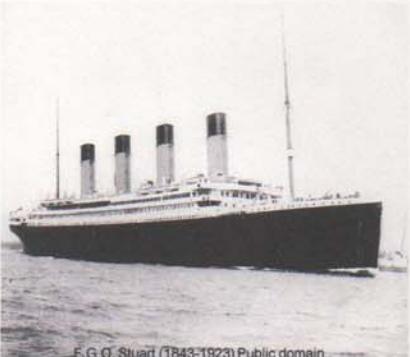


## భేదమైన భావనను అనుసరించండి

వీప్రియల్ 2018

- మంచి ప్రోసెస్ నేట్ కల్పర్లో భాగంగా భేదమైన భావనను పెంచాందించండి. భేదమైన భావన అనగా - మీ ప్లాంట్లోని ప్రతి ఒకరూ -
- ప్రతిష్ఠాతమి ప్లాంట్ నందు వాడే మెటీరియల్స్ నుండి మరియు ప్రోసెస్ నుండి కలగబోలే ప్రమాదాల గురించి ఎంతో అవగాహన కలిగి ఉండటము.
  - ప్రతిష్ఠాతమి ఎంతో అప్రమత్తత్తో ప్లాంట్ నుండి వెలువడే సంకేతాలను, ముఖ్యంగా ప్రమాదానికి ముందు తెలివే సంకేతాలను గుర్తించి, వాటి ద్వారా ప్రమాదాలను నివారించగలగడం. తృప్తిలో తప్పిన ప్రమాదాలను నమోదు చేయడం ఇందులో భాగం (మార్చి 2018 బికాన్)
  - గతంలో ఉన్న భద్రతా రికార్డును, భద్రతా పనిశీలిను చూసి సంతృప్తి చెందకుండా ఉండడం.
- వీప్రియల్ 15, 1912 (106 సంవత్సరాల క్రితం ఇదే నెలలో) ఉత్తర అట్లాండిక్ సముద్రంలో ట్రైటానిక్ ఓడ మంచు కొండను ఫీకొని కేవలం మూడు గంటల సమయం కన్నా ముందే నీటి మునిగింది. సుమారు 1500 మంది ప్రాజాలను బలికొన్నది. ఈ సంఘటనకు కారణము భేదమైన భావనను కలిగిలేకపోవడము.
- ఉదాహరణకు
- ట్రైటానిక్ మునిగే ఓడ కాదు అన్న భావనతో - భద్రతకు సంబంధించిన ముఖ్య నిర్ణయాలు తీసుకోలేదు. ఉదా:- నీటితో నిండిన ఐర్స్ పోట్స్ రెండు డెక్కును నిలువరించాయి. మెయిన్ డెక్ క్రింద సురక్షిత లైఫ్ బోట్స్ అక్సరేదనుకున్నారు. లైఫ్ బోట్స్ సంఖ్య 64 నుంచి 16కి తీసుకువచ్చారు. అవి ప్రయాచీకులకు నొక సిఱ్పుండికి సరిపోలేదు.
  - ఓడ కెప్పైన్ అతని సముద్రపు అనుభవంపై మితిమీరిన అత్య విశ్వాసంతో, అతని నొక అజ్ఞేయమైన నొకగా భావించాడు.
  - ఓడ అత్యధిక వేగంతో ప్రయాచీస్టోంది, అది తేలియాడుచున్న మంచుచై ప్రయాచీస్టున్నా వేగాన్ని తగ్గించాడు. ఇతర ఓడల సుంచి ఆ ప్రదేశంలో మంచు కొండలున్నాయని పోచ్చరికలు ఇచ్చినా, ఓడ వేగం తగ్గించమని ఎవ్వరునూ అదేకాలు ఇచ్చినట్లు లేవు.



F. G. O. Stuart (1843-1923) Public domain.



By Wm. Stuckenberg Die Gartenlaube, 1890 Die Gartenlaube Public domain



NOAA/Institute for Exploration, University of Rhode Island (NOAA/IFE URI) Public domain

## మీకు తెలుసా?

- భేదమైన భావనను పాటించకపోవడం వలన ప్రోసెస్ కర్మారాలలో అనేక ప్రమాదాలు. ఉదా: 1984 సంగాలో భారతదేశంలో భోపాల్ నగరంలో విషపాయువు (మిక్రోల్ ఐసి సైన్సెట్-MIC) బయటికి వ్యాపి చెంది కొన్ని వేల మంది మరణానికి దార్శిసింది. ఈ దుర్ఘటన తర్వాత - అనేక ముఖ్యమైన భద్రతా వ్యవస్థలు సరిగా పనిచేయలేదని వెలిక్కి వచ్చాయి.
- వెంట గ్రౌస్ స్క్వైర్ మరియు ఫ్లైర్ టపర్లు పనిచేయకపోవడము
  - MIC నిల్వ ఉంచిన ట్యూంక్స్ శీతలీకరణ సిస్టమ్ పనిచేయకుండా భాళీగా ఉండచు జరిగింది.
  - ఔతు లైస్టు మధ్యలో బైండ్ ఉంచినట్లు అయితే నీటితో కలుపితము కాకుండా ఉండి ఈ రకమైన దుర్ఘటన జరిగేది కాదు. కానీ బైండ్లు ఉంచలేదు.

## మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- మీ ప్లాంట్ ప్రోసెస్ మరియు మెటీరియల్స్ వల్ల ఉత్సుమయ్యే ప్రమాదాలను గుర్తెరగండి. అత్యంత ప్రమాదకర పరిస్థితిని ఊహించండి. అటువంటి పరిస్థితిని ఎదుర్కొనే సంస్థల భద్రతా వ్యవస్థలు మరియు ప్రోసెస్ మీ వద్ద కలదా. ఉంటే అటువంటి పరికరాలన్నే వాడుకలో సక్రమంగా ఉన్నాయా లేదా గమనించండి. ఏమైనా లోపాలను గుర్తొనే మేణ్ణమంటకు తెలియచేయండి.
- ఎప్పుడూ అటువంటి ప్రమాదం ఇక్కడ ఇరగడు, నాకు జరగడు అని ఆలోచించకండి! ఇది జరగవచ్చు!
- మీ ప్లాంట్ నందు ప్రతి ఒక్కర్కి అత్యంత అత్యవసర పరిస్థితి ఎలా ఉంటుందో తెలియచేపుండి. ఆ పరిస్థితి ఎప్పుడైనా రావున్ని చెప్పండి. అటువంటి పరిస్థితి ఉత్సుమయ్యే మీరు ఏ రకంగా ఎదుర్కొవాలి, దానిని నివారించాలో తెలుసుకని, దానిని ఎదుర్కొవడానికి ఎల్లాచేతలా సంస్థలంగా ఉండండి. అత్యవసర పరిస్థితిని ఎదుర్కొనే ప్రోసెస్ మరియు అనుసరించండి.
- పూర్తిస్థాయి ప్రమాదాలు ఎంత నష్టాన్ని కలిగించగలవో గుర్తెరిగి, వాటిని అర్థం చేసుకోండి. అవి అత్యంత ప్రమాదాలు కాకపోవచ్చు.

““బ్రితుకున్న ద్రాగన్ దగ్గరలో మీరు ఉన్నట్లయితే - మీ గణసలో దాన్ని విస్మరించకండి””

- J. R. R. Tolkien, *The Hobbit, Chapter XII*

©AIChE 2018. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at [cps\\_beacon@aiche.org](mailto:cps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.