందుకు వసంత్కు పిల్లలు కృతజ్ఞతలు
తెలిపారు. పిల్లలు తృప్తిగా చెస్తుకి వెనుదిరిగారు.

ఇదే విధంగా మీరు కూడా మీ జిల్లాలోనే
ప్రసిద్ధిగాంచిన స్ఫురాలను పొత్చాల తరఫున
సందర్శించి ఆనందించండి.

సముద్రతీరంలోని గుడి





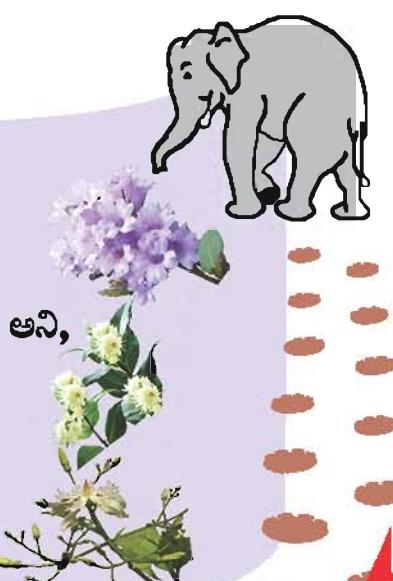
2. ఖదు రకాల ప్రాంతాలు

భూమి ఆవిర్ధువించినపుడు దాని నేల అమరిక వివిధ రకాలుగా ఏర్పడింది. సహజంగా ఏర్పడిన ఈ అమరికలో ఆయా పరిసరాలకు తగినట్లు స్థాపరాలు, జంతుపులు ఉధ్వపించాయి. ఆ తర్వాత మానవుడు ఉద్ధపించాడు.

ప్రకృతిలో కొండలు, అడవులు, మైదానాలు, సముద్రతీర ప్రాంతాలు మొమ్మెలు. ఆయా ప్రాంతాలలోగల ప్రకృతి వనరులను ఆధారంగా చేసుకుని ప్రాంతాలు జీవిస్తాయి. ప్రజల జీవనశైలి, వృత్తులు, సంస్కృతి మొదలైనవి ఆయా ప్రాంతాలను బట్టే ఏర్పడుతాయి.

మన పూర్వీకులు

కొండ ప్రాంతాలను ‘కురింజి’ అని,
అడవికి సంబంధించిన ప్రాంతాన్ని ‘ములై’ అని,
మైదానాలకు సంబంధించిన ప్రాంతాన్ని ‘మరుదం’ అని,
సముద్రం తీర ప్రాంతాన్ని ‘నెయదల్’ అని,
ఇసుక మరియు ఎడారి ప్రాంతాన్ని ‘పెలై’
అని విభజించారు.



మన దేశచరిత్రకు ఆయా ప్రాంతాల భౌగోళిక స్థితులకు సంబంధం ఉంది. కొండలు, అడవులు, మైదానాలు, సముద్రతీర ప్రాంతాలలో నిషసించే పీల్లలు తమ ప్రాంతాన్ని గురించి చెప్పాడి విందామా?



కొండప్రాంతం (కురింజి)



నా పేరు సోలైయమ్మ. నా ఇల్లు కోల్లిమలైలో ఉంది. మాది కొండప్రాంతం. ఇది నేల ప్రాంతంకంటే ఎత్తినది. అందువల్ల ఉదయం, సాయంత్రం చలితోబాటు మంచు కప్పబడి ఉంటుంది. కాబట్టి ఎదురుగా ఉండేవి ఏపి కన్చించవు. మా కొండల్లో ఉన్న జంతువులు, పశులు, వృక్షాలు, పండ్లు, పుష్పాలను గురించి నీకు చెప్పాలని ఉంది.

మా కొండల్లో జలపాతాలు, కాలువలు, చెఱువులు చాలా ఉన్నాయి. కాబట్టి పెద్ద పెద్ద ఆకులున్న వృక్షాలు పెరిగాయి. అవి ఏవో తెలుసా? టేకు, చందనం, కోంగు మొదలైనవి. కొండ అరటి, పనస, జామ లాంటి ఫల వృక్షాలు కూడా ఉన్నాయి.



మేము గిరిజనులం. కొండల్లో దౌర్జ్ఞ దుంపలు (గడ్డలు), తేనె, పండ్లు, వేర్లు, ఆకులు మరియు అరుదైన మూలికల్ని సేకరించడం మా వృత్తి. కొండప్రాంతాల్లో జంతువుల్ని వేటాడడం నీపేధించ బడ్డింది.

ఇక్కడ ఏనుగు, కోతి, అడవి దున్న, చిరుత పులి, అడవి వంది, మేక, జింక, ఎలుగుబంటి మొదలైన జంతుపులున్నాయి. గద్ద, రాబందు, చిలుక, కోయిల, వడ్డంగిపెట్ట, గుడ్లగూబ మొదలైన పక్కలు కన్నిస్తాయి.

కార్టీకపుష్టం

కురింజి, కాందల్, తామర, రోజా మొదలైన పుష్టిలు శీతల వాతావరణంలో చక్కగా పుష్టిస్తాయి.

ఇలాంపి కొండప్రాంతాలు తమిచొడులో ఎక్కడెక్కడ ఉన్నాయో తెలుసా? వాటిని మా ఉపాధ్యాయుడు ఈ భూవటంద్వార చూపించారు. మీరూ చూసి తెలుసుకోండి.

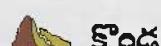
కురింజి పుష్టం 12 సంవత్సరాలకు ఒకసారి పుష్టిస్తుంది.

కొండప్రాంతపు వండ్లలో దిండుక్కర్త అరటి ప్రత్యేకమైంది.

భూవటంలో కొండప్రాంతాలు గుర్తించబడ్డ జిల్లాల పేర్లు రాయి.

కొండ అనగానే గుర్తుకొచ్చేవి ఏవి? సుప్పు ఏదైనా కొండ ప్రాంతానికి చెందిన వాడివా? ఎక్కడ?

గుర్తులు



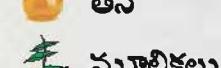
కొండ



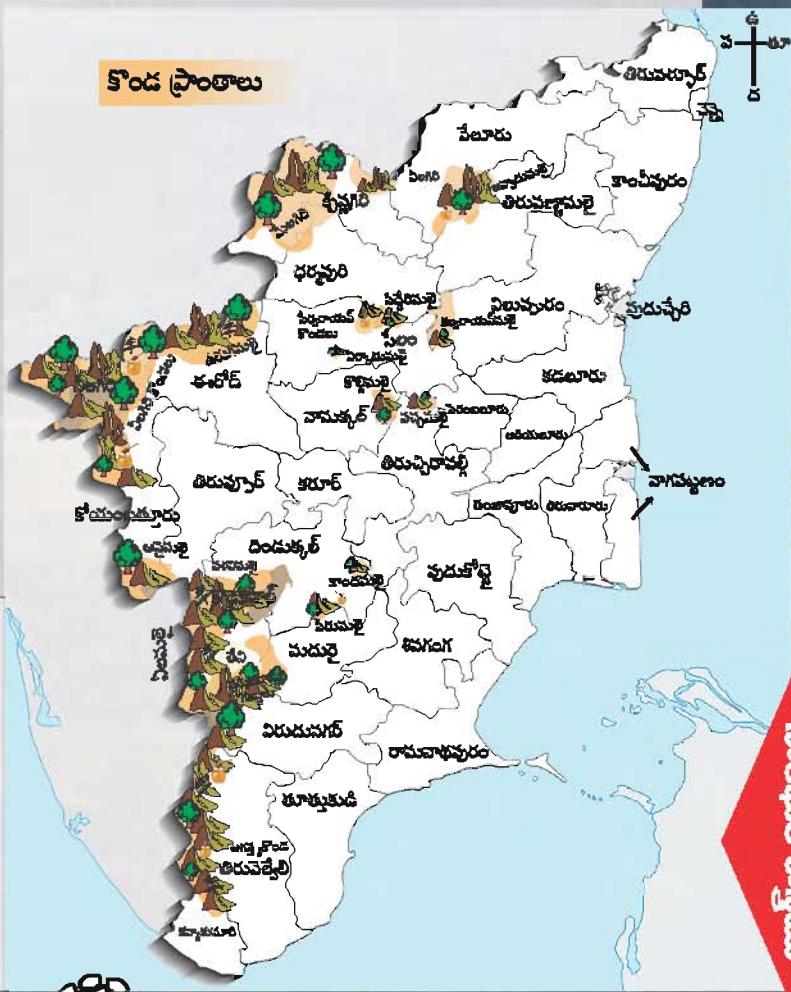
చెట్లు



తేనె



మూలికలు





అడవులు (ములై)



నా పేరు నందిని. మేం సత్యమంగళంలో నివసిస్తున్నాం. మా ప్రాంతంలో అడవులు ఎక్కువ. మేకలు, ఆపులు మొదలైనవాటిని పోషించడం మా వృత్తి. పశుపులే మా సంపద.

మా నాస్న ఉదయం 5 గంటలకే పశుపుల్ని, మేకల్ని మేపడానికి వెళతారు. ఎండ తీపుమయ్యేలోపు ఇంటికి తిరిగివస్తారు. మా లమ్మె పాలు, మజ్జిగ లమ్ముతారు. మాది పర్దాధార భూమి. కొద్దిపాటి పర్దం మాత్రం పడుతుంది. చిన్న చిన్న ఆకులతో కూడిన పృష్ఠాలు ఇక్కడ ఎక్కువ. మామిడి, పనస, వేవ, చింత మొదలైన పృష్ఠాలు ఇక్కడ ఉన్నాయి.

సజ్జలు, రాగులు, జ్యోస్నలు మొదలైన ధన్యాలు ఇక్కడున్న మైదాన ప్రాంతాల్లో పైరు చేస్తారు.

మేక, ఆపు, ఎలుక, ఉడుత, కుందేలు, జింక, పాము, నక్క, తోడేలు, పులి మొదలైన జంతువులు ఇక్కడ అధికంగా కన్నిస్తాయి. అడవి కోడి, పుంజు, గుడ్డగూబి, చిలుక మొదలైన పక్షులున్నాయి.

అడవుల్ని గురించి నీకు తెలిసిందేమి?

సుప్పు అడవిలో ఉన్నట్లుగా ఉఱిహించుకుని చూడు.

అక్కడ ఏమేమి జభ్యాలు విన్నిస్తాయి?

నీకు తినడానికి ఏవి దొరుకుతాయి?

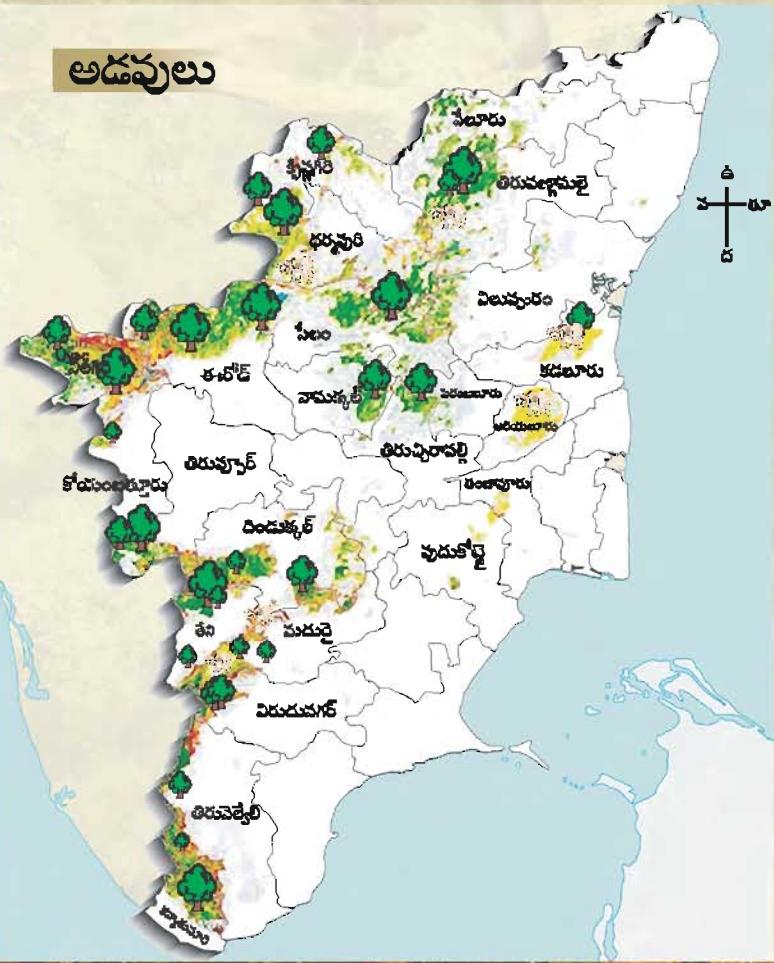
ఏమే పసతులు అక్కడ ఉండవు?



రండి, భూవల్నాన్ని చూసి మన తమిళనాడులోని అడవులున్న జిల్లాలను కనిపెట్టి

రాద్దం.

అడవులు



గుర్తులు

- దృష్టిమైన అడవులు
- సాధారణ అడవులు
- శీరలు
- మంజులు





మైదాన ప్రాంతాలు (మరుదం)



నా పేరు దేవన్. నా ఊరు పత్తమడై. ఇది అందమైన ఊరు. ఎక్కడ చూసినా పచ్చదనం నిండి ఉంటుంది. మా ఊరి ముందు తాప్రువర్లి నది ప్రపహిస్తోంది. దాని మూలంగా పొలాలకు నీటు లభిస్తోంది.

మాలో ఎక్కువమంది చేసే వృత్తి వ్యవసాయం. బుతు పవనాలకు తగినట్లు ఆనేక రకాల పంటలు పండిస్తోం. వరి, చెరుకు, అరటి ముఖ్యమైన పంటలు.

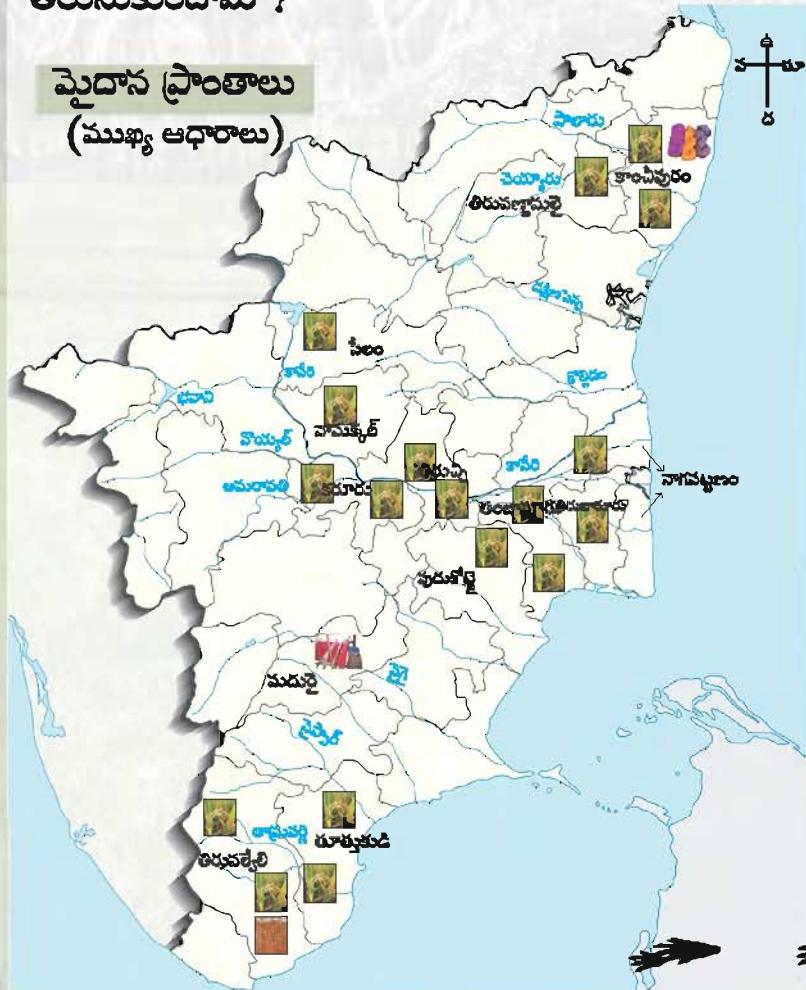
నదీ తీరప్రాంతాల్లో కోరగడ్డి ఎక్కువగా పేరుగుతుంది. వాటితో చాపలు తల్లుతాం. వర్ష బుతువులో వాసలు కురుస్తాయి. వ్యవసాయం చేయడానికి వర్షపు నీటిని చెరువు, తటాకం, కొలను మొదలైనవాటిలో సేకరిస్తాం.

దున్నడానికి ఎద్దుల్ని ఉపయోగిస్తాం. పొలాల్లో ఉన్న పురుగుల్ని తినడానికి ఆనేక పళ్ళలు వస్తాయి. ఎలుకల్ని పట్టితిని పొములు రైతులకు ఉవకారం చేస్తాయి. మేము పొంగల్ పండుగను చాలా గొప్పగా జరుపుకుంటాం.

జంతువుల్లో రైతు మిట్రుడు ఎవరు?
 మీ ఊర్లో ఉన్న వ్యవసాయ పనిముట్టు ఏవి? పేర్లను రాయి.
 వ్యవసాయ పృత్తిలో సంబంధం ఉన్న జీతర పృత్తులేవి?

భూపటంలో మైదానాలకు సంబంధించిన ప్రాంతాలను
 తెలుసుకుండామా?

మైదాన ప్రాంతాలు
 (ముఖ్య ఆధారాలు)



గుర్తులు

-  వంటలు
-  చాపలు అల్లడం
-  వట్ట పరిష్కమ
-  చేసేత పరిష్కమ





సముద్రతీర ప్రాంతం (నైదలీ)

నా పేరు లంటోని. బెస్టవాడలో ఉంటాను. మా నాన్న బెస్టవాడు. సముద్రానికి పెళ్ళి చేపలు పట్టుతాడు. అమ్మ వాటిని సంతలో అమ్ముతుంది. నాకు సౌర, తిమింగళం, వేడన్, కావలై, తోల్పాల్, కొచుత్తి, సముద్రపు గుర్రం, నాటై మొదలైన వివిధ రకాల చేపలపేర్లు తెలుసు.

మేము ఎండబెట్టిన చేపల్ని తినడానికి అనేక రకాల సముద్రపు వళ్ళులు వస్తాయి. సముద్ర తీరానికి గుడ్లు పెట్టడానికి తాబేట్టు వస్తాయి. తేమతో కూడిన సముద్రపు గాలి పీస్తుంది. మా ప్రాంతంలో దీపగృహం ఉంది. సముద్రంలోకి వెళ్లిన ఓడలకు, తీరాన్ని చూపించేందుకు దాని పెలుతురు సహాయపడుతుంది.

సముద్రతీరంలో ఉంటే ఏం చేస్తావు?

ఏయే పస్తువుల్ని సేకరిస్తావు?

సముద్రాన్ని చూడగానే నీ మనస్సులో ఏమనిపీస్తుంది?

తమిళనాడుకు దగ్గరగా ఉన్న సముద్రం పేరేమి?

తమిళనాడులో పొడవైన సముద్రతీర ప్రాంతం ఉందని పటం చూసి తెలుసుకున్నాను. దాన్ని, మీరు కూడా చూడండి.

భూపటంచూసి నముద్రతీరంలో ఉన్న జిల్లాల పేర్లను రాయి.



నముద్ర తీర ప్రాంతాలు



గుర్తులు

- నివాస స్థలాలు
- కొబ్బరి
- కట్టమాను
- చేవలుపచ్చె వడవ
- చేవలు



ఎండిన భూములు (పాలై)



తమిళనాడులో ఎడారులు లేవు. ఎండిన భూములు మాత్రమే ఉన్నాయి. ఇక్కడ ఎండ ఎక్కువగా ఉంటుంది. వర్షం తక్కువ. వడగాలులు ఏస్తాయి. కెళ్లి చెట్లు, తాబి, శంత మొదలైన నీటి ఎద్దడిని తట్టుకునే స్థాపరాలు మరియు జంతువులు మాత్రమే కనబడుతాయి.

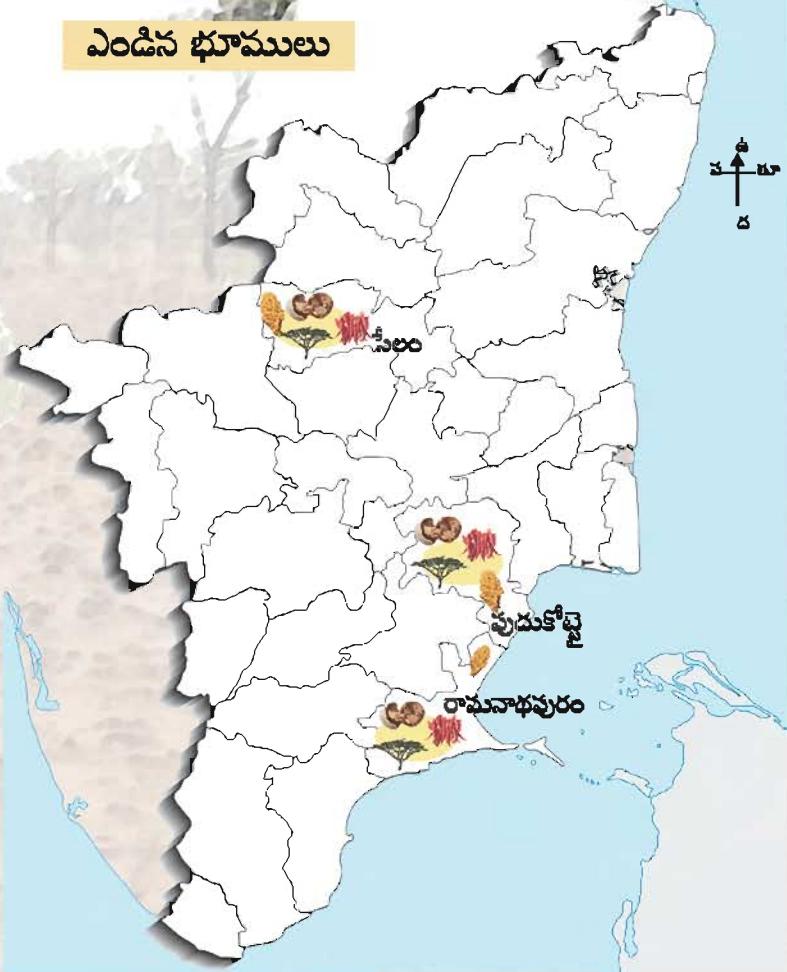
ఇక్కడ వేసవి కాలం చాలా వేడిగా ఉంటుంది. ఇక్కడి ప్రజలు వేడిని, నీటి కొరతను తట్టుకుని జీవించడానికి అలవాటు వడ్డారు. ఓక్క చుక్క నీరు కూడా వృథాకాకుండా పొదుపుగా వాడుకుంటారు.

చాలా కాలంగా ఎండిన భూములకు తగినట్లు వ్యవస్థాయం చేస్తున్నారు. ఈ పరిస్థితులకు అనుగుణంగా బిందుసేద్య పద్ధతిని అవలంబించి పంటలను వండిస్తున్నారు. సూర్యకాంతి, సుష్టులు, వేరుశేనగ మొదలైన సూనె విత్తులు, ఉద్దులుపంటి పప్పు దినుసులు వండిస్తున్నారు. జామ, దానిమ్మ పంటి పచ్చ రకాల చెట్లు ఉన్నాయి. మూలికగా వాడబడుతున్న కూటి కలబంద బాగా పైరపుతుంది. రాబందు, డేగ, గద్ద మొదలైన పథ్ఫలు కనిపిస్తాయి.

మన జిల్లాలు ఎండిన భూములుగా మారకుండా ఉండాలంటే మొక్కల్ని ఎక్కువగా నాటాలి. వృక్షాలు వర్షాస్నిస్తాయి. వానిరు నేలన్నీ ఎండబారనీయకుండా కాపాడుతుంది.

ఇంద్రి ఇంద్రి

ఎండిన భూములు



పొదం గుర్తులను చూసి అవి ఏ జంతువు పొదాలో కనిపెట్టు.

ఎండిన భూ ప్రాంతాలు



గుర్తులు

- జీస్నేలు
- మిరపకాయలు
- వెలగిపండు
- తుమ్మచెట్టు

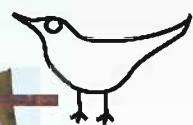




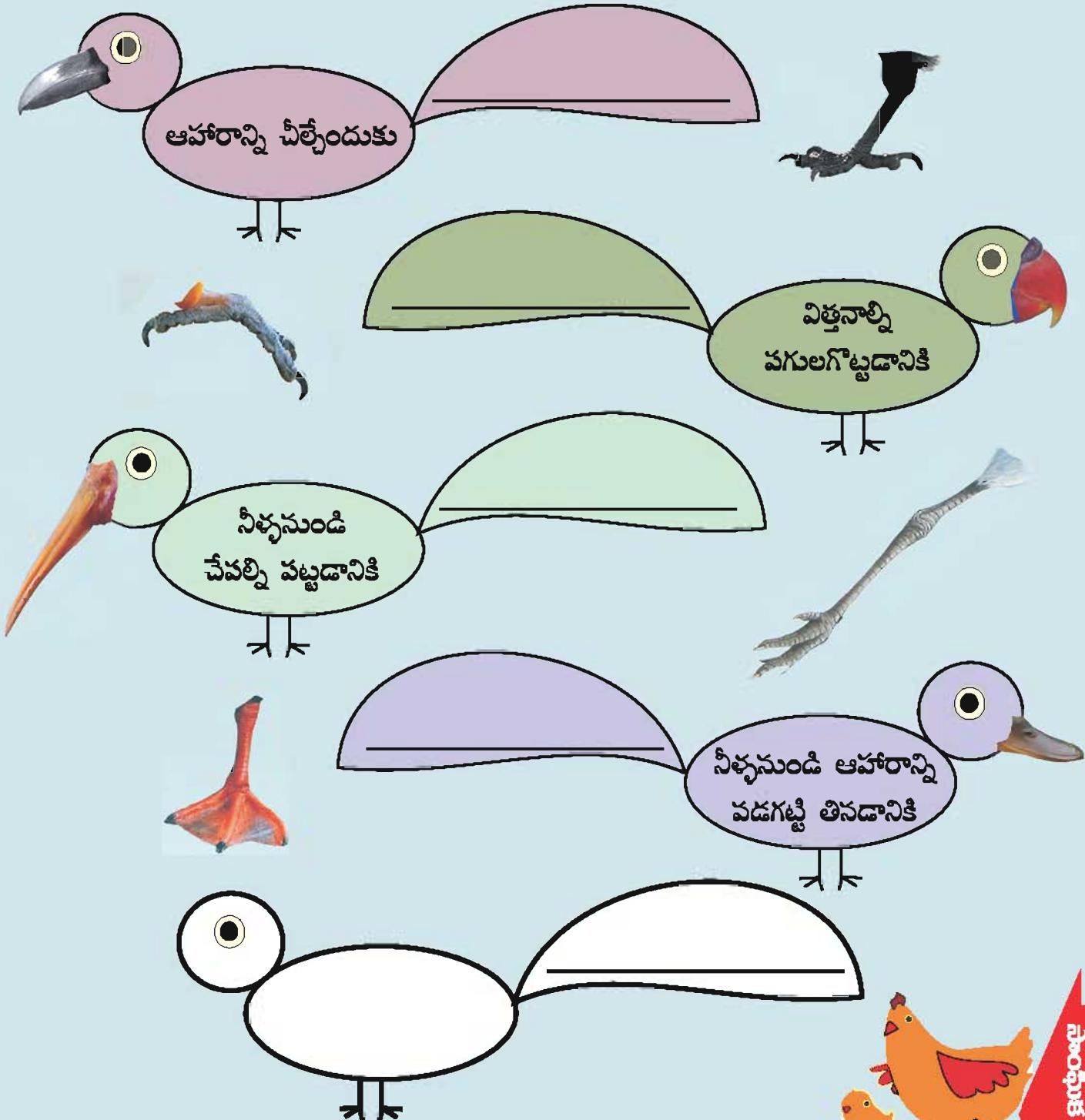
3. రెక్కలున్న నేస్తాలు



చిత్రాన్ని చూడు. ఇందులో దాగి ఉండే తొమ్మిది పక్కల్ని కనిపెట్టండి.
నువ్వు ఎన్ని పక్కల్ని కనిపెట్టగలవు? కనిపెట్టి, రంగులుదిద్దు. పేర్లు రాయి.



ప్రజలు ఇంటిలో శ్వాసధి పెంచే పక్కలేవి?
ఒకొక్క పక్కిముక్కు ఒకొక్క విధంగా ఉంటుందని గమనించావా?
పక్కి ముక్కు, కాళ్లను చూసి పక్కల్ని కనిపెట్టు. పేర్లు రాయి.



నీకు తెలిసిన ఇంకొక పక్కి ముక్కును గీసి పేరు రాయి.

ఎవరు వీళ్లు? పేరు రాయి.

చెట్టు బెరడులోపలుండే
పురుగులు, కీటకాలు నా ఆహారం.
నా పేరు _____

నేను విత్తనాల్ని, ధన్యాల్ని తింటాను. వూర్వకాలంలో
వర్తల్ని ఒకచేటి నుండి ఇంకొక చేటికి తీసుకుని
వెళ్లేదాన్ని నా పేరు _____

నేను కుహలా కుహలా అని కూస్తాను.
నా గొంతులోని తియ్యదనం
లందరికీ ఇష్టం.
నేనే _____

మీతో కలిసి జీవించడం నా స్వభావం.
నన్ను పంటభూముల్లో అధికంగా
చూడవచ్చు. ఇప్పుడు మా సంతతి
తగ్గుతూ వస్తోంది.
_____ నా పేరు.

నాకు రాత్రిపూట మాత్రం కశ్చ కన్నిస్తాయి. నాపల్ల
తలను పూర్విగా వెనక్కి తిప్పి చూడడానికి ఏలోతుంది.
నేనే _____

ఆకాశంలో ఎత్తుగా ఎగురగలను.
ఎంత ఎత్తులో ఎగురుతున్నా,
నేలపై ఉంటూ కూడా చక్కగా
అహరాన్ని గుర్తించగలను.
నేనే _____

నా తీక, తలమీద కుచ్చు చాల అందంగా ఉంటాయి.
వాన వచ్చే సమయంలో పీంచం విప్పి ఆడతాను.
_____ నా పీరు.

ముదురు నీలం రంగులో ఉంటాను.
నదీతీరంలో ఉన్న దుబ్బల్లో నివసిస్తాను.
చేపల్ని ఇప్పపడి తింటాను.
నన్ను _____
అని పిలుస్తారు.

మరికొన్ని రెక్కలున్న నేస్తాల్చి తెలుసుకుండామా!



పిచ్చుక

తమిళనాడులో కన్నించే ప్రాచీన పక్కల్లో ఓకటి. పురుగులు, ధాన్యాలు, పండ్లు మొదలైనవాటిని తింటుంది. ఈ పక్కలు గుంపులుగానే కన్నిస్తాయి. ఒక్కొక్క గుంపులో 6 నుండి 10 పక్కలుంటాయి. అందువల్లే ఇవి ఏడుగురు సేదరులు లేక సేదరీమణులు అని పిలుపబడతాయి.



గోరింక

ముదురు ఉఁడా రంగులో వసువు గీతలు దీని తలపై కన్నిస్తాయి. తమిళనాడులోని అన్ని ప్రాంతాల్లోను ఈ పక్కి కన్నిస్తుంది. ఇది మనం మాట్లాడే మాటల్ని తీప్పి చెప్పగలదు.



తేనెపిట్ట

మనుషులతో స్నేహంగా మెలిగే పక్కి ఇది. చెట్లు, చెట్ల తొర్పుల్లోను, పురుగులు ఎక్కువగా కన్నించే స్థలాల్లోను ఇవి గూళ్లు కడతాయి. పూలలోని మకరందాన్ని పీల్చి తాగుతాయి. ఇవి పాడేటముడు తోకసు పైనుండి కిందికి ఆడిస్తాయి.



జెముడుకాకి



ఊదా రంగుతో, పొడవైన తోక, ఎరువు కశ్చ కలది. ఈ పణ్ణి కూ... కూ... అని కూస్తుంది. ఈ పణ్ణులు ఎక్కువ దూరం ఎగురలేవు. వృష్టాల్లో ఉండే కీటకాల్ని తింటుంది. అందుచేత ఇంది వృష్టాలు ఎక్కువగా ఉండే చేట్లలో ఉంటాయి.



గిజిగాడు

ఇది గూడు కట్టడంలో ఆరితేరిన పణ్ణి. మీటి గూళ్ళలో ప్రవేశ ద్వారం చిన్నదిగా కిందివైపున ఉంటుంది. గింజల్ని ఆహారంగా తీసుకుంటుంది. ఒకే మానులో గుంపులుగా గూళ్ళను కడతాయి.



రెండు నోరులున్న పణ్ణి

దీనియొక్క ప్రత్యేకమైన ముక్కుపల్ల ఈ పణ్ణికి ఈ పేరు వచ్చింది. ఈ పణ్ణి దట్టమైన అడవుల్లో జీవిస్తుంది. ఇది మనదేశంలోని పురాతన పణ్ణుల్లో ఒకటి.

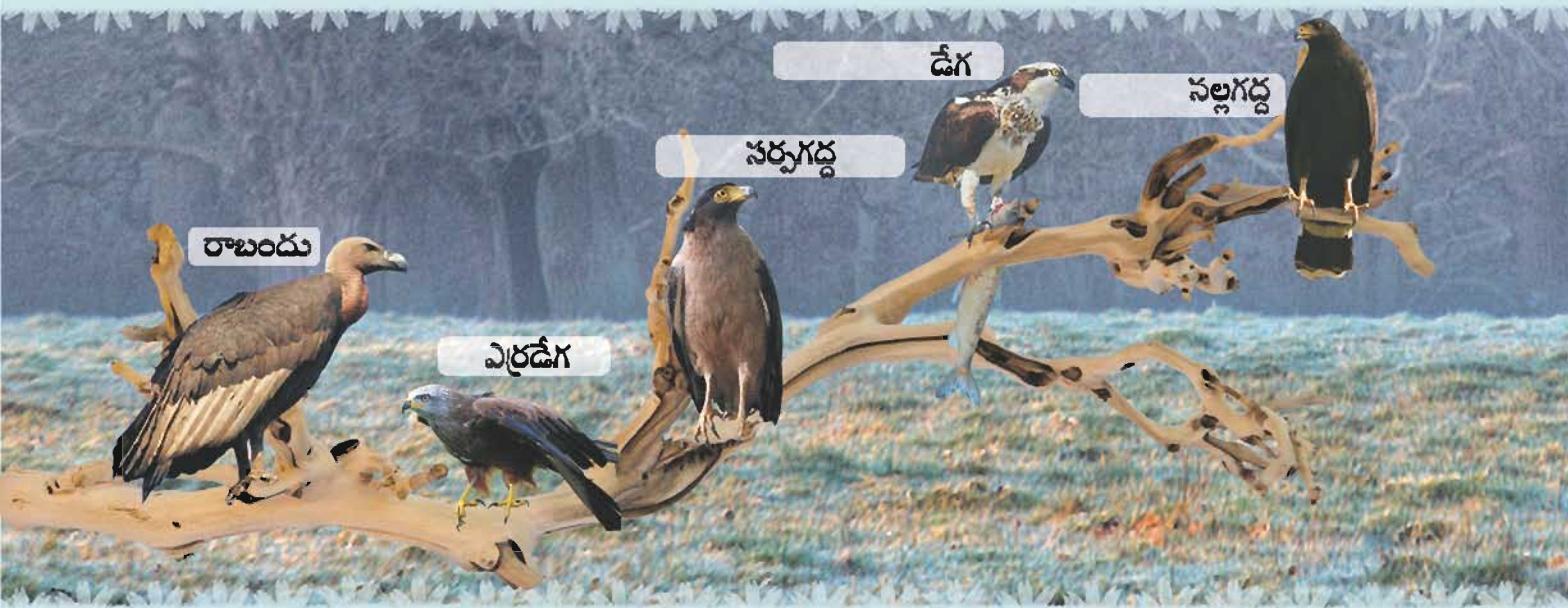


ఏయే పణ్ణులు తమ గూళ్ళను ఎక్కడెక్కడ కడతాయి? అవి ఏ విధంగా ఉంటాయి? భాలీగా ఉన్న గూళ్ళను సేకరించి తీసుకు రా. ఈ గూళ్ళను కట్టడానికి ఉపయోగించిన పస్తువుల పేర్లను పట్టికలో రాయి.



మను అనేక పక్షుల్ని చూసి ఉంటావు. కొన్నిటిని గురించి విని ఉంటావు. మన నిత్యజీవితంలో పక్షుల్ని ఉదాహరణాంగా చెప్పి మాట్లాడే సందర్భాలు అనేకం. ఉదాహరణకు చిలుక ముక్కు, కోయిల కంతం, నెమలి పించంలాంటి తల వెంటుకలు మొగ్గాలు, పలుకుబడులను, కథలను సేకరించు.

ఈ కింది పక్షులను గుర్తించగలవా?



ఇవి మిక్కిలి ఎత్తులో ఏగేరే పక్షులు. పీటికి పెద్ద పెద్ద, బలిష్టమైన రెక్కలు ఉంటాయి. పీటికి మాక్కుమైన కంటిచూసు ఉంటుంది. వేటాడడంలో ఇవి ఆరితేరినవి. ఎంత ఎత్తునుండైనా నీటిలోని, నేలపైన ఉన్న ఎరసు చూడగలుగుతాయి.

పక్షులవల్ల కలిగే మేలు/ఉపయోగాలు

ఇవి వృక్షాల్లో ఉండే పురుగుల్ని తీంటాయి. కాబట్టి వృక్షాలు నాశనం కాకుండా ఉంటాయి. పక్షులు పండ్లను, ధాన్యాల్ని తిని, విత్తునాలను తమ విసర్గకాల ద్వార వేరే చోట్లకు వ్యాపింప చేస్తాయి. పంటపొలాల్ని నాశనం చేసే ఎలుకల్ని తిని పంటల్ని కాపాడుతాయి. పుష్టిలలో పరాగ సంపర్కానికి తోడ్పడుతాయి. ఒక్కొక్క పక్షీయొక్క ఆహారం అది జీవించే ప్రదేశంయొక్క భౌగోళిక అమరికను అనుసరించి మారుతూ ఉంటుంది.



మీరు మీ పరిసరాల్లో వక్కుల శాకలు కింద పడి ఉండడాన్ని,
కొన్ని గాలిలో ఎగురుతుండడాన్ని చూసి ఉంటారు. వక్కులకు
శాకలు రాలి మళ్ళీ కొత్త శాకలు మొలుస్తాయి.



మీ పరిసరాల్లో దొరకే రంగురంగుల వక్కి శాకల్ని
సేకరించండి. వాటితో అలంకరణ వస్తువుల్ని తయారుచేయండి.



వక్కులు నడవటాన్ని చూసి ఉన్నారా?

ఎగురడంలోను, నడవడంలోను, తలను
ఆడించడంలోను వక్కుల మధ్య వ్యత్యాసాలుంటాయి.

తరగతిలో ఉండే విద్యార్థులు రెండు జట్టుగా ఏర్పడండి.

ఒక జట్టువాట్లు ఏదైనా ఒక వక్కిలాగ నడుస్తూ, శబ్దం చేస్తూ,
తలనాడించాలి. ఇంకొక జట్టు అది ఏ వక్కి అనేదాన్ని కనిపెట్టాలి.



నీకు రెక్కలు ఉంచే ఏం చేస్తావు? ఎక్కుడికి పెటుతావు?

నీకు సచ్చిన వక్కి ఏది? అది నీకు ఎందుకు సచ్చింది? కలిసి చర్చించు.

ఎత్తులో ఎగురలేని వక్కుల్ని కనిపెట్టి వృత్తం గీయి.



వేడన్‌తాగ్‌

వేడన్‌తాగ్‌ పక్కల శరణాలయం

మన భారత ప్రభుత్వం పక్కల్ని రక్షించడంకోసం శరణాలయాల్ని ఏర్పాటు చేసింది. ఈ శరణాలయం తమిశనాడులో కాంచీపురం జిల్లాలో ఉంది. ఇది ప్రసిద్ధి చెందిన పక్కిధామం. ఇక్కడున్న చిన్న చెరువు వివిధ రకాలైన పక్కల్ని తనపైపు ఆక్రమిస్తుంది. ఇది పక్కలకు ఆహారాన్నిచేస్తుంగాను ఉంది.

పంటల దిగుబడి అధికం చేయడానికి ఇక్కడికి వచ్చే పక్కలు నహాయివడుతాయి. అందుచేత ఈ గ్రామ ప్రజలు పక్కల్ని రక్షించడం చాలా అవసరమని అనుకుంటున్నారు.

వలసవెళ్ళే పక్కలు

తీప్రమైన మంచుబారిన వడకుండా ఉండడానికి, ఆహారంకోసం కొన్ని వేల మైళ్ళ దూరంనుండి పక్కలు ఇక్కడికి వస్తాయి. దీన్ని ‘వలస పోవడం’ అంటారు. నవంబర్ నుండి మార్చివరకు ఇవి ఇక్కడ ఉంటాయి. అప్పుడు సాంతంగా గూడు కట్టుకుని, గుడ్లు పెట్టి, పిల్లల్ని చేస్తాయి. కనీసం యాభైవేలకు పైగా ఇతర దేశాల పక్కలు ఇక్కడికి వస్తాయి.

ఇక్కడన్న ప్రజలు, వట్టులు భయవదే ఏ విధమైన శబ్దాన్ని
కూడా అనుమతించరు. వట్టులు గుడ్లుపెట్టి, పాదిగి పిల్లల్ని
చేసేటప్పుడు వారి పండుగల్ని, వివాహ వేడుకల్ని శబ్దులు
లేకుండా జరుపుకుంటారు. ఇది వాళ్లకు
పట్టులపై ఉన్న ప్రేమను తెలియజేస్తుంది.



ఎండకాలం ముగినే వేళకు వక్కి పిల్లలు ఎగరడం నేర్చుకుంటాయి.
అవి తల్లితోపాటు వాటి దేశానికి తిరిగి వెళ్లాయి. ఆ గ్రామ ప్రజలు మళ్ళీ
ఆరు నెలలు వేచి ఉండి వాటిని ఆహ్వానించేందుకు తయారపుతారు.

మన రాష్ట్రంలో వేడన్నాంగళ్, సాత్రాన్కుళం, కోడియక్కరై మొదలైన
స్థలాల్లో వట్టుల శరణాలయాలు ఉన్నాయి.

పృష్ఠాలు, వ్యవసాయ భూములు, జలాశయాలు మొదలైన ప్రదేశాల్లో
వట్టులు నిపసిస్తాయి. అరుదైన వట్టులు సచించకుండా ఉండాలంటే చెఱ్లను
పెంచాలి. నీటి వనరుల్ని అపరిష్కరించాకుండా కాపాడాలి.



నీటి బాతు

ఓడె కోంగ



కోంగ



వక్క



గూడ కోంగ

భరతుడు

దుష్యంతుడు ఒకరాజు. ఆయన
కుమారుడు భరతుడు. భరతుని తల్లి
శకుంతల.



భరతుడు తన బాల్యాన్ని తల్లితోబాటు అడవిలోనే గడిపాడు. ఇతడు చాలా దైర్ఘ్యంతుడు. పులి, సింహాలతో ఆడుకునేవాడు. అవే అతని మిత్రులు. వాటి నోటిని తరచి పశ్చను లెక్కించేటంతటి దైర్ఘ్యంతుడు అతడు.

భరతుడు చిన్న వయస్సులోనే రాజుగా పట్టాభిషిక్తుడయ్యాడు. హిమాలయాల నుండి కన్యాకుమారి పరకు భారతదేశాన్నంతటిని జయించి తన ఆధీనంలోకి తెచ్చుకున్నాడు. కాబట్టి చక్రవర్తి అని పిలువబడ్డాడు. ఇతను పరిపాలించిన ప్రాంతాన్ని భరతభండం అని పిలిచారు. పరిపాలనలో మంచి పేరు ప్రతిష్ఠలు సంపాదించాడు.



భరతభండమే ఇప్పటి భారతదేశం.
అందువల్లనే మనదేశం భరతుని
పేరుతో పిలువబడుతున్నది.



రుహాన్నిరాణి

1828 వ సంవత్సరం నవంబరు నెల 19వ తేది వారణాసి (కాళి)లో ఒక బాలిక జన్మించింది. ఆ బాలిక పేరు మణికర్ణిక. ఈమెను మను అని పిలిచేవారు. ఇంటిపద్ధనే విద్యుత్థస్తించింది. ఆత్మరక్షణ, గుణపుస్వరి, విలువిద్య, కత్తిసాము మొదలైన వాటిలో ఆరితేరింది. తన మిత్రులతో కూడి మహిళా సైన్యాన్ని ఏర్పరచింది.



రుహాన్ని రాజ్యానికి రాజైన గంగాధరరావును తన 14వ ఏట వివాహం చేసుకున్నది. వివాహమైన తరువాత ఆమె రుహాన్నిభాయి అయింది. భర్త మరణసంతరం ఈమె రుహాన్ని రాజ్యానికి పాలకురాలిగా బాధ్యత వహించింది. లక్ష్మీభాయి 1857వ సంవత్సరంలో జరిగిన భారతదేశపు మొదటి స్వతంత్య సంగ్రామంలో పాల్గొనింది. ఆంగ్లీయుల పాలనను ఎదిరించి, గుణ్ణంపై ఎక్కి యుద్ధరంగానికి వెళ్లింది. పురుషుడిలాగా వేషం ధరించి తాను దత్తత తీసుకున్న కుమారుణ్ణి వీపున మోస్తూ యుద్ధం చేసింది. 1858లో యుద్ధరంగంలోనే వీరమరణం పొందింది.



రుహాన్ని రాణియైన ఈమె దైర్ఘ్యవంతురాలు, వీర వనిత. అందువల్ల ఆమెను స్వర్ణమ్మ మొదటి భారతీయ మహిళా సైనిక దళానికి ఈమె పేరు పెట్టబడింది.

రుహాన్ని రాణి భారతదేశ వీర నారీమణిలలో ఒకరుగా గుర్తింపదగిన వనిత.

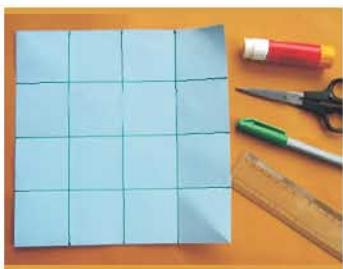
లకుముకి పిట్టను గీద్దామా!



కాగితపు శల్లు

ఈ చతురస్రాకార

కాగితాన్ని తీసుకోండి. దాన్ని



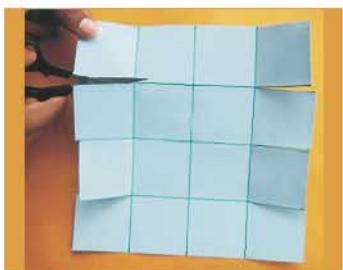
16 గఢ్యులాగా మడవండి.

కాగితంయొక్క రెండు మూలలలో

ఉన్న గఢ్యను మాత్రం వటంలో

చూపినట్లు కత్తిరించండి.

కత్తిరించిన భాగాలలో



మర్ధులో ఉన్నపాటిని ఒకదానిపై

ఒకటి ఉంచి అతికించండి.

తర్వాత రెండు చివరలలో

ఉన్నపాటిని ఒకదానిపై ఒకటి

అతికించండి.



వాటి ఎదుటి భాగాన్ని

కూడ అతికించండి.

శల్లు సీధం.

తలువు, కిటకీలు మీకు



ఇష్టమైన విధంగా గీసి రంగుల

వేయండి.

ఈ విధంగా వివిధ రంగుల

శల్లను మీ ఉపాధ్యాయుని

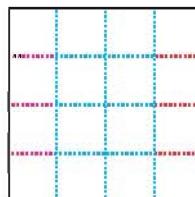
సహయంతో చేయండి.

వాటితో మీ వీధి మాదిరిని

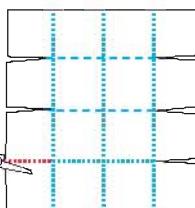
తయారు చేయండి. ఈ

విధంగానే ఒక గ్రామ మాదిరిని

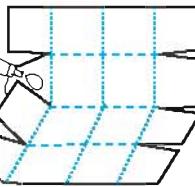
కూడా చేయవచ్చు కదా!



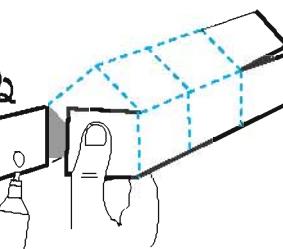
①



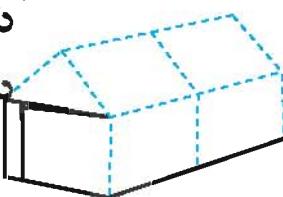
②



③



④



⑤





మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

కాలావధి-3

మూడవ తరగతి

కాలం : 2 గం॥లు

సాంఘిక విజ్ఞానం

మార్కులు : 60

I. సరైన జవాబును ఎన్నుకొని రాయండి.

$(5 \times 1 = 5)$

1. తమిళనాడు భారతదేశానికి _____ దిక్కులో అమరి ఉంది.
అ) ఉత్తరం ఆ) దక్కిణం ఇ) తూర్పు
2. భారతదేశ రాజధాని _____
అ) చెన్నై ఆ) ముంబై ఇ) న్యూఢిలీ
3. మన దేశానికి దక్కిణ దిక్కులో _____ సముద్రం ఉంది.
అ) హిందూ మహాసముద్రం ఆ) అర్థచియా ఇ) బంగాళాఖాతం
4. పాల కోసం మనం _____ పై ఎక్కువగా ఆధారపడుతాం.
అ) మేక ఆ) ఆవు ఇ) గౌరై
5. రైతు మిత్రుడు _____
అ) పాము ఆ) ఎలుక ఇ) కప్ప

II. సరియా (✓), తప్ప (✗) గుర్తించండి.

$(5 \times 1 = 5)$

1. తమిళనాడులో ప్రజలు ఎక్కువగా మాట్లాడే భాష హింది ()
2. కొండ ప్రాంతాలలో మృగాలను వేటాడడం నిషేధింపబడింది ()
3. బంగాళాఖాతం అనేది ఒక రాష్ట్రం పేరు ()
4. మనమంతా భారతీయులం ()
5. తమిళనాడులో ముఖ్య ఆహారపంట గోధుమ ()

III. సరికాని దానిని వ్యతం గీసి గుర్తించు.

$(5 \times 1 = 5)$

1. తిరుపూర్, మధురై, కాంచిపురం, తమిళనాడు
2. ఎండాకాలం, చలికాలం, బుతువులకాలం, వానాకాలం
3. రాబందు, తిమింగళం, సీరచేప, సముద్రపు గుర్రం
4. గద్ద, కోడి, బాతు, గిన్నెకోడి
5. నూగులు, కత్తాయి, సూర్యకాంతి, వేరుశెనగ

IV. భాషీలను పూరించండి.

$(5 \times 1 = 5)$

1. తమిళనాడు రాజధాని _____
2. 12 సంవత్సరాలకు ఒకసారి పూచే పువ్వ _____
3. _____ గూళ్ళలో ప్రవేశద్వారం చిన్నదిగా కిందివైపున ఉంటుంది.
4. తలను పూర్తిగా వెనుకకు తిప్పి చూసే పక్కి _____
5. తమిళనాడులో మొత్తం _____ జిల్లాలు కలవు.



V. జతపరచండి.

(5 X 1 = 5)

- | | |
|------------------------|------------|
| 1. కొండ ప్రాంతాలు | అ) పాలై |
| 2. మైదాన ప్రాంతాలు | ఆ) కురింజి |
| 3. ఎండిన భూములు | ఇ) మరుదం |
| 4. సముద్రతీర ప్రాంతాలు | ఈ) ముల్లె |
| 5. అడవులు | ఉ) తామర |
| | ఊ) నైదల్ |

VI. ఏదైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు మాత్రం జవాబులివ్వండి.

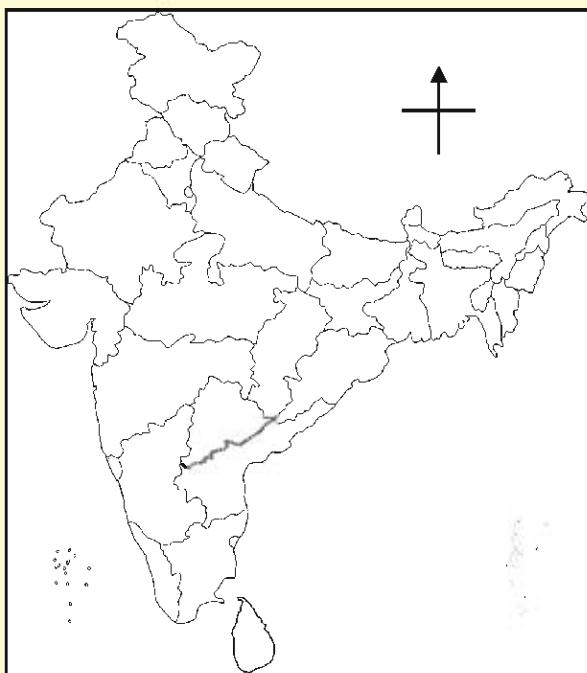
(4 X 5 = 20)

1. మీ జిల్లా పేరు మరియు ఇరుగు పారుగు జిల్లాల పేర్లను రాయండి.
2. మీ జిల్లాలో పండించే పంటలు ఏవి?
3. పక్కల వలన మనకు కలిగే లాభాలేవి?
4. నీకు తెలిసిన పది పక్కల పేర్లను రాయండి.
5. మనం నివసించే ప్రాంతం ఎండిన భూములుగా మారకుండా ఉండాలంటే ఏం చేయాలి?

VII. భారతదేశ పటంలో గుర్తించండి.

(3 X 5 = 15)

1. మీ రాష్ట్రానికి రంగు వేసి, పేరు రాయి.
2. భారతదేశం చుట్టూ ఉన్న సముద్రభాగానికి రంగు వేయి. మూడు దిక్కులలో ఉన్న సముద్రాల పేర్లను రాయండి.
3. పటానికి పైభాగాన ఇవ్వబడిన దిక్కుల సూచికను చూడు. అది సూచించే దిక్కులను రాయి.



'నేను చేస్తా, నేను చేశా'
 ('I can, I did')

విద్యార్థుల అభ్యసన క్షత్రాల నమోదు పర్టీక

విషయం :

వ.సం	తేది	పాఠ్యంత సంఖ్య	పాత్రభాగం	క్షత్రాలు	అభ్యసించు సూచన

