

14 - ఉష్ణం

మనం నేర్చుకున్నది:

1. మనం శరీరం కంటే వేడిగా ఉండే వస్తువు, మనకు వేడిగా అనిపిస్తుంది మరియు మన శరీరం కంటే చల్లగా ఉండేది. మనకు చల్లగా అనిపిస్తుంది.
2. వేడి ఎల్లప్పుడు అధిక ఉష్ణోగ్రత నుండి తక్కువ ఉష్ణోగ్రత క్షులుతుంది.
3. ఉష్ణోగ్రత మరియు వేడి ఒకేలా ఉండవు.
4. వేడి అనేది శక్తి యొక్క ఒక రూపం.
5. వేడిని స్వీకరించిన వెంటనే పదార్థం యొక్క కణాలు కదలడం ప్రరాభిస్తాయి మరియు అ వస్తువులో కంపనలు ఉత్పత్తి అవుతాయి.
6. పదార్థం యొక్క ఎక్కువ ద్రవ్యరాశి, కంపించే కణాల సంఖ్య మరియు ఎక్కువ పదార్థం యొక్క ఉష్ణ శక్తి కూడా ఎక్కువగా ఉంటుంది.
7. ఉష్ణోగ్రత మనకు వేడి తీవ్రతను లేదా వేడి స్థాయిని తెలియజేస్తుంది.
8. ఉష్ణోగ్రతను కొలవడానికి సెల్సియస్ మరియు ఫారన్ హిట్ యూనిట్లను ఉపయోగిస్తారు.
9. వేడి ఎల్లప్పుడు వేడి ఉండే ప్రదేశం నుండి తక్కువ వేడి ఉన్న ప్రదేశానికి లేదా అ వస్తువుకు కదులుతుంది.
10. ఉష్ణ ప్రసరణ / ప్రసారం మూడు రకాలు - ప్రసరణ, ఉష్ణప్రసారణ, రేడియేషన్.
11. ఘన పదార్థాలలో వేడి వాప్తి / ప్రసరణ ద్వారా జరుగుతుంది.
12. వాయువులు మరియు ద్రవలలో వేడి వాప్తి / ప్రసరణ ప్రక్రియ ద్వారా జరుగుతుంది.
13. ప్రతి వేడి వస్తువు వేడిని బయటకు వ్యాపిస్తుంది. ఈ ప్రక్రియను వేడి రేడియేషన్ అంటారు.
14. వేడి రేడియేషన్ కోసం ఒక మధ్యమం అవసరం లేదు.

ప్ర. 1. సమాధానాన్ని ఒక వాక్యంలో వ్రాయండి.

1) ఏ వస్తువును మనం వేడిగా పరిగణిస్తాము?

2) చల్లటి నీటి నుండి మన చేతులు సాదారణ నీటిలో ఉంచడం వలన, మామూలుగా వేడి అనిపిస్తుంది, ఎందుకు?

3) పదార్థం యొక్క ఉష్ణోగ్రత అంటే ఏమిటి?

ప్ర. 2. ఒక పదం లో రాయండి.

1. వేడి యొక్క రూపం ఏమిటి? _____
2. పదార్థం యొక్క కణాలు వేడిని పొందినప్పుడు ఏమి చేస్తాయి? _____
3. వేడి నీటి ఉష్ణోగ్రత 100 డిగ్రీలు, ఈ ఉష్ణోగ్రత ఏ యూనిట్లో వివరించబడుతుంది? _____
4. మానవ శరీరం యొక్క సాధారణ ఉష్ణోగ్రత ఫారెన్ హిట్ యూనిట్లో ఎన్ని డిగ్రీలు? _____

ప్ర. 3. సరైన జతలను సరిపోల్చండి.

1. నీటిలో వేడి వాప్తి / ప్రసరణ _____ a. రేడియేషన్
2. సూర్య కిరణాల ద్వారా స్వీకరించబడిన వేడి _____ b. డ్రైవింగ్
3. ఉడకబెట్టిన పాపూల్ లోహపు స్పూన్ పెట్టినప్పుడు, కానీ చెమ్మా వెలుపలి భాగం వేడిగా ఉంటుంది.
_____ c. రవాణా