

## అధ్యాయం - 01 : ఉష్ణం

సీరియడ్ పథకము - 07 : భాషీభవనము - కృత్యాలు

విషయ విశ్లేషణ	తరగతి గది వాతావరణం	బోధనాభ్యసన పరికరాలు
<b>భాషీభవనం :</b> ద్రవ అణువులు ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద నైనా ద్రవ ఉపరితలాన్ని వీడిపోయే ప్రక్రియను భాషీభవనం అంటారు	<b>కృత్యం-15:</b> ఒక చిన్న గిన్నె తీసుకోండి. దానిలో 5మి.లీ.ల స్పిరిట్ను వేయండి. కొద్ది సేపు అలాగే ఉంచి ఏమి జరుగుతుందో గమనించండి? <b>పరిశీలన:</b> మూత లేని గిన్నెలో స్పిరిట్ అదృశ్యం అవుతుంది.	చిన్న గిన్నె స్పిరిట్
<b>భాషీభవనంను ప్రభావితం చేయు అంశాలు-(1)</b> భాషీభవనం ఆ ద్రవ ఉపరితల వైశాల్యం పై ఆధారపడుతుంది.	<b>కృత్యం-16:</b> ఒక చిన్న ప్లేటు మరియు ఒక పెద్ద ప్లేటు తీసుకోండి. ఒక్కో దానిలో 5మి.లీ.ల స్పిరిట్ను వేయండి. కొద్ది సేపు అలాగే ఉంచి ఏమి జరుగుతుందో గమనించండి? <b>పరిశీలన:</b> పెద్ద ప్లేటులోని స్పిరిట్ ముందుగా ఆవిరి అవుతుంది. చిన్న ప్లేటులో స్పిరిట్ నెమ్మదిగా ఆవిరి అవుతుంది.	చిన్న ప్లేటు-1 పెద్ద ప్లేటు-1 స్పిరిట్
<b>భాషీభవనంను ప్రభావితం చేయు అంశాలు-(2)</b> భాషీభవనం ఆ ద్రవ ఉపరితలం పై ప్రవహించే గాలి వేగంపై ఆధారపడుతుంది.	<b>కృత్యం-17:</b> రెండు చిన్న ప్లేట్లు తీసుకోండి. ఒక్కో దానిలో 5మి.లీ.ల స్పిరిట్ ను వేయండి. ఒక దానిని అల్మారాలో ఉంచండి. రెండవ దానిని సీలింగ్ ఫ్యాన్ క్రింద ఉంచండి. కొద్ది సేపు అలాగే ఉంచి ఏమి జరుగుతుందో గమనించండి? <b>పరిశీలన:</b> సీలింగ్ ఫ్యాన్ క్రింద ఉంచిన ప్లేటులోని స్పిరిట్ ముందుగా ఆవిరి అవుతుంది. అల్మారాలో ఉంచిన ప్లేటులోని స్పిరిట్ నెమ్మదిగా ఆవిరి అవుతుంది.	చిన్న ప్లేటు-2 స్పిరిట్
<b>భాషీభవనంను ప్రభావితం చేయు అంశాలు-(3):</b> భాషీభవనం ఉష్ణోగ్రత పై ఆధారపడుతుంది.	<b>కృత్యం-18:</b> రెండు చిన్న ప్లేట్లు తీసుకోండి. ఒక్కో దానిలో 5మి.లీ.ల స్పిరిట్ను వేయండి. ఒక దానిని గదిలో ఉంచండి. రెండవ దానిని ఆరుబయట ఎండలో ఉంచండి. కొద్ది సేపు అలాగే ఉంచి ఏమి జరుగుతుందో గమనించండి? <b>పరిశీలన:</b> ఆరుబయట ఎండలో ఉంచిన ప్లేటులోని స్పిరిట్ ముందుగా ఆవిరి అవుతుంది. గదిలో ఉంచిన ప్లేటులోని స్పిరిట్ నెమ్మదిగా ఆవిరి అవుతుంది.	చిన్న ప్లేటు-2 స్పిరిట్
<b>భాషీభవనంను ప్రభావితం చేయు అంశాలు-(4):</b> భాషీభవనం ఆ ద్రవ పరిసరాలలోని గాలిలో ఉన్న ఆర్ధత పై ఆధారపడుతుంది.	<b>కృత్యం-19:</b> (భాషీభవనం ఆ ద్రవ పరిసరాలలోని గాలిలో ఉన్న ఆర్ధత పై ఆధారపడుతుందని నిరూపించుటకు ఒక కృత్యాన్ని సూచించమని విద్యార్థులను కోరాలి.)  <b>పరిశీలన:</b>	చిన్న ప్లేటు-2 స్పిరిట్
<b>భాషీభవనం :</b> ద్రవ అణువులు ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద నైనా ద్రవ ఉపరితలాన్ని వీడిపోయే ప్రక్రియను భాషీభవనం అంటారు. భాషీభవనం ఒక శీతలీకరణ ప్రక్రియ.  ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్దనైనా ఒక పదార్థం ద్రవ స్థితి నుండి వాయు స్థితికి మారే ప్రక్రియను భాషీభవనం అంటారు.	<b>తరగతి చర్చ:</b> భాషీభవనం మరియు సంబంధిత అంశాలపై చర్చించుట.	AV-clip