

11

నీరు మనకు ప్రాణాదారం

ఆరోజు హోలీ వండుగ. అరవింద స్నేహితులతో కలిసి హోలి ఆడాలనుకున్నాడు. స్నేహితులతో కలిసి బజారుకు వెళ్లి రకరకాల రంగులు కొన్నాడు. రంగులను బక్కెట్లో నీళ్లలో కలిపారు, చెంబులతో నింపి ఒకరిమీద ఒకరు చల్లుకొన్నారు. అరవింద, అతని స్నేహితులు రంగులతో తడిసి పోయారు, చాలా ఆనందించారు. తరువాత రంగులను కడుక్కోవాలనుకున్నారు.



పటం-1

కృత్యం-1 : నీరు - ఉపయోగాలు

- ఒకవేళ నీరు లేకపోయినట్టుతే అరవిందుకు, అతని స్నేహితులకు ఏమయ్యేది?
- మన రోజువారీ జీవితంలో నీటిని ఏ ఏ అవసరాలకు ఉపయోగించుకుంటాం?
- మనలాగే వెుక్కలకు, జంతువులకు నీరు అవసరమా?

బట్టలు ఉత్కడం, వంట చేయడం, పొత్తులను కడగడం వెుదలయిన రోజువారీ వనులను నిర్వహించడానికి నీరు అవసరం. నీరు లేకుండా ఒకరోజు కూడా బతకలేము.

ఐదుగురు పిల్లలతో జట్టుగా ఏర్పడండి. రోజువారిగా ఏ ఏ పనులకు నీటిని ఉపయోగిస్తారో చర్చించండి, రాయండి.

మీరు తయారుచేసిన “నీటిని ఉపయోగించి చేసే వనుల జాబితా”ను మూడు నమూహాలుగా వర్గీకరించండి.

- ఏ పనులు ఏ సమూహం కిందకు వస్తాయో గుర్తించండి.
- జంబి లేదా కుటుంబ అవసరాలు.
 - వ్యవసాయ అవసరాలు.
 - జీతర అవసరాలు.

ప్రపంచవ్యాప్తంగా బిలియన్ కన్నా ఎక్కువ మంది రోజుకు 6 లీటర్ల నీటితోనే సరిపెట్టుకుంటున్నారు.



పటం-2 : రోజువారీ జీవితంలో నీటి వినియోగం

నీటి ఘనపరిమాణం లెక్కిడ్డాం :

అరవింద్ తన ఒంటికి, బట్టలకు అంటిన రంగులను తొలగించడానికి బకెట్లక్కాద్ది నీళ్లను ఉపయోగించాడు కదా! మరకలు పోవడానికి మొత్తం ఏడు బకెట్ల నీళ్లను ఉపయోగించుకున్నానని చెప్పాడు. నీటి పరిమాణాన్ని బకెట్లతో కొలవవచ్చా?

రెండడుగుల ఎత్తు ప్రవహించే నీరు పెద్దపెద్ద వాహనాలను సైతం కొట్టుకుపోయేలా చేస్తుంది. అందుకే వరద నీటిలో వాహనాలు నడవకూడదు.

మనం నీటి పరిమాణం ఎలా కొలవగలం?

మనం రకరకాల పాత్రలలో నీటిని నిలవచేస్తూ ఉంటాం. అందుకే మనం నీటి గురించి చెప్పేటప్పుడు గ్లాసుడు నీళ్లు, బకెట్ నీళ్లు, సీసాడు నీళ్లు అని అంటూంటాం. నీటిని కొలవడానికి స్పష్టమైన ప్రమాణం ఏదైనా నీకు తెలుసా?

కృత్యం-2 : నీటి పరిమాణం

కొన్ని భాళీ నీళ్ల సీసాలను లేదా నీళ్ల పొట్లలను దుకాణాలనుంచి సేకరించండి. వాటిమీద ముద్రించి ఉన్న సమాచారాన్ని పరిశీలించండి. నీళ్ల సీసాలు / నీళ్ల పొట్లలు మీద ముద్రించి ఉన్న పరిమాణం ఎంత ఉండో పరిశీలించండి, మీ నోట్ పుస్తకంలో రాయండి.

- అన్ని సీసాలలో / పొట్లలలో ఒకే పరిమాణంలో నీళ్ల ఉన్నాయా?
- మీ చుట్టూ పక్కల దుకాణాలలో నీళ్ల అమ్మేవాళ్లను అడిగి నీళ్ల డబ్బలు / సీసాలలో ఎంత నీరు ఉంటుందో తెలుసుకోండి.

మీకు తెలుసా?

ఇతర ద్రవపదార్థాలలాగే నీటిని కూడా లీటర్లలోను, మిల్లిలీటర్లలోను కొలుస్తారు. మీ గ్రామంలో ఉన్న నీళ్లట్టాంకులో పట్టే నీటి సామర్థ్యాన్ని లీటర్లలో కొలుస్తారు.

రక్కిత నీటి సరఫరా పథకంకింద మీ గ్రామంలో నీటి పంపులద్వారా వచ్చే నీరు, నీటి ట్యూంకుల నుంచి సరఫరా చేస్తారు. నీటిని నిలవ ఉంచే రిజర్వ్యూయర్లలో నీటి మట్టాన్ని అడుగులలో కొలుస్తారు. వరదలు వచ్చినప్పుడు ప్రాజెక్టులనుంచి విడుదలచేసే నీటి పరిమాణాన్ని క్యాసెక్టలలో తెలియజేస్తారు.

ఆలోచించండి :

గాలి నీరు మనకు ప్రకృతి ప్రసాదించిన వరాలు. ప్రకృతిలో ఇవి ఉచితంగా దొరుకుతాయి. కానీ ప్రస్తుతం నీటిని కూడా ఇతర వస్తువుల లాగే కొనుకోవలసిన పరిస్థితి ఏర్పడింది.

వాతావరణ శాస్త్రవేత్తలు 'రాడార్' (Radio Detection and Ranging) అనే పరికరాన్ని ఉపయోగించి వర్షం, మంచు మొదలైన వాటి గురించి తెలుసుకుంటారు.

మీ తల్లిదండ్రులను అడిగి ఇలా ఎందుకు జరిగిందో కారణాలను తెలుసుకోండి. వరిష్టాలను ఆలోచించండి.

కృత్యం-3 : మనం ప్రతిరోజు ఎన్న నీళ్ల ఉపయోగిస్తాము?

మనం వివిధ రకాల ఆవసరాలకు నీటిని ఉపయోగిస్తుంటాం. ఒకరోజుకు మీ కుటుంబం ఎన్న నీళ్ల ఖర్చు పెడుతుంది? నీవు అంచనా వేయగలవా?

మీరు తెలుసుకొన్న అంచనా వివరాలను పట్టిక-1లో నమోదు చేయండి. దానితో బాటుగా మీ ఇంటిలో నీటివాడకొన్ని ఎంత వరకు తగ్గించగలరో, నీటిని ఎలా పొదుపుచేయగలరో రాయండి.

పట్టిక-1

| పని | ఉపయోగించే నీరు (లీటర్లలో) | పొదుపు చేసుకోగల నీటి వాడకం (లీటర్లలో) |
|-------------------|------------------------------|--|
| త్రాగడానికి | | |
| మూత్రశాలకు | | |
| స్నానానికి | | |
| బట్టలు ఉత్కడానికి | | |
| ఇతర పనులకు | | |
| మొత్తం | | |

మీ ఇంటిలో ఖర్చుచేసే నీటి పరిమాణాన్ని లీటర్లలో లెక్కించడానికి ఇలా చేయండి. ఒక లీటరు నీళ్ల సీసా తీసుకొని, ఒక బకెట్ నిండా నింపడానికి ఎన్న సీసాల నీళ్ల పడతాయో లెక్కించండి. మీ ఇంటిలో వాడే గ్లాసులు, చెంబులలో ఎన్న సీసాల నీళ్ల పడతాయో

లెక్కించండి. మీ ఇంట్లోవారికి అందరికి కలిపి ఎన్ని బకెట్లు / గ్లూసుల / చెంబుల నీళ్లు ఖర్చువుతాయో తెలుసుకొని లెక్కించండి. (ఆదే విధంగా నీటి వినియోగాన్ని తగ్గించి ఎంత పరిమాణంగల నీటిని పొదుపుచేయగలరో కూడా లెక్కించండి). మీ కుటుంబానికి ఒక రోజుకు రమారమి ఎన్ని లీటర్ల నీరు అవసరమో లెక్కించగలగుతారు కదా? ఈ సమాచారం ఆధారంగా వీధి / గ్రామం / పట్టణానికి కావలసిన నీటి పరిమాణాన్ని లెక్కించండి.

ఇది లెక్కించాలంటే జనాభా సంఖ్య కూడా అవసరం అన్న సంగతి మరిచిపోకండి జనాభా వివరాలను మీ ఉపాధ్యాయులను అడిగి తెలుసుకోండి.

- ఒక వ్యక్తి ఒక రోజుకు ఉపయోగించే నీటి పరిమాణం లీటర్లు.
- వీధి / గ్రామం / పట్టణ జనాభా
- వీధి / గ్రామము / పట్టణ జనాభా ఒక రోజుకు ఉపయోగించే నీటి పరిమాణం లీటర్లు.
- వీధి / గ్రామం / పట్టణం ఒక నెలకు ఉపయోగించే నీటిపరిమాణం లీటర్లు.
- వీధి / గ్రామం / పట్టణం ఒక సంవత్సరానికి ఉపయోగించే నీటి పరిమాణం లీటర్లు.

ప్రపంచం మొత్తం జనాభాకు ఒక రోజు / ఒక నెల/ఒక సంవత్సరానికి ఎన్ని నీళ్లు కావాలో ఊహించండి.

మనకు నీళ్లు ఎక్కడినుంచి లభిస్తాయి.

మన పరిసరాలలో ఉన్న నీటి వనరుల నుండి మనం నీటిని పొందుతాము. మీ ఊరిలో ఉన్న నీటి వనరులు

ఏమిటో చెప్పండి. సాధారణంగా బావులు, కాలువలు, కుంటలు, చెరువులు, నదులు ముఖ్యమైన నీటి వనరులుగా ఉంటాయి.

మీకు తెలుసా?

మనకు కావలసిన నీరు నదులు, చెరువులు, కుంటల నుండే కాకుండా పండ్లు, కూరగాయల నుంచి కూడా లభిస్తుంది. పుష్టి, బత్తాయి వంటి పండ్లు, సొర, దోస వంటి కూరగాయలలో కూడా నీరు ఉంటుంది. ఇలాంటివే మరికాన్ని ఉదాహరణలు ఇప్పండి. మన బరువులో 70% నీరే ఉంటుంది. వేసవికాలంలో రసాలనిచ్చే పండ్లను తినమంటారు ఎందుకో ఆలోచించండి.

- మీ గ్రామప్రజలు ఎక్కడెక్కడనుంచి నీటిని తెచ్చుకుంటారో పట్టిక రాయండి.
- మీ రోజువారీ అవసరాలకు, వంటలకు ఉపయోగించే నీటి వనరులు ఒకటేనా? కూడా? ఎందుకో కారణాలు రాయండి.

భూమి - నీరు :

భూమిమీద అనేక నీటి వనరులు ఉంటాయి. భూగోళం మొత్తం మీద $\frac{3}{4}$ వంతు నీటితో నిండి ఉన్నదని మనకు తెలుసు. ఈ నీరంతా మనకు ఉపయోగపడేనేనా? సముద్రాలలో నీటిని తాగడానికి ఉపయోగించవచ్చా?

సముద్రాలలో నీరు ఉప్పగా ఉంటుంది. అది మన రోజువారి అవసరాలకు ఉపయోగపడదు. బావులు, చెరువులు, కాలువలు, కుంటలు, నదులలో దొరికే మంచినీరు మాత్రమే మనకు ఉపయోగపడుతుంది.

కృత్యం-4 : రక్షిత మంచినీరు

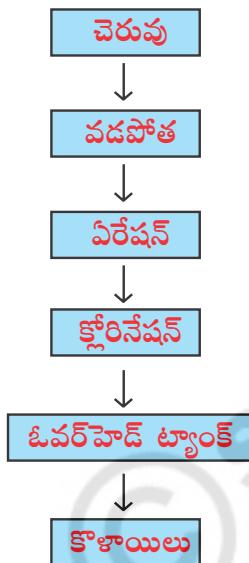
మీ గ్రామ పంచాయతి కార్యాలయానికి వెళ్లి పంచాయతి అధికారిని కలవండి. రక్షిత మంచినీటి

ప్రపంచవ్యాప్తంగా ప్రతి సంవత్సరం 4000 మందికి పైగా నీటి ద్వారా సంక్రమించే వ్యాఘుల వల్ల మరణిస్తారు.

సరఫరా గురించి వివరాలను తెలుసుకోండి. ఇంటర్వ్యూ చేయడానికి అవసరమైన ప్రశ్నపత్రం ముందుగా తయారుచేసుకోవడం మరిచిపోకండి.

మీరు సేకరించిన వివరములను గోడపత్రికలో ప్రదర్శించండి.

రక్షిత మంచినీటి సరఫరా దశలు



ప్లోచార్టులో చూపిన రక్షిత మంచినీటి సరఫరాలోని దశలను పరిశీలించండి. నీటి వనరులనుంచి ఇంటికి చేరవేసేంత వరకు ఏమేమి చేస్తారో ప్లోచార్టు ఆధారంగా రాయండి. మీ ఊరిలో నీటి సరఫరా పద్ధతితో పోల్చి చూడండి. ఏమి గమనించారో చెప్పండి.

కృత్యం-5 : బావి ఎలా త్రవ్యతారు?

మీ ఊరిలో ఉండే బావిదగ్గరకు వెళ్లి పరిశీలించండి. దానిలో నీటిని ఏ ఏ అవసరాలకు ఉపయోగిస్తున్నారో తెలుసుకోండి. బావిలో గల నీటి పరిమాణమును అంచనా వేయగలరా? మీ పెద్దలను అడిగి గడిచిన సంవత్సరాలలో బావికిగల నీటిమట్టం గురించిన వివరాలను సేకరించండి.

నీటి ద్వారా సంక్రమించే వ్యాధులలో 43% డయేరియా వ్యాధులే.

- నీటి మట్టం స్థిరంగా ఉందా? మారుతోందా?
- బావిని ఎలా త్రవ్యతారు?
- మీరు బోరు బావి త్రవ్యదాన్ని ఎప్పుడైనా చూశారా? పెద్దలను అడిగి బావి / బోరుబావి త్రవ్య పద్ధతిని తెలుసుకొని మీ నోటు పుస్కంలో రాయండి.

మీకు తెలుసా?

నల్గొండ జిల్లాలో కృష్ణానది ప్రవహిస్తున్నపుటీకీ త్రాగునీటి సమస్య అధికంగా ఉంటుంది. ప్రకాశం జిల్లాలో కూడా చాలా ప్రాంతాలలో ప్రజలు తీవ్ర మైన ఇబ్బందులు పడుతున్నారు. ప్లోరోసిన్ వ్యాధికి గురవుతున్నారు. దీనికి కారణం భూగర్భ జలాలు ప్లోరిన్టో కలుషితం కావడమే.

భూగర్భ జలాలను తోడుకోడానికి బావులు, బోరుబావులు త్రవ్యతారు. ఇది చాలా కష్టంతో కూడిన పని. ఎంతోమంది పనివాళ్లు ఎంతో శ్రమపడి బావి త్రవ్య మనకు నీటిని అందిస్తారు. మనం వారి శ్రమను అభినందించాలి. దానితోపాటు నీటిని పొదుపుగా వాడడం మన బాధ్యత.

మన పరిసరాలలో ఉండే రకరకాల నీటి వనరుల గురించి తెలుసుకున్నారుకదా! వాటిలో ఉండే నీటి మట్టం గురించి ఆలోచించండి. నీటి వనరులలో నీటి మట్టం వర్గంమీద ఆధారపడి ఉంటుంది. వర్షాకాలంలో బావులలో నీటిమట్టం పెరుగుతుంది. వేసవికాలంలో తగ్గిపోతుంది.

వర్షాలు ఎక్కువగా కురిసి నా అనలు కురవకపోయినా ఏమి జరుగుతుందో ఆలోచించండి.

కృత్యం-6 : కరువు - నీటికొరత

నలుగురు, ఐదుగురు విద్యార్థులు చౌపున జట్టుగా ఏర్పడండి. కింద సూచించిన అంశాలను

జట్టుకు ఒక అంశం చొప్పున ఎంపికచేసుకోండి. ఆ అంశం గురించి జట్టులో చర్చించండి.. జట్టు నివేదికను రూపొందించండి. ప్రదర్శించండి.

అంశం-1 : గత సంవత్సరం కంటే ఈ సంవత్సరం వర్షపొతం తక్కువగా ఉంటే ఏమి జరుగుతుంది?

అంశం-2 : ఐదు సంవత్సరాలపాటు సరయిన వర్షాలు కురవకపోతే జరిగే పరిణామాలు ఏమిటి?

అంశం-3 : ఒక ప్రదేశంలో నీటి ఎద్దడి ఏర్పడడానికి దారితీసే కారణాలు ఏమై ఉంటాయి?

అంశం-4 : ఒక ప్రదేశంలో నీటి ఎద్దడివల్ల ఎదురయ్యా సమయాలు ఎలా ఉంటాయి?



సంవత్సరాలపాటు వర్షాలు కురవకపోతే కరువు ఏర్పడుతుంది. ఈ సమయంలో మనుషులకు ఆహారం, పశువులకు మేత దొరకడం కూడా కష్టమవుతుంది. త్రాగు నీటికి తీవ్రమైన ఎద్దడి ఏర్పడుతుంది. ప్రజలు చాలా దూరాలకు వెళ్లి త్రాగునీరు తెచ్చుకోపలసివస్తుంది. నేల ఎండిపోయి వ్యవసాయం చేయడం కష్టమవుతుంది. పంటలు పండకపోవడం వల్ల పనులు లేక ప్రజలు వలసపోతారు. మన రాష్ట్రంలో అనంతపురం, మహబూబ్ నగర్ జిల్లాలు తీవ్రమైన కరువును ఎదుర్కొంటున్నాయి.

కృత్యం-7 : కరువులు మన జీవితాలమీద తీవ్ర ప్రభావాన్ని చూపుతాయి.

రమణ రాసిన ఉత్తరాన్ని చదచండి. ప్రజల జీవితాల మీద కరువు ఎలాంటి తీవ్రమైన ప్రభావాలను కలుగజేస్తుందో అర్థం చేసుకోండి.

శాసనాలు

శ్రీయమైక థిర్సోఫ్సు,

శిల్పి అంశు క్లేమంగా ఉన్నిత్తా అనుమంసున్నిము. శ్రీయమైక క్లేమాలు కరువు తీవ్రంగా ఉంది. జీలి ప్రకుప్యలు ఎదుర్కొంటున్నిము. గత నేలుగైను సంవత్సరిలుగా ఉన్నిము. ప్రాతిలింఘ ఎంజిపోయాయి. నీళ్లు లేక నేల జీసులు వెలిపోయింది. ఏంటలు ఏంధించ లేచుండి ఉన్నిము. బోరుబాలు తిమ్మంచడానికి నేన్న బోలెకు ఉఱ్ఱు ఖర్చుపెట్టడు. అట్టులు మిగిలియి తట్ట థిలించం లేదు. లిఫెరు కిలోమీటర్ల వెరం శాయి బోరుబాలు నగ్గర యుధ్ధం చేపోతపు తెగిఱానికి కన్ని మంచ నీళ్లు తెచ్చుకోలేచుండి ఉన్నిము. రోజులు గడువుంచం జీలి ఉప్పుంగా ఉంది.

జీలిమంచ ఇప్పటికే గొడ్డుగోడి అమ్మున్ని త్రైకురిచు, చెంగుళురు తెల్పుశోయారు. మేముణడా అనే ఆలోచనలున్నిము. సువ్వు పు నేన్నికి చెప్పి ఈ నేన్నిము అంశు క్లేమా ఏని చుటించవలును. జీలిలో షణ్ణిస్తు మంచ తెరున్న టైతే అయితే అంశు త ఏని దొరికిని చేస్తాము అంటున్నిము. సువ్వు కొను ఎల్లాంటి సాయం చేస్తామని ఆశాతో ఉన్నిము.

ఇమ్మాలు
శి స్వాతంత్రు
కుమా

అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో సంభవించే మరణాలలో 98% కలుపిత నీటివల్లనే జరుగుతున్నాయి.

- రమణ ఎదుర్కొంటున్న సమయాలు ఏమిటి? ఎందుకు వచ్చాయి?
- ఫిరోజ్ రమణకు ఏవిధంగా సహాయం చేస్తాడను కుంటున్నావు?

మన రాష్ట్రంలో చాలా జిల్లాల్లో వర్షాభావ పరిస్థితులవల్ల నీటి కరువు ఏర్పడింది. వర్షాలు లేకపోవడం వల్ల రైతులు భూగర్భజలాలమీద ఆధారపడి వ్యవసాయం చేస్తున్నారు.

- ఎక్కువ నీరు అవసరమైన పంటలను పండించడం వల్ల ఇలాంటి ప్రాంతాలలో ఎలాంటి పరిస్థితులు ఏర్పడతాయి?
- నీటికోసం విచక్కణా రహితంగా బోరుబావులు తవ్వి నీటిని తోడివేస్తే భూగర్భజలాల మీద ఎలాంటి ప్రభావం కలుగుతుంది?

భూగర్భజలాలు క్రమక్రమంగా ఎందుకు తగ్గిపోతున్నాయో మీ స్నేహితులు ఉపాధ్యాయులతో చర్చించి కారణాలు తెలుసుకోండి. నీటిని పొదుపు చేయడానికి ఏమి చేయవచ్చు?

కృత్యం-8 : పొదుపు చేద్దాం.

పారశాలలో వ్యాయామ పీరియడ్లో ఆటలు ఆడిన తర్వాత మీరు కాళ్లు, చేతులు కడుక్కుంటారు కదా. కొళాయి తిప్పి కాళ్లు చేతులు కడుక్కోవడానికి ఎంత సమయం పట్టిందో స్టోవ్వాచ్టో లెక్కించండి. తర్వాత కొళాయికింద బకెట్ ఉంచి ఇంతకుముందు కాళ్లు కడుక్కోవడానికి ఎంత సమయం పట్టిందో అంతసేపు కొళాయి నుంచి నీటిని బకెట్లోకి పట్టండి (నీటిధార ఒకే ఏధంగా ఉండడం మాత్రం అవసరం). బకెట్లో ఎన్ని నీళ్లు వచ్చాయో గమనించండి. ఒకరు కాళ్లు, చేతులు కడుక్కోవడానికి అంత నీరు అవసరమా? చర్చించండి. ఎంత నీరు పొదుపు చేయవచ్చే లెక్కించండి.

చిన్న పెద్దా తేడా లేకుండా మనం నీటిని వృధా చేసే సందర్భాలను గుర్తించండి. నీటిని పొదుపు చేయడానికి సూచనలు మీ నోటు పుస్తకంలో రాయండి.

కృత్యం-9 : ప్రకృతి వైపరీత్యాలు - వరదలు

నీరులేని పరిస్థితులు కరువులకు దారితీస్తే నీరు ఎక్కువైన సందర్భాలు వరదలకు దారి తీస్తాయి.

కింది చిత్రాన్ని చూడండి. వర్షాకాలంలో తరచుగా వార్తాపత్రికలలో ఇలాంటి దృశ్యాలను చూస్తూ ఉంటారుకదా! ఇలాంటి పరిస్థితి ఎందుకు కలుగుతుందో జట్లలో చర్చించండి.



- ఈ చిత్రంలో ఎలాంటి పరిస్థితులున్నాయి?
- ఈ పరిస్థితి కలగడానికి వర్షాలు కారణమని ఎందుకు అనుకుంటున్నావు?
- వర్షాలు ఒకటే కాకుండా ఇంకా ఏమైన కారణాలున్నాయని భావిస్తున్నారా అవి ఏమై ఉంటాయి?
- మీరు ఎప్పుడైనా ఇలాంటి పరిస్థితిని ఎదుర్కొన్నారా? అప్పుడు ఏమి చేశారు?
- వార్తా పత్రికలోని వార్తలు లేదా మీ సాంత అనుభవాల ఆధారంగా వరదల గురించి రాయండి.
- నీరు లేకుండా మనం ఒక్కరోజు కూడా జీవించలేము. విచక్కణ లేకుండా నీటిని తోడివేయడం వలన భూగర్భజలం తగ్గిపోయి కరువులు వస్తాయని, నీరు చాలా విలువైనదని

వర్షపునీటిని నిలువచేసుకోలేకపోడం కరువులకు ఒక కారణం.

ఒక్కచుక్క నీటినికూడా వృధాచేయకూడదని అరవింద్ నిర్ణయించుకున్నాడు. మన కోసమే కాకుండా భవిష్యత్తు తరాల కోసం నీటిని కాపాడుకోవడం మన బాధ్యత.

కీలక పదాలు :

నీటి వనరులు, కరువులు, వరదలు, వలసలు.

మనం ఏం నేర్చుకున్నాం?

- మన రోజువారీ అవసరాలకు, వ్యవసాయానికి, పరిశ్రమలకూ నీరు చాలా అవసరం.
- భావులు, కుంటలు, కాలవలు, చెరువులు, నదులు మొదలైనవన్నీ నీటి వనరులు.
- భూమిమీద ఉండే నీటిలో ఒక వంతు మాత్రమే మంచినీరు.
- మనం నీటికోసం వర్రుంమీద ఆధారపడతాం.
- సంవత్సరాల తరబడి వర్రాలు కురవకపోతే కరువులు ఏర్పడుతాయి.
- వరదలవల్ల ఆస్తినష్టం, ప్రాణంష్టం జరుగుతాయి.

అభ్యసనాన్ని మెరుగుపరచుకుండాం :

1. నీరు మనకు తప్పనిసరి అవసరం అని ఎలా చెప్పగలవు?
2. పవన నీటిని ఎలా కొలుస్తారో తెలుసుకోవాలను కుంటున్నాడు. అతనికి నీవు ఏమేమి చెప్పగలవు?
3. మనందరికి రక్కిత మంచినీరు అవసరం ఎందుకో చెప్పండి?
4. ప్రతిరోజు మనం నీటిని ఉపయోగిస్తూ చేసే పనుల జాబితా రాయండి.

5. మనం కాలంలో ఎక్కువగా నీటి ఎద్దడి ఎదుర్కొంటాం. ఎందుకో కారణాలు రాయండి.
6. సముద్రపు నీరు రుచి ఎలా ఉంటుంది. ()
అ. ఉప్పగా ఆ. రుచిలేకుండా
ఇ. వాసనలేకుండా ఈ. తీయగా
7. మనం ఇప్పటి మాదిరిగానే, నీటిని దుర్యానియోగం చేస్తాపోతే భవిష్యత్తులో ఏమి జరగవచ్చు. దీనిని నిరోధించడానికి నీవు ఏం సూచనలిస్తావు?
8. మీ గ్రామంలో ఉండే వివిధ నీటి వనరులను చూపిస్తూ గ్రామపట్టాన్ని గేయండి.
9. “నీటిని దుర్యానియోగం చేయవద్దు” అనే అంశంపై ఒక కరపత్రాన్ని తయారుచేయండి. పారశాల గోడపత్రికలో ప్రదర్శించండి.
10. నీళ్ళలో ఆడే అటలకు సంబంధించిన సమాచారం, చిత్రాలు సేకరించండి. ప్రామ్పెబుక్ తయారుచేయండి.
11. కరువులకు - నీటి ఎద్దడికి గల సంబంధం ఏమిటో నీవు ఎలా గుర్తిస్తావు?
12. ‘వరదలు, కరువులు మానవ తప్పిదాలతోనే ఏర్పడతాయి’ ఈ వాక్యాన్ని అంగీకరింపజేయడానికి నీవు ఏ ఏ కారణాలను పేర్కొంటావు.
13. అరవిందు వాళ్ళ ఇంట్లో ఉండే నీటి మోటర్ స్థీచ్ ఆపుచేయడంలో ఎప్పుడూ అప్రమత్తంగా ఉంటాడు. ఎందుకై ఉంటుందో ఆలోచించండి.
14. ఒకవేళ వరదలు, ఉప్పెనలు వచ్చాయనుకోండి. నీవు ఏమింగా సహాయం చేస్తావు?

ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ నివేదిక ప్రకారం ప్రతి మనిషికి రోజుకు కనీస అవసరాలకోసం 50 లీటర్ల నీరు కావాలి.