

అధ్యాయం - 01 : ఉష్ణం

పీరియడ్ పథకము - 08 : సాంద్రీకరణము

ఆర్థత - తుషారం - పొగ మంచు

వర్షం - వాన - వడగండ్లు

విషయ విశ్లేషణ	తరగతి గది వాతావరణం	బోధనాభ్యసన పరికరాలు
సాంద్రీకరణం : వాయువు ద్రవంగా స్థితి మార్పు చెందడాన్ని సాంద్రీకరణం అంటారు. సాంద్రీకరణం ఒక ఉష్ణీకరణ ప్రక్రియ. భాష్పీభవనానికి వ్యతిరేక ప్రక్రియ సాంద్రీకరణం.	కృత్యం-20: బేబుల్ పై గాజు గ్లాసును ఉంచండి. సగం వరకు చల్లని నీటిని పోయండి. కొద్ది నిమిషాలు ఉంచండి. గ్లాసు యొక్క బయటి గోడలపై ఏమి గమనించారు? పరిశీలన: గ్లాసు యొక్క బయటి గోడలపై చిన్న నీటి బిందువులు ఏర్పడినాయి. కారణం గాలిలోని నీటి ఆవిరి సాంద్రీకరణం చెందడం.	గాజు గ్లాసు చల్లని నీరు
ఆర్థత : గాలిలోని నీటి ఆవిరి పరిమాణాన్ని ఆర్థత అంటారు.	తరగతి చర్చ : ఆర్థత గురించిన సమాచారము.	
తుషారం : వివిధ చల్లని ఉపరితలాలపై సాంద్రీకరణం చెందిన నీటి బిందువులను తుషారం అంటారు.	కృత్యం-21: బేబుల్ పై గాజు గ్లాసును ఉంచండి. సగం వరకు చల్లని నీటిని పోయండి. కొద్ది నిమిషాలు ఉంచండి. గ్లాసు యొక్క బయటి గోడలపై ఏమి గమనించారు? పరిశీలన: గ్లాసు యొక్క బయటి గోడలపై చిన్న నీటి బిందువులు ఏర్పడినాయి. కారణం గాలిలోని నీటి ఆవిరి సాంద్రీకరణం చెందడం.	గాజు గ్లాసు చల్లని నీరు AV-clip
మిస్ట్ : గాలిలో తేలియాడుతున్న అతి చిన్న పరిమాణంలో గల నీటి బిందువులను మిస్ట్ (తేలికపాటి పొగ మంచు) అంటారు. మిస్ట్ దృశ్యం కనబడడానికి అడ్డంకి గా ఉండదు. ఫాగ్ (పొగ మంచు): పొగ వలె గాలిలో తేలియాడే నీటి బిందువులను పొగ మంచు అంటారు. ఇది దూరంలో ఉండే దృశ్యంను మనకు కనబడకుండా చేస్తుంది. గాలి లోని నీటి అణువులు గాలిలోని ధూళికణాలపై చిన్న చిన్న నీటి బిందువులుగా సాంద్రీకరణం చెంది ఒక గాలిలో తేలియాడుతూ పలుచని మేఘం వలె లేదా పొగ వలె ఉంటుంది. దీనిని పొగ మంచు అంటారు. మిస్ట్ మరియు ఫాగ్ ల మధ్య ముఖ్య తేడా దృశ్యమును కనిపింపజేయు ధర్మం.	కృత్యం-22: బేబుల్ పై పొడవాటి గాజు గ్లాసును ఉంచండి. దాదాపు సగం వరకు చల్లని ఐసు ముక్కలను వేయండి. గ్లాసుపై మూతను ఉంచండి. కొద్ది నిమిషాలు ఉంచండి. ఏమి గమనించారు? పరిశీలన: నీటి ఆవిరి పొగ మంచులాగా గాజు గ్లాసు లోపల ఏర్పడింది.	పొడవాటి గాజు గ్లాసు చల్లని ఐసు ముక్కలు AV-clip ఫాగ్ ఏర్పడు విధానం
వర్షం : వాతావరణం లోని నీటి ఆవిరి సాంద్రీకరణం చెంది నీరుగా భూమిని చేరడాన్ని వర్షం అంటారు.	తరగతి చర్చ : వర్షం - ఏర్పడు విధానము మరియు మేఘాలు - ఏర్పడు విధానము గురించిన సమాచారము.	AV-clip
ఫ్రాస్ట్ : గాలిలోని నీటి ఆవిరి చల్లని ఉపరితలాలపై ఘనరూపంలోని మంచుగా ఏర్పడడాన్ని ఫ్రాస్ట్ అంటారు. చల్లని ఉపరితలం యొక్క ఉష్ణోగ్రత నీటి యొక్క ఘనీభవన స్థానం కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఫ్రాస్ట్ ఏర్పడుతుంది.	కృత్యం-23: బేబుల్ పై స్టీలు గ్లాసును ఉంచండి. దాదాపు సగం వరకు చల్లని ఐసు ముక్కలను వేయండి. దానికి ఐదు లేదా ఆరు చెంచాల ఉప్పును కలిపి, మూత ఉంచి, కొద్ది నిమిషాలు ఉంచండి. ఏమి గమనించారు? పరిశీలన: స్టీలు గ్లాసు బయటవైపు ఘనరూపంలో మంచు ఏర్పడుతుంది. ఇదే ఫ్రాస్ట్.	AV-clip