

10 వ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
పాఠ్య పథకము
అధ్యాయం : 01 - ఉష్ణం

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	ఉష్ణ ప్రసారం	1	4	కృత్యము	చెక్క ముక్క, లోహపు ముక్క, ఐస్ బాక్స్, ఒక కప్పు కాఫీ, ఒక కప్పు టీ	ఘన పదార్థాల ధర్మాలు ఏవి?
	ఉష్ణ సమతాస్థితి			కృత్యము	ఒక కప్పు , వేడి నీరు, ఒక కప్పు చల్లటి నీరు, ప్రయోగశాల ఉష్ణమాపకం	A మరియు B లు సమాన ఉష్ణోగ్రతలు కలిగి ఉన్నాయి. అవి ఉష్ణ సమతా స్థితిలో ఉన్నాయా?
	ఉష్ణం - ఉష్ణోగ్రత - ప్రమాణాలు			చర్చ	AV-clip ఉష్ణ ప్రసారం-ఉష్ణ సమతాస్థితి	ఉష్ణమునకు CGS పద్ధతిలో ప్రమాణం ఏమిటి?
2.	ఉష్ణం - అణువుల గతి శక్తి	4	5	కృత్యము	ఒక కప్పు వేడి నీరు, ఒక కప్పు చల్లని నీరు, పుడ్ కలర్	ఉష్ణాన్ని అందజేస్తే పదార్థం లోని అణువుల గతిశక్తి ఏమవుతుంది?
	ఉష్ణ బదిలీ కృత్యం			కృత్యము	గాజు జాడీ, వేడి నీరు, కొబ్బరి నూనె, మూత, రెండు ప్రయోగశాల ఉష్ణమాపకాలు	ఉష్ణ సమతాస్థితి జరిగే వరకు ఏమి జరుగుతుంది?

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

3.	పదార్థాల విశిష్టతలు వేరుగా ఉంటాయి	5	8	కృత్యము	పెద్ద గాజు జాడీ, నీరు, 2-పరీక్ష నాళికలు, 2-రబ్బరు కార్కులు, 2-ఉష్ణమాపకాలు, 2- రిటార్డ్ స్టాండ్స్	1°C ఉష్ణోగ్రతను పెంచడానికి నీరు, మంచులలో ఎక్కువ సమయం తీసుకునేది ఏది?
	విశిష్టతల ఆధారపడే అంశాలు			కృత్యము	స్టవ్, 2- బీకర్లు, నీరు, 250మి.లీ.ల కొలకు పెట్టె, ప్రయోగశాల ఉష్ణమాపకం	విశిష్టతలను ప్రభావితం చేయు అంశాలు ఏవి?
	విశిష్టతల - సూత్రం - ప్రమాణం			చర్చ	భార్య	1 కెలోరి = జౌళ్ళు ?
4.	విశిష్టతల - అనువర్తనాలు	8	9	కృత్యము	పుచ్చకాయ/ ఆపిల్, బంగాళాదుంప ఐస్ బాక్స్, సమోసా-2	సమోసా బయట చల్లగా ఉన్నప్పటికీ లోపల వేడిగా ఉంటుంది. ఎందుకు ?
	మిశ్రమాల పద్ధతి			కృత్యము	బీకర్లు-2, పెద్ద బీకరు, నీరు, స్టవ్ ప్రయోగశాల ఉష్ణమాపకం	40°C వద్ద గల 20gm ల నీటిని 60°C వద్ద గల 20gm ల నీటికి కలిపితే మిశ్రమపు ఫలిత ఉష్ణోగ్రత ఎంత?
	ఉష్ణ సమతాస్థితి నియమం			చర్చ	AV-clip	మిశ్రమాల పద్ధతిలో ఫలిత ఉష్ణోగ్రతను కనుక్కోవడానికి సూత్రం ఏమిటి?
5.	కెలోరిమీటర్ నిర్మాణం - పనిచేయు విధానము	*	*	చర్చ	కెలోరిమీటరు మరియు ఫోటోలు	సాధారణ కెలోరి మీటర్ అనగా నేమి?
6.	ఘనపదార్థాల విశిష్టతల కనుగొను ప్రయోగము	9	10	ప్రయోగశాల ప్రయోగము	కెలోరిమీటరు, ఉష్ణమాపకం, నీరు, వేడినీరు, సీసపు గుండ్లు	కాపర్ యొక్క విశిష్టతల విలువ ఎంత?
						ప్రయోగశాలలో ఘన పదార్థ విశిష్టతల కనుగొనేటపుడు ఏ జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి?

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

7.	భాషీభవనము - కృత్యాలు	10	12	కృత్యము చర్చ	చిన్న గిన్నె, స్పిరిట్, చిన్న ప్లేటు-2 పెద్ద ప్లేటు-1, అగ్ని పెట్టె	భాషీభవనం ఒక ఉష్ణీకరణ ప్రక్రియా ? లేక శీతలీకరణ ప్రక్రియా? భాషీభవనం అంటే ఏమిటి?
8.	సాంద్రీకరణము ఆర్థత - తుషారం - పొగ మంచు వర్షం - వాన - వడగండ్లు	12	13	కృత్యము	గాజు గ్లాసు, చల్లని నీరు	సాంద్రీకరణానికి ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి?
	చర్చ			Chart	ఆర్థత అనగా నేమి?	
	కృత్యము			పొడవాటి గాజు గ్లాసు, చల్లని ఐసు ముక్కలు, గాజు గ్లాసు, చల్లని నీరు	తుషారము ఏ విధంగా ఏర్పడుతుంది?	
	కృత్యము			పొడవాటి గాజు గ్లాసు, చల్లని ఐసు ముక్కలు, స్టీలు గ్లాసు, ఉప్పు	వాన పడడం సాంద్రీకరణ ప్రక్రియ అగునా? ఎలా?	
9.	మరగడం - కృత్యాలు	13	15	కృత్యము చర్చ	బీకరు, స్లా, ప్రయోగశాల ఉష్ణమాపకము, ఛార్జు	భాషీభవనానికి , మరగడానికి గల తేడాలను తెల్పండి?
10.	ద్రవీభవనం - ఘనీభవనం	15	17	కృత్యము చర్చ	ఐసు, బీకరు, స్లా, ప్రయోగశాల ఉష్ణమాపకం, ప్లాస్టిక్ బాటిల్, ఐస్ బాక్స్, నీరు, కర్పూరం, అగ్నిపెట్టె	ఘనీభవనం అనగా నేమి?
						నీటితో నిండిన గాజు సీసాను డీప్ ఫ్రీజ్ లో ఉంచితే ఏమగును?

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com