

## మూలకాలు - సంకేతాలు

( తరగతి గది సన్నివేశం - లఘు నాటిక )

ఈ నాటికలో పాత్రలు : మాష్టారు  
విద్యార్థులు : గోపి సూర్య రమణ జహీర్  
శ్రావణి సంధ్య విజయ ప్రమీల

(ఉపాధ్యాయుడు తరగతి గదిలోనికి ప్రవేశించును. పాఠశాలలో మొదటి పీరియడ్ ప్రారంభ గంట మ్రోగును.)

మాష్టారు : గుడ్ మార్నింగ్ చిల్డ్రన్.  
(తరగతి గదిలోనికి ప్రవేశిస్తూ సంబోధించును.)

విద్యార్థులు : ధ్యాంక్యూ మాష్టారూ !  
(కూర్చుందురు.)

మాష్టారు : గుడ్, సిట్ డౌన్.  
విజయా ! వాటికి ఉదాహరణలు చెప్పగలవా ?

సూర్య : ఉప్పు ఏరుకుని, కూరల్లో వేసుకుని తింటే సరి. సింపుల్. దానికోసం ఎందుకంత ఆదుర్దా.

మాష్టారు : బాబూ ! నీకు తిండి ధ్యాస చాలా ఎక్కువ లాగుంది.

సూర్య : మిశ్రమాలు అంటే శుద్ధ పదార్థాలు కావనే కదా!

మాష్టారు : అవును సూర్య, నీవన్నది నిజమే.

సూర్య : అయితే మిశ్రమాన్ని అశుద్ధ పదార్థం అనవచ్చా ?!

మాష్టారు : అయ్యో ! అలా అనకూడదు. మన తెలుగు భాషలో అశుద్ధం అంటే వేరే అర్థం ఉంది.  
దాని అర్థం .....

సూర్య : గాలిలో నైట్రోజన్, ఆక్సిజన్ వంటి అనేక వాయువులు కలిసి ఉన్నాయి. కనుక అది మిశ్రమం.

విద్యార్థులు : గుర్తుకు రావడం లేదు మాష్టారు. ఏదైనా సూచన (క్లూ) ఇవ్వగలరా !

మాష్టారు : మూలకాలు ఘన , ద్రవ మరియు వాయు స్థితులలో ఉంటాయి.

హీలియం, నియాన్, ఆక్సిజన్, నైట్రోజన్ వంటివి మూలకాలు.

రమణ : ఆక్సిజన్ అంటే మనం పీల్చే వాయువు కదా! మాష్టారు.

సూర్య : నాకు బాగా అర్థమయింది మాష్టారు.

గోపిని ఎవరైనా కొట్టడానికి వస్తే , నేను తోడుగా వెళితే గోపికి స్థిరత్వం , ధైర్యం

వస్తుంది కదా ! అటాంటిడే కదా ! మాష్టారు.

మాష్టారు : మూలకాలను సులభంగా సూచించడానికి మరియు వ్రాయడానికి వాటి ఇంగ్లీష్ పేర్లకు  
గల మొదటి లెటర్ను ఉపయోగించడం ను శాస్త్రవేత్తలు సూచించారు.

జహీర్ : కొంచెం వివరంగా చెప్పండి సార్.

Visit at : [ignitephysics.weebly.com](http://ignitephysics.weebly.com)

మాష్టారు : శాస్త్రవేత్తలు కూడా మూలకాల పేర్లను సులభంగా గుర్తుంచుకోవడానికి మరియు వ్రాయడానికి వీలుగా వాటి ఇంగ్లీష్ పేర్లలో మొదటి లెటర్ ను ఉపయోగించాలని నిర్ధారించారు.

మాష్టారు : విజయా ! ఆక్సిజన్ యొక్క సంకేతం ఏమిటి ?

విజయ : ఆక్సిజన్ ( OXYGEN) యొక్క సంకేతం - O

శ్రావణి : సార్ ! నాకో చిన్న సందేహం కలిగిందండి. అడగమంటారా !

మాష్టారు : శ్రావణి ! తప్పకుండా అడుగు.

సందేహం ఉంటే క్లారిఫై చేసుకుంటే ప్రశాంతంగా ఉంటుంది.

ఏమిటి ? నీ సందేహం !

శ్రావణి : .....

అయితే మూలకాలకు అన్నింటికీ సంకేతాలు ఎలా సెట్ చేశారు ?

మాష్టారు : చాలా మంచి ప్రశ్న అడిగావు శ్రావణి.

దీనికి వివరణ చెప్పే ముందుగా మిమ్మల్ని ఒక ప్రశ్న అడుగుతాను.

సమాధానం చెప్పండి.

గోపి : నాకు అర్థమయింది మాష్టారు.

కొన్ని మూలకాలకు వాటిలో ఫస్ట్ రెండు లెటర్స్ ను ఉపయోగించి సింబల్ ను పెట్టారు కదా !

అందులో కూడా ఫస్ట్ లెటర్ ను క్యాపిటల్ లెటర్ గా వ్రాయాలి.

సెకండ్ లెటర్ ను స్మాల్ లెటర్ గా వ్రాయాలి.

మాష్టారు : విజయా ! బోరాన్ ( BORON) యొక్క సంకేతం - B

విజయ : బెరీలియం ( BERYLLIUM) యొక్క సంకేతం - Be

విజయ : నికెల్ యొక్క సంకేతం - Ni

గోపి : నియాన్ యొక్క సంకేతం - Ni

మాష్టారు ! నికెల్ మరియు నియాన్ లకు ఒకే సంకేతాలు ఉండకూడదు కదా ! ఎలా ?

శ్రావణి : అలాగే సార్ !

గోపి : A అనే లెటర్ అసలు వాడలేదు కదా !

జహీర్ : సార్ ! మా ఇంటి పేరు షేక్ (SHAIK) కదా !

సంధ్య : వాసవి క్లబ్ మెంబర్స్ .... లయన్స్ క్లబ్ మెంబర్స్ పేర్లలో

విద్యార్థులు : అలాగే మాష్టారు. ధన్యవాదాలు.

NAGA MURTHY- 9441786635  
Contact at : [nagamurthysir@gmail.com](mailto:nagamurthysir@gmail.com)  
Visit at : [ignitephysics.weebly.com](http://ignitephysics.weebly.com)