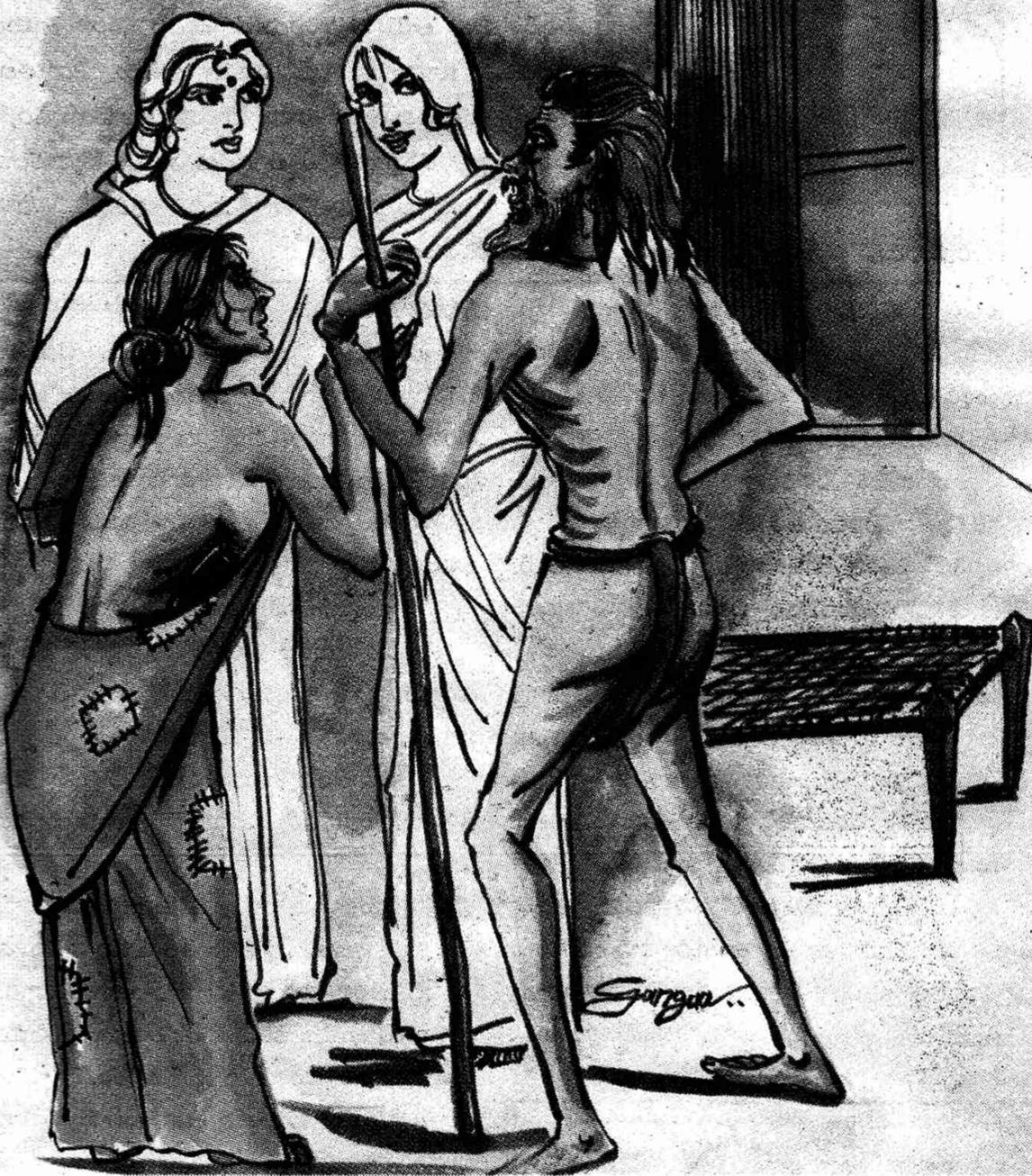


దిగివచ్చిన దేవతలు

పాట్లొకటి అల్లుళ్ళిం



అదో చిన్న పల్లె. అక్కడొకటి అక్కడొకటి గుడిసెలు ఓ నలభై దాకా ఉంటాయి. ఆ గుడిసెల లాగానే అందులోని మనుషులు వెన్నుకు అంటుకుపోయిన కడుపులతో ముడుచుకుపోయి ఉంటారు. ఆ పల్లెలో గుడిసెలేగాక అంతో ఇంతో ఆస్తీ ఉన్న ఓ పది పెంకుటిళ్లు కూడా ఉన్నాయి. వాళ్ల పొలాల్లో కూలి చేస్తూ ఈ గుడిసె వాసులు క్రతుకుతున్నారు.

ఆది మిట్టమధ్యాహ్నం వేళ. ఆ పల్లెలోని మమమలంతా పొట్ట కూటికి పనికి వెళ్లారు. మువలీ, ముతకా, పిల్ల, జెల్లా ఎండకు తట్టుకోలేక గుడిసెల్లోనూ, చెట్ల నీడల్లోనూ తల దాచుకుని ఉన్నారు.

ఆ సమయంలో గుడిసె ముందు వేపచెట్టు క్రింద వచ్చిన కుక్క మంచంలో పడుకుని ఉన్నాడు

నరసయ్య. చేతి కర్ర మంచం కోడుకు ఆనించబడి ఉంది. మీసాల్లో కలిసిపోయి జీబురుగా పెరిగిన గడ్డం, ఎండిన పెదాలు, గుంటలు పడ్డ కళ్లు, అస్త్రపంజరానికి చర్మం తొడిగినట్లున్న శరీరం, నడుముకు చుట్టుకున్న ఓ గోచి గుడ్డ, ఇదీ అతని ఆకారం. ప్రస్తుతం నూట రెండు డిగ్రీల జ్వరంతో మూలుగుతున్నాడు.

అదే సమయంలో అలాంటి శారీరక స్థితిలోనే ఉండి రవికె లేకుండా చిరుగుల చీరను ఒంటికి చుట్టుకుని ఉన్న అతని భార్య సీతమ్మ, పీకల దాకా కల్లు తాగి పెళ్లాన్ని కూలికి పంపి హాయిగా గుడిసెలో కునుకు తీసి లేచిన ఒక్కగానొక్క తమ కొడుకుతో తమ బాధ మొరపెట్టుకుంటోంది.

“ఒరే నాయనా. మీ నాయన నిన్నట్టించి జెరంలో ఉండారా. కాత్త అట్టా ఊళ్లకి ఎల్లి

పంతుల్ని కేకేసిరారా. మాత్రస్తడు.” అంది ఏడుపు గొంతుతో.

“ఏందే. మీకు గంజి పోయడానికి మామిప్పటికే సచ్చిపోతున్నాం. ఇంక మీకు వైద్దిగం ఏడ జేయించమంటవ్. ఇప్పటికే నూడు, మల్లి దిగులుతో ఎట్టయిపోయిందో” భార్య గుర్తుకొచ్చి బాధపడిపోయాడు.

“ఒరే. మీ నాయన నిన్ను సిన్నతనంలో ఎంత గారాబంగా పెంచిండురా. నువ్వే కులదైవమని ఇప్పటికీ అనుకుంటున్నాడ్రా. ఇప్పుడు గాని మాత్రేయకపోతే మీ నాయన సచ్చిపోతడ్రా” ఏడుస్తూ అంది సీతమ్మ.

“ఏందే నీ సొద. సస్తే సొవనీ. పీడా వదలిపోద్ది. నన్ను ఇసిగించమాకు” అంటూ విసురుగా లేచి, తుండుగుడ్డ విదిలించి భుజాన వేసుకుని బయటకు వెళ్లిపోయాడు.

వంగిపోయిన సీతమ్మ, కొడుకు మాటలకు ఇంకా ఒంగిపోయింది. తమ రక్తం పంచుకు పుట్టిన బిడ్డ, తాము రక్తం ధారపోసి పెంచిన బిడ్డ, ఆడపిల్లల్ని శనిముండలంటూ నిర్లక్ష్యం చేసి వీడ్చి తలకెక్కించుకుంటే చివరకు ఏడు చేసిన దేమిటి? శరీరం వణకుతుండగా కర్ర ఆధారంతో ఇంట్లోనుంచి బయటకు నడిచింది.

ఆమెకు గత స్మృతులు కళ్లముందు కదలాడ సాగాయి.....

నరసయ్య ఎంత మంచివాడో, సీతమ్మ అంత ఓర్పుగల ఇల్లాలు. సీతమ్మ తల్లి లాగే ఎన్ని కష్టాల్లయినా భరించగలదు. సీతమ్మకు ఏటా కాన్సే. సంకలో ఒక బిడ్డుంటే, కడుపులో ఒక బిడ్డుండేది. ప్రతి కాన్సూ ఆడపిల్లే.

నరసయ్య దంపతులు మగపిల్లవాడి కోసం స్వాతి చినుకు కోసం ఎదురు చూసే ముత్యపు చిప్పలా ఎదురు చూసేవాళ్లు. వాళ్ల దృష్టిలో కొడుకనే వాడు ఇంటికి వారసుడు. తమను ముసలి తనంలో ఆదుకునే దేవుడు. ఆడపిల్లలంటే ఎప్పుడయినా ఇల్లొదిలిపెట్టి మొగుడు వెంట వెళ్లేవాళ్లే.

ఎలాగయితేనేం, పదిమంది ఆడపిల్లల తరువాత సీతమ్మ కొడుకుని కన్నది. ఇంకేముంది, నరసయ్య ఆనందం పట్టశక్యం కాకుండా పోయింది. కొడుక్కి రాజా అని పేరు పెట్టాడు. ఉన్న దాంట్లోనే అతి గారాబంగా పెంచాడు. రాజాను ఏమనడానికి వీలులేదని ఆడపిల్లలందరికీ ఆజ్ఞలు జారీ చేసాడు. రాజా రాజు లాగానే పెరిగాడు. రోజులు గడుస్తున్నాయి. ఆడపిల్లలు పెళ్లిళ్లయి వెళ్లిపోయారు. గారాబం ఫలితంగా రాజా మొండివాడుగా, సోమరిపోతుగా తయారయ్యాడు. ఒక రోజు తల్లిదండ్రులకు చెప్పకుండా ఒక పిల్లను తీసుకొచ్చి ఇది నా పెళ్లాం అన్నాడు. అప్పటికే నరసయ్య, సీతమ్మ ముసలి వాళ్లయి పోయారు.

“నా దగ్గరిప్పుడెక్కడిది సీతమ్మా. డబ్బులిచ్చి ఎవళ్ళన్నా టోనుకు పంపాలి.”

సీతమ్మ బలహీనమైన గుండె ఒక్క క్షణమాగి కొట్టుకోసాగింది.

“ఇంజెక్షను పది రూపాయలు. పాప్యోచ్చినోడికి ఇంకో పదిరూపాయలు. ఎవడో ఎందుకు నీ కొడుకుని పంపు” అన్నాడు పంతులు.

సీతమ్మకు నిరాశతో కళ్ళలో నీళ్లు తిరిగాయి.

రోజుకు రెండు పూటలు గంజిపోసే దానికే కొడుకు సణుగుతూ ఉంటే ఇప్పుడు పది రూపాయలు చార్జి పెట్టుకొని వెళ్లి, పది రూపాయల ఇంజెక్షను పట్నం కెళ్లి తెస్తాడా. అంతా కళ్ల అనుకొంది. వాళ్ళడిగి లేదనిపించుకునేకంటే ఊళ్లో ఎవరినయినా అడిగి ఇరవై రూపాయలు అప్పు తెచ్చుకోవచ్చు అనుకుంది.

అలా అనుకుందే గాని తనను జూసి అప్పు ఎవరిస్తారనే అనుమానం కూడా ఉంది.

“సామే. ఇప్పుడే వస్తా డబ్బులు తీసుకుని” అంటూ కర్ర భూమ్మీద తాటించుకుంటూ ముందుకు కదిలింది.

“ఇదుగో ఇంజెక్షను రాసిస్తా. డబ్బులు తీసుకుని అట్టించబే ఎవర్నన్నా టోనుకు పంపు” అంటూ కాగితం మీద తేవలసిన ఇంజెక్షను వేరు వ్రాసిచ్చాడు.

ఆ ఎర్రని ఎండలో ఆ ఊళ్లో ఉన్న ప్రతి ఇల్లా తిరుగుతోంది సీతమ్మ. అప్పుకోసం. ఆ సమయంలో ఎవరూ ఇళ్ల దగ్గర లేరు. అందరూ కూలికి, వ్యవసాయ పనులకు వెళ్లి ఉన్నారు. ఇళ్ల దగ్గర ముసలి వాళ్లు తమ దగ్గర ఏమీ లేదని చెబుతున్నారు. ఒకవైపు శరీరం శోష వచ్చినట్లు పడిపోతోంది. కానీ అనుకున్న పని ఏమీ కాలేదు.

ఇక సీతమ్మ మనసులో ఒకటే ఆలోచన. ఎలాగయినా తన భర్తను రక్షించుకోవాలి. ఎలా? తన దగ్గరేముంది. ఒకటే ఒకటుంది. అదే! తాళి బొట్టు. పట్నం వెళ్లి అది కుదువ బెట్టి డబ్బు తీసుకుని ఇంజెక్షను తెచ్చి భర్తను రక్షించుకోవాలి. ఈ ఆలోచనరాగానే ఆమెకు వేయి ఏనుగుల బలం వచ్చినట్లయింది. అంతే.....

ఆ మండుటెండలో ఒంటరి బాటసారిలా ఆడ్డదారిన కాలిబాట వెంట నడవడం మొదలు పెట్టింది. శరీరంలో కొత్తగా పుట్టిన ఉత్సాహం వల్ల ఆయిదు మైళ్ల దూరంలో ఉన్న పట్నం ఆమెకు పెద్ద దూరం అనిపించలేదు.



నరసయ్య మెల్లగా తల విదిలించేడు, ముఖం మీద చల్లని నీళ్లు పడేసరికి. ఎదురుగా నాటు వైద్యుడు పంతులు. రెండు చేతులెత్తి ననుస్కారం పెట్టాడు నరసయ్య.

“వేకేం భయం లేదు గాని, కాసేపు పడుకో. సీతమ్మ సమయానికి నిన్నిక్కడికి తీసుకురావడం

స్పిన్ ట్రానిక్స్

వి-టెక్, బయో-టెక్, నానో-టెక్ లాగే “ఎలెక్ట్రానిక్స్” తర్వాత “స్పిన్ ట్రానిక్స్” అన్న మాట వినపడుతోంది.

న్యూయార్క్ వద్ద ఉన్న బఫెలో విశ్వవిద్యాలయంలోని భౌతికశాస్త్రం (ఫిజిక్స్) శాఖకి చెందిన శాస్త్రవేత్తలు “స్పిన్ ట్రానిక్స్” అనంతర సాంకేతిక విజ్ఞాన విభాగం (టెక్నాలజీ) ఒక దాక్షిణ్యస్థితి వీలు కల్పించారు.

కంప్యూటర్లలో “చిప్స్” వాడుతారన్న సంగతి చాలా మందికే తెలుసు! ఈ చిప్లలో ఎలెక్ట్రాన్ల కదలికలే కంప్యూటర్లు పని చెయ్యటానికి ఆధారాలు.

రోజురోజుకీ చిప్ల పరిమాణాలు తగ్గుతున్నాయి. పరిమాణాలు తగ్గి వాటి శక్తి పెరుగుతోంది!

ఇంకా ఇంకా చిన్న చిప్లు కావాలి కాని ఈ ధోరణికి అంతు ఎక్కడ?

ఇప్పటికే పరిమితుల దగ్గరికి వచ్చేయ్యటం జరిగింది, అని శాస్త్రవేత్తలు అంటున్నారు.

బఫెలో విశ్వవిద్యాలయం ఫిజిక్స్ విభాగం శాస్త్రవేత్తలు చిప్ల కొలతలు తగ్గించటానికి ఒక కొత్త పద్ధతి అనుసరిస్తున్నారు!

ఎలెక్ట్రాన్ల పరిభ్రమణం

సాధారణంగా పరమాణువుల “మధ్య” ఒక కేంద్రం(న్యూక్లియస్) ఉంటే ఈ కేంద్రం చుట్టూ ఉన్న చోటులో ఎలెక్ట్రాన్లు కదులుతూ ఉంటాయని పాఠం పుస్తకాలు తెలుపుతాయి.

అంతే కాకుండా, ఈ ఎలెక్ట్రాన్లు బొంగరాల లాగ (భూగోళం లాగా!) పరిభ్రమిస్తూ ఉంటాయని శాస్త్రవేత్తలు చెబుతారు.

ఒక ఎలెక్ట్రాన్ పరిభ్రమిస్తే అది ఎడమవయపుగా అయినా పరిభ్రమించవచ్చు లేదా దానికి వ్యతిరేకంగా కుడివయపుగా అయినా పరిభ్రమించవచ్చు.

ఈ పరిభ్రమణాన్ని అనుసరించి “చిప్” పనిచేసే తీరుని నిర్ణయించవచ్చు.

ఆన్-ఆఫ్-కుడి-ఎడమ

డిజిటల్ కంప్యూటర్లుగా పిలువబడేవి. లెక్కలలో “ద్వయి”(ఇంగ్లీషులో బయినరీ) పద్ధతిగా వర్ణించబడే దానిని పట్టి పని చేస్తాయన్న మాట ఇప్పటికే బాగా నలిగిపోయింది!

ఈ ద్వయి పద్ధతిలో సున్నా, ఒకటి-ఈ రెండు అంకెలనే వాడుతారు, కంప్యూటర్ తాలూకు మీట చాలా మంచిదయింది.”

అటూ ఇటూ చూసి అడిగాడు నరసయ్య “అదేడికి బోయింది సామే” అని.

(స్పిన్) “వేసి” (ఆన్) ఉంటే లేదా “ఆఫ్”(ఆఫ్) ఉంటే ఈ రెండు స్థితులకీ ఒకటి, సున్న అంకెలని కేటాయించి అన్ని రకాల కార్యక్రమాలనీ చేస్తారు-ఇది కూడా ఈ రోజులలో ఒక సుపరిచితమయిన విషయం.

వేసి(ఆన్), ఆఫ్(ఆఫ్) స్థితుల బదులు ఎలెక్ట్రాన్ పరిభ్రమణం ఎడమ, కుడి వయపులకి ఉండటాన్ని వాడి కంప్యూటర్ల మీద పని చెయ్యవచ్చునని ప్రస్తుత పరిశోధకులు అంటున్నారు.

ఈ విషయంలో వారు (బఫెలో విశ్వవిద్యాలయం వారు) ప్రయోగాలు కూడా చేశారు.

ఈ పద్ధతి కనుక వాడకంలోకి వస్తే “చిప్”ల పరిమాణాలు వేల రెట్లు తగ్గగలవు!

అయితే, బఫెలో విశ్వవిద్యాలయం వారి మొదటి ప్రయోగాలన్నిటినీ “అతిశీతల” పరిస్థితులలో చెయ్యవలసి వచ్చింది.

కంప్యూటర్లలో పని చెయ్యాలంటే ఇంతకన్నా తక్కువ శీతల పరిస్థితులు కావాలి.

అందుచేత బఫెలో విశ్వవిద్యాలయం పరిశోధకులు నోటర్డామ్, పెన్సిల్వేనియా విశ్వవిద్యాలయాల పరిశోధకులతో కలిసి మరికొంత కృషి చేశారు.

ఈ కృషి ఫలించింది! ఇంతకీ వారు ఏమి చేసినట్లు?

సెమీకండక్టర్ల ద్వారా విజయం

కంప్యూటర్లలో వాడే “సెమీకండక్టర్”లని మార్చి మార్చి చూశారు. చివరికి గాలియమ్ ఆంటిమోనయిడ్, మాంగనీసు ఫోస్ఫోరైడ్ కల సెమీకండక్టర్లని వాడారు, దీనితో విజయం సాధించారు!

బఫెలో పరిశోధకుడు హూంగ్ లువో(పేరుని పట్టి చీనా దేశపు సంతతికి చెందిన వ్యక్తి) చేసిన ప్రకటన ప్రకారం 127 డిగ్రీల సెల్సియస్లో కూడా వారి ప్రయోగాలు “పని చేశాయి.”

ఎందుకు, ఎలాగ పని చేశాయో శాస్త్రవేత్తలకే సరిగ్గా అర్థం కావటం లేదు. కాని కొత్త సెమీ కండక్టర్ల యొక్క “అయస్కాంత గుణాల” వల్లనే అని వారు అనుకుంటున్నారు.

హూంగ్ లువో మాటలలో “ప్రగతి సాధిస్తున్నాము.” అనతి కాలంలోనే “స్పిన్ ట్రానిక్స్” అన్న కొత్త సాంకేతిక విజ్ఞాన శాస్త్ర విభాగం బాగా అభివృద్ధి చెందగలదని ఎదురు చూడబడుతోంది. (ఓ.వి)

“ఆమె నీకు ఇంజక్షను కొనడానికి డబ్బులు తేను బోయింది గాని, నువ్వింక కాసేపు పడుకో”

(38వ పేజీ చూడండి)



<p>కంచే "చేను" మెయ్యడమంటే...? చిత్రాలకూ గల "తేడా" ఏమిటి?</p> <p>రక్షకుడే "రేవ్" చెయ్యడం!</p> <p>* * *</p> <p>పెద్దదానికన్నా, చిన్నదానికి</p> <p>"విలువ" ఎక్కువ. ఎందులో?</p> <p>రూపాయి నాణెంకన్నా, ఆ వారంలో వచ్చిన</p> <p>ఐదురూపాయల నాణెం విలువ "ముడుపులు" కూర్చుని</p> <p>ఎక్కువ విషయంలో! లెక్కపెట్టుకోవడానికి!</p> <p>* * *</p> <p>"పెళ్ళి"కి కావలసిన దేమిటి? సర్వర్కి "టిప్" దేనికి?</p> <p>"గోత్రం" - "సూత్రం" బయట "టిప్-టాప్"గా</p> <p>* * *</p> <p>నాటి చిత్రాలకూ, నేటి * * *</p>	<p>"శోభనం గది"లో</p> <p>"పాలూ-పళ్ళూ" ఎందుకు?</p> <p>పోయిన "శక్తి" పుంజుకోడానికి!</p> <p>* * *</p> <p>"హనీమూన్" దేనికి?</p> <p>"నెల" తప్పడానికి!</p> <p>* * *</p> <p>"నిరోధ" దేనికోసం?</p> <p>పిల్లలు "బుడగలు"గా</p> <p>ఊదుకోవడానికి!</p> <p>* * *</p> <p>"గుసగుసలు" దేనికి?</p> <p>మరొకరి "కొంప" కూల్చడానికి!</p>
--	---

విచారణ సీతమ్మ. అయితే అయోమయంగా ఉండాలి. సెబితే వచ్చింది మతి కుదరదు" అన్నాడు. ద్రయివేం మొదలు పెట్టింది పెద్ద కూతురు. రావడం శ్యా. ఇయ్యాల మనూరు కొండయ్య యుగంలో నప్పుడు, మా నాయన, అమ్మ వ్యూహం అడిగిన. మీ సంగతి అంతా చెప్పిండు. ద్రయివేటు సుమ్మి సరిగ్గా సూడం లేదని, నువ్వు ఉండాలని. అంతే కూడు గబగబా వుండుకొని, ఇంత తిని, ఇంత సంచితో పెట్టుకుని మనూరికి బయలుదేరినా. ఊరు కొంతదూరం ఉందనగానే ఒక సెట్టు కింద కూసాని అమ్మ ఒకటే ఇదిగా ఏడస్తా కనిపించింది. నాయన కేటయిందని ఏడస్తా అడిగినా. నీ సంగతంతా సెప్పింది. అమ్మకు వడిపే ఒపిగ్గాడా లేదు. ఆమెను బతిమలాడి కూపంత అన్నం పెట్టా. కొద్దిగా బలం వచ్చింది. ఇద్దరం కలిసి వత్తున్నం. కొద్ది దూరం వచ్చేసరికి నువ్వు దార్లో బోర్లా పడి ఉన్నావ్. అమ్మా, వేమా భోరున ఏడుస్తూ నిన్ను లేవదీసినం. వీ కిరం కాలిన నిప్పు లాగుంది. ఎంటనే నిన్ను తన ఏసుకుని మా వూరికి తీసికొచ్చినా.

నిన్నటినిచీ నీ పెద్దల్లుడు రోజూ డాకటర్ని తీసుకొచ్చి సూపిత్తుండడు. నీ మిగతా అల్లుళ్లంతా నిన్ను జూసి ఎల్లిన. చెల్లెళ్లు మాత్రం ఉండారు" సవిస్తరంగా జరిగింది చెప్పింది. "అమ్మా, మీ తమ్ముడు రాలేదా." "ఇంకా ఆడిమీద ఆశెందుకు నాయనా. ఆడి కోసం మీ పెద్దల్లుడు రెండుసార్లు ఊరికి బోయిచ్చిండు. వాడు రానని ఖండితంగా చెప్పేసిండు. ఎందుకు నాయనా ఆడికోసం పాకులాడడం. నీకు పదిమంది కూతుళ్లుముండాం. మీ కెక్కడున్నా జగమెల్లిపాదై. మేం బతికే కష్టంలోనే మీకింత పెట్టాలని నిన్ను మేమంతా అనుకున్నం. ఉదయం, సాయంత్రం మీ అల్లుళ్లంతా వచ్చి రోజూ చూసి పోతున్న. మాకు లేకపోయినా మిమ్మల్ని కంటికి రెప్పలా చూసుకుంటాం" అంది పెద్ద కూతురు. మిగతా కూతుళ్లు అవునన్నట్లు తలలూపారు. నరసయ్య ఆనందం అంతా ఇంతా కాదు. ఆడపిల్లలని శనిముండలని, దయ్యాలని, తను చిన్నతనం నుంచి హీనంగా చూశాడు. కొడుకు కోసం ఎంతో కాలం ఎదురుచూసి కొడుకు

పుట్టగానే వాణ్ని రాజాలా పెంచాడు. చివరకు అవసానదశలో వాడు గెంటేస్తే వీళ్లు కడుపులో పెట్టుకొని చూస్తున్నారు. నరసయ్యకు తనూర్లోని ఒక మహావృక్షం గుర్తుకు వచ్చింది. అది ఎన్నో శాఖోపశాఖలతో తరతరాలుగా ఉన్న మామిడి చెట్టు. అన్ని కొమ్మలు తియ్యని మామిడి పండ్లు కాస్తే, అదేమి విచిత్రమో దక్షిణం వైపు నున్న ఒకే ఒక కొమ్మ మాత్రం పుల్లని మామిడి కాయలు కాస్తుంది. అది దేవుని సృష్టి అలాంటిదే తన జీవితం కూడా. తను బలంగా భూమిలోకి పాతుకుని ఉన్న వేళ్లయితే తన భార్య మహా వృక్షం. శాఖోప శాఖలుగా చీలిపోయిన కొమ్మలు తన సంతానం. అందులో దక్షిణం వైపు నున్న కొమ్మ తన కొడుకు. కూతుళ్లవైపు నీళ్లు నిండిన కళ్లతో చూశాడు నరసయ్య. అందులో కృతజ్ఞత ఉంది. వాళ్ళు ఇప్పుడు అతని కంటికి శని ముండలుగా కనిపించడం లేదు. దిగి వచ్చిన దేవతలుగా కనిపిస్తున్నారు. నరసయ్య కళ్లలోకి ఉప్పొంగిన ఆనంద భాష్యాలను ఆస్వాదించగా తన పైట చెంగుతో తుడిచింది రెండవ కూతురు.