1వ రోజు

1. బలాల అన్వేషణ

V7S1N8

నేర్చుకుందాం

చదవడం – వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్ఛరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

బలం నెట్టుట లాగుట ఘర్షణ గురుత్వాకర్షణ చలనం ఆగడం దిశ

అవగాహన

చదవడం – వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. మనం బరువైన టేబుల్‌ను కదిలించేటప్పుడు బలాన్ని ఉపయోగిస్తాము.
2. తలుపును తెరవడానికి మనం దాన్ని తోస్తాము.
3. బావి నుండి బక్కెట్‌ను లాగుతాము.
4. చెప్పులు మరియు నేల మధ్య ఘర్షణ మనము సురక్షితంగా నడవడానికి సహాయపడుతుంది.
5. పడుతున్న ఆపిల్‌ను భూమి వైపు గురుత్వాకర్షణ భూమివైపు లాగుతుంది.
6. కదులుతున్న సైకిల్ చలనాన్ని కలిగి వుంటుంది.
7. బ్రేకులు వేయడం వాహనాన్ని ఆపడంలో సహాయ పడుతుంది.
8. స్టీరింగ్ చక్రం తిప్పినప్పుడు కారు దిశ మారుతుంది.

AP SCERT

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి:

1. భారమైన టేబుల్‌ను కదిలించేటప్పుడు మనం _______ ఉపయోగిస్తాము.
2. తలుపును తెరవడానికి మనం దాన్ని _______.
3. మనం బావి నుండి బకెట్‌ను _______.
4. బూట్లు మరియు నేల మధ్య _______ మనకు నడవడానికి సహాయపడుతుంది.
5. _______ వస్తువులను భూమి వైపు లాగుతుంది.

జతపరచండి:

వరుస – ఎ		వరుస – బి
1. బలం	( )	ఎ. భూమి లాగే బలం
2. నెట్టుట	( )	బి. ఉపరితలాల మధ్య రాపిడి వల్ల ఏర్పడే బలం
3. ఘర్షణ	( )	సి. వస్తువును ముందుకు కదిలించడానికి చేసే చర్య
4. గురుత్వాకర్షణ	( )	డి. నెట్టుట లేదా లాగుట

https://amaravathiteacher.com

2 వ రోజు

2. పదార్థ కణ స్వభావం

నేర్చుకుందాం

చదవడం - వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్ఛరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

పదార్థం కణాలు వ్యాపనం ఘనం ద్రవం వాయువు ఖాళీస్థలం కదలిక

అవగాహన

చదవడం - వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. నీరు ఒక పదార్థానికి ఉదాహరణ.
2. తేనీటిని కలిపినప్పుడు చక్కెర కణాలు వ్యాపిస్తాయి / వ్యాప్తి చెందుతాయి.
3. సుగంధ ద్రవ్యం వాసన గది అంతటా వ్యాపించడమే వ్యాపనం.
4. మంచు ఘన స్థితిలో వున్న పదార్థం.
5. పాలు ఒక ద్రవం, అది వున్న పాత్ర ఆకారాన్ని తీసుకుంటుంది.
6. గాలి మన చుట్టూ వున్న ఒక వాయువు.
7. బెలూన్‌లోని ఖాళీ స్థలాన్ని గాలి నింపుతుంది.
8. సూర్యకాంతిలో కనిపించే ధూళి కణాలు చలనాన్ని చూపిస్తాయి

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి:

1. నీరు ఒక _______ కు ఉదాహరణ.
2. తేనీటిలో చక్కెర వ్యాపించడానికి కారణం _______.
3. మంచు, పదార్థం యొక్క _______ స్థితి.
4. పాలు ఒక _______ కాబట్టి అది వున్న పాత్ర ఆకారం కలిగి వుంటుంది.
5. గాలి మన చుట్టూ ఉన్న ఒక _______.

జతపరచండి:

వరుస ఎ		వరుస బి
1. పదార్థం	( )	ఎ. కణాలు వ్యాపించడం.
2. కణాలు	( )	బి. ఏదైనా ఒక వస్తువు ద్రవ్యరాశి కలిగి కొంత స్థలాన్ని ఆక్రమించుట .
3. వ్యాప్తి	( )	సి. పదార్థాన్ని ఏర్పరచే సూక్ష్మ భాగాలు.

AP SCERT
https://amaravathiteacher.com

3వ రోజు

3. పీడనం మరియు గాలులు

నేర్చుకుందాం

చదవడం – వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్ఛరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

గాలి   పీడనం   పవనం   వాతావరణం   కదలిక   అధికపీడనం   అల్పపీడనం   చిరుగాలి

అవగాహన

చదవడం – వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. మనం ప్రతి క్షణం గాలి పీలుస్తాము.
2. టైర్‌లో గాలి నింపినపుడు పీడనం పెరుగుతుంది.
3. తడి బట్టలు త్వరగా ఆరిపోవడానికి గాలి సహాయపడుతుంది.
4. పక్షులు మనపైన ఉన్న వాతావరణంలో ఎగురుతాయి.
5. గాలి కదలిక పవనాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.
6. గాలి అధికపీడన ప్రాంతాల నుండి బయటకు కదులుతుంది.
7. గాలి అల్పపీడన ప్రాంతాల వైపు కదులుతుంది.
8. వేసవిలో చల్లని గాలి మనకు ఆహ్లాదాన్ని కలిగిస్తుంది.

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. మనం ప్రతి క్షణం _______ పీలుస్తాము.
2. టైర్‌లో గాలి నింపితే _______ పెరుగుతుంది.
3. _______ తడి బట్టలను ఆరబెట్టడానికి సహాయపడుతుంది.
4. పక్షులు _______ లో ఎగురుతాయి.
5. చల్లని _______ మనకు సౌకర్యాన్ని ఇస్తుంది.

జతపరచండి.

వరుస ఎ		వరుస బి
1. వాయు పీడనం	( )	ఎ. గాలి కదలిక ప్రారంభమయ్యే ప్రాంతం
2. పవనం	( )	బి. వాయువు కలిగించే బలం
3. అధిక పీడనం	( )	సి. గాలి కదలిక

AP SCERT

https://amaravathiteacher.com

4వ రోజు

4. గాలివానలు మరియు తుఫానులు

నేర్చుకుందాం

చదవడం – వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్ఛరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

గాలివాన తుఫాను పవనం వర్షపాతం సముద్రం ఉప్పెన విపత్తు జాగ్రత్త

అవగాహన

చదవడం – వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. గాలివాన బలమైన గాలులు మరియు వర్షాన్ని తీసుకువస్తుంది.
2. తుఫాను వేడిగా ఉన్న సముద్ర జలాలపై ఏర్పడుతుంది.
3. బలమైన గాలి చెట్ల కొమ్మలను వంచుతుంది.
4. భారీ వర్షపాతం వల్ల నదులు మరియు సరస్సులను నింపుతుంది.
5. మత్స్యకారులు చేపల వేట కోసం సముద్రంలో పనిచేస్తారు.
6. తుఫాను సమయంలో సముద్రంలో వచ్చే పెద్ద అలలను ఉప్పెన (తుఫాను అలలు) అంటారు.
7. వరదలు మరియు తుఫానులు సహజ విపత్తులు.
8. గాలివాన సమయంలో ప్రజలు భద్రతా నియమాలను పాటిస్తారు.

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. _______ బలమైన గాలులు మరియు వర్షాన్ని తీసుకువస్తుంది.
2. _______ వేడిగా ఉన్న సముద్ర జలాలపై ఏర్పడుతుంది.
3. భారీ _______ నదులు మరియు సరస్సులను నింపుతుంది.
4. తుఫానుల సమయంలో సముద్రంలో వచ్చే పెద్ద అలలను _______ అంటారు.
5. వరదలు మరియు తుఫానులు సహజ _______.

జతపరచండి.

వరుస ఎ		వరుస బి
1. గాలివాన	( )	ఎ. సముద్రాలపై ఏర్పడే పెద్ద వాన
2. తుఫాను	( )	బి. వర్షంతో కూడిన బలమైన గాలులు
3. ఉప్పెన	( )	సి. తుఫాను సమయంలో సముద్రంలో ఏర్పడే ఎత్తైన అలలు

AP SCERT

https://amaravathiteacher.com

5 వ రోజు

5. ద్రావితం, ద్రావణి మరియు ద్రావణం

నేర్చుకుందాం

చదవడం – వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్ఛరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

ద్రావితం ద్రావణి ద్రావణం కరుగుట నీరు చక్కెర లవణం మిశ్రమం

అవగాహన

చదవడం – వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. నీటిలో కలిపినప్పుడు చక్కెర ద్రావితంగా పనిచేస్తుంది.
2. నిమ్మరస పానీయంలో నీరు ద్రావణి.
3. నీటిలో కలిపిన నిమ్మరసం ద్రావణాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.
4. తేనీటిని కలియబెట్టినప్పుడు చక్కెర కరిగిపోతుంది.
5. మనం ప్రతిరోజూ నీరు తాగుతాము.
6. పాలను తీపిగా చేయడానికి చక్కెర కలుపుతాము.
7. వండేటప్పుడు ఆహారానికి ఉప్పు కలుపుతారు.
8. పాలలో తేనీరు మరియు చక్కెర ఒక మిశ్రమం.

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. నీటిలో కలిపినప్పుడు చక్కెర _______ గా పనిచేస్తుంది.
2. నిమ్మరసం పానీయంలో నీరు _______.
3. నీటిలో కలిసిన నిమ్మరసం _______ను ఏర్పడుతుంది.
4. తేనీటిని కలియబెట్టినప్పుడు చక్కెర అందులో _______.
5. పాలు మరియు చక్కెర కలిపిన తేనీరు ఒక _______.

జతపరచండి.

వరుస ఎ		వరుస బి
1. ద్రావితం	( )	ఎ. కరిగిన తర్వాత ఏర్పడే మిశ్రమం
2. ద్రావణి	( )	బి. కరిగే పదార్థం
3. ద్రావణం	( )	సి. ద్రావితాన్ని కరిగించుకునే పదార్థం

AP SCERT
https://amaravathiteacher.com

6వ రోజు

6. ద్రావణీయత మరియు మిశ్రమాలు

నేర్చుకుందాం

చదవడం – వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్ఛరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

ద్రావణీయత మిశ్రమం కరుగుట నీరు ఇసుక లవణం పదార్థం ద్రవం

అవగాహన

చదవడం – వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. ద్రావణీయత అంటే ఒక పదార్థం నీటిలో ఎంత బాగా కరుగుతుందో చూపిస్తుంది.
2. నీటిలో ఫలరసాన్ని కలిపినప్పుడు ఒక మిశ్రమం ఏర్పడుతుంది.
3. చక్కెర తేనీటిలో సులభంగా కరుగుతుంది.
4. మొక్కలు పెరగడానికి నీరు అవసరం.
5. ఇసుక నీటిలో అడుగుభాగానికి చేరుతుంది.
6. వేడి నీటిలో ఉప్పు త్వరగా కరుగుతుంది.
7. ప్రతి పదార్థానికి తన సొంత గుణాలు ఉంటాయి.
8. నూనె ఒక ద్రవం, ఇది నీటితో కలవదు.

AP SCERT

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. ______ ఒక పదార్థం నీటిలో ఎంత బాగా కరుగుతుందో చూపిస్తుంది.
2. నీటిలో ఫలరసాన్ని కలిపినప్పుడు ఒక ______ ఏర్పడుతుంది.
3. చక్కెర తేనీటిలో సులభంగా ______.
4. మొక్కలు పెరగడానికి ______ అవసరం.
5. నూనె ఒక ______. ఇది నీటితో కలవదు.

జతపరచండి.

వరుస ఎ		వరుస బి
1. ద్రావణీయత	( )	ఎ. కరుగుదలకు ఉదాహరణ
2. మిశ్రమం	( )	బి. ఒక పదార్థం కరిగే సామర్థ్యం
3. నీటిలోని ఉప్పు	( )	సి. పదార్థాల కలయిక

https://amaravathiteacher.com

7వ రోజు

7. కాంతి, దర్పణాలు మరియు పరావర్తనం

నేర్చుకుందాం

చదవడం – వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్చరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

కాంతి పరావర్తనం దర్పణం ప్రతిబింబం ఉపరితలం కిరణాలు వనరు దృష్టి

అవగాహన

చదవడం – వివరించడం : ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. సూర్యుని నుండి వచ్చే కాంతి మనం వస్తువులను చూడటానికి సహాయపడుతుంది.
2. దర్పణం నుండి కాంతి తిరిగి వెనుకకు మరలినప్పుడు పరావర్తనం జరుగుతుంది.
3. జుట్టు దువ్వుకునేటప్పుడు మనం అద్దంలో చూస్తాము.
4. దర్పణం మన ప్రతిబింబాన్ని స్పష్టంగా చూపిస్తుంది.
5. నునుపైన ఉపరితలం కాంతిని బాగా పరావర్తనం చెందిస్తుంది.
6. కాంతి కిరణాలు కాంతిజనకం నుండి వస్తువుల వైపు ప్రయాణిస్తాయి.
7. సూర్యుడు ఒక ప్రధాన కాంతి వనరు.
8. మంచి దృష్టి మనం పుస్తకాలు చదవడానికి సహాయపడుతుంది.

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. సూర్యుని నుండి వచ్చే _______ వల్ల మనం వస్తువులను చూడగలుగుతాము.
2. కాంతి దర్పణం నుండి తిరిగి రావడం వల్ల _______ జరుగుతుంది.
3. మనం జుట్టు దువ్వుకునేటప్పుడు _______ లో చూస్తాము.
4. అద్దం మన _______ ను స్పష్టంగా చూపిస్తుంది.
5. సూర్యుడు కాంతి యొక్క ప్రధానమైన _______.

జతపరచండి.

వరుస ఎ		వరుస బి
1. కాంతి	( )	ఎ. కాంతి వెనక్కి పరావర్తనం చెందటం
2. దర్పణం	( )	బి. మనకు వస్తువులను చూడటానికి సహాయపడే శక్తి
3. పరావర్తనం	( )	సి. కాంతిని పరావర్తనం చెందించే వస్తువు

AP SCERT
https://amaravathiteacher.com

8వ రోజు

8. కటకాలు

నేర్చుకుందాం

చదవడం – వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్చరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

కటకం కుంభాకార పుటాకార ఆవర్ధనం నాభి కాంతికిరణాలు దృశ్యాపరికరం ప్రతిబింబం

అవగాహన

చదవడం – వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. కెమెరాలలో కటకాలను ఉపయోగిస్తారు.
2. భూతద్దాలుగా కుంభాకార కటకాలను ఉపయోగిస్తారు.
3. కళ్లద్దాలలో పుటకార కటకాలను ఉపయోగిస్తారు.
4. భూతద్ధం వస్తువులను పెద్దగా చూపించడానికి సహాయపడుతుంది.
5. కుంభాకార కటకం ద్వారా ప్రయాణించిన సూర్యకాంతి ఒక ప్రకాశవంతమైన బిందువును ఏర్పరుస్తుంది.
6. కంటకం ద్వారా వెళ్లేటప్పుడు కాంతి కిరణాలు వంగుతాయి.
7. సూక్ష్మదర్శిని ఒక దృశ్యాపరికరం.
8. కటకాలు స్పష్టమైన చిత్రాన్ని ఏర్పరచడంలో సహాయపడతాయి.

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. కెమెరాలలో _________ ఉపయోగిస్తారు.
2. భూతద్దాలలో _________ కటకాన్ని ఉపయోగిస్తారు.
3. కళ్లద్దాలలో _________ కటకాన్ని ఉపయోగిస్తారు.
4. భూతద్దం _________ లో సహాయపడుతుంది.
5. కటకాలు స్పష్టమైన _________ ఏర్పడేందుకు సహాయపడతాయి.

జతపరచండి.

వరుస ఎ		వరుస బి
1. కటకం	( )	ఎ. కాంతి కిరణాలను వికేంద్రీకరించే కటకం
2. కుంభాకార కటకం	( )	బి. కాంతిని వంగేటట్లు చేసే దృశ్యాపరికరం
3. పుటాకార కటకం	( )	సి. కాంతి కిరణాలను కేంద్రీకరించే కటకం

AP SCERT

https://amaravathiteacher.com

9వ రోజు

9. విద్యుత్ ప్రవాహం మరియు వలయాలు

నేర్చుకుందాం

చదవడం – వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్ఛరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

విద్యుత్ ప్రవాహం వలయం బ్యాటరీ తీగ స్విచ్ బల్బ్ శక్తి వాహకం

అవగాహన

చదవడం – వివరించడం : ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. మన ఇళ్లలో తీగల ద్వారా విద్యుత్ ప్రవహిస్తుంది.
2. టార్చ్ ఒక సాధారణ వలయాన్ని కలిగి వుంటుంది.
3. రిమోట్ కంట్రోల్‌కు శక్తిని బ్యాటరీ ఇస్తుంది.
4. విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని ఒక తీగ మోసుకుపోతుంది.
5. ఒక స్విచ్ అనేది బల్బులు వెలగడం లేదా ఆగిపోవడం చేస్తుంది.
6. విద్యుత్ ప్రవాహం ఉన్నప్పుడు బల్బ్ వెలుగుతుంది.
7. విద్యుత్ ఒక శక్తి రూపం.
8. రాగి మంచి విద్యుత్ వాహకము.

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. మన ఇళ్లలో వైర్ల తీగల ద్వారా ________ ప్రవహిస్తుంది.
2. టార్చ్ ఒక సరళమైన ________ ఉంటుంది.
3. రిమోట్ కంట్రోల్‌కు శక్తిని అందించేది ________.
4. బల్బులను ఆన్ లేదా ఆఫ్ చేయడానికి ________ ఉపయోగిస్తారు.
5. రాగి ఒక మంచి ________.

జతపరచండి.

వరుస ఎ		వరుస బి
1. విద్యుత్ ప్రవాహం	( )	ఎ. విద్యుత్ శక్తి యొక్క మూలం
2. వలయం	( )	బి. విద్యుత్ ఆవేశం యొక్క ప్రవాహం
3. బ్యాటరీ	( )	సి. విద్యుత్ కొరకు మూయబడిన మార్గం

AP SCERT

https://amaravathiteacher.com

10వ రోజు

10. విద్యుత్ ప్రవాహం వల్ల ఫలితాలు

నేర్చుకుందాం

చదవడం - వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్ఛరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

ఉష్ణ ప్రభావం అయస్కాంత ప్రభావం విద్యుదయస్కాంతం విద్యుత్తు
తీగ ఇనుము అయస్కాంతం శక్తి

అవగాహన

చదవడం - వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. ఇస్త్రీ పెట్టె ఉష్ణ ప్రభావం వల్ల పనిచేస్తుంది.
2. తీగలో విద్యుత్ ప్రవాహం ఉన్నప్పుడు అయస్కాంత ప్రభావం ఏర్పడుతుంది.
3. లోహాలను ఎత్తుటకు క్రేన్‌లో విద్యుదయస్కాంతాన్ని వాడుతారు.
4. విద్యుత్ ప్రవాహం పరికరాల్లో ప్రవహిస్తుంది.
5. విద్యుత్‌ను ఒక తీగ మోసుకెళ్తుంది.
6. అయస్కాంతాలు ఇనుప వస్తువులను ఆకర్షిస్తాయి.
7. అయస్కాంతం సూదులను ఎత్తగలదు.
8. ఎలక్ట్రిక్ హీటర్లు విద్యుత్‌ను ఉష్ణశక్తిగా మారుస్తాయి.

APSCERT

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. ఇస్త్రీపెట్టె __________ ప్రభావం వల్ల పనిచేస్తుంది.
2. తీగలో విద్యుత్ ప్రవహించినప్పుడు __________ ప్రభావం సంభవిస్తుంది.
3. లోహాన్ని ఎత్తడానికి క్రేన్ ఒక __________ ను ఉపయోగిస్తుంది.
4. ఇనుము వస్తువులు __________ చేత ఆకర్షించబడతాయి.
5. విద్యుత్ హీటర్లు విద్యుత్ శక్తిని __________ గా మారుస్తాయి.

జతపరచండి.

వరుస ఎ		వరుస బి
1. ఉష్ణ ప్రభావం	( )	ఎ. విద్యుత్ సహాయంతో తయారైన అయస్కాంతం
2. అయస్కాంత ప్రభావం	( )	బి. విద్యుదయస్కాంతాన్ని ఉత్పత్తి చేయడం
3. విద్యుత్ అయస్కాంతం	( )	సి. విద్యుత్ ఉష్ణాన్ని ఉత్పత్తి చేయడం

https://amaravathiteacher.com

11వ రోజు

11. పదార్థ స్థితులు

నేర్చుకుందాం

చదవడం – వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్ఛరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

పదార్థం ఘనపదార్థం ద్రవం వాయువు ఆకారం ఘనపరిమాణం కణాలు మార్పు

అవగాహన

చదవడం – వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. మన చుట్టూ ఉన్న ప్రతిదీ పదార్థమే.
2. స్థిర ఆకారమున్న ఘన పదార్థం మంచు.
3. నీరు ఒక ద్రవం.
4. గాలి ఒక వాయువు.
5. బంతికి ఒక నిర్దిష్ట ఆకారం ఉంటుంది.
6. సీసాలోని నీటికి నిర్దిష్ట పరిమాణం ఉంటుంది.
7. పదార్థం కణాలతో నిర్మితమై ఉంటుంది.
8. మంచును వేడి చేస్తే అది నీరుగా మారుతుంది.

AP SCERT

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. మన చుట్టూ ఉన్న ప్రతీది __________.
2. మంచు స్థిరమైన ఆకారం కలిగిన ఒక __________.
3. నీరు ఒక __________.
4. గాలి ఒక __________.
5. పదార్థం __________ తో తయారవుతుంది.

జతపరచండి.

వరుస ఎ		వరుస బి
1. ఘనం	( )	ఎ. స్థిరమైన ఆకారం మరియు ఘన పరిమాణం ఉండవు
2. ద్రవం	( )	బి. స్థిరమైన ఆకారం మరియు పరిమాణం కలిగి ఉంటుంది
3. వాయువు	( )	సి. స్థిరమైన ఘనపరిమాణం ఉంటుంది కానీ స్థిరమైన ఆకారం ఉండదు

https://amaravathiteacher.com

12వ రోజు

12. స్థితి మార్పులు

నేర్చుకుందాం

చదవడం – వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్ఛరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

భాష్పీభవనం సాంద్రీకరణం ఆవిరి ద్రవము ఉష్ణం చల్లదనం జలచక్రం ఉష్ణోగ్రత

అవగాహన

చదవడం – వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. తడి బట్టలు భాష్పీభవనం వల్ల ఆరిపోతాయి.
2. చల్లని బాటిల్‌పై నీటి బిందువులు సాంద్రీకరణం వల్ల ఏర్పడతాయి.
3. మరిగే నీటి నుండి వచ్చే ఆవిరే నీటిఆవిరి.
4. నీరు ఒక ద్రవం.
5. సూర్యుడు భూమికి వేడి ఇస్తాడు.
6. చల్లదనం ద్వారా రిఫ్రిజిరేటర్ పనిచేస్తుంది.
7. జల చక్రంలో వర్షం ఒక భాగం.
8. వేసవిలలో ఉష్ణోగ్రతలు చాలా ఎక్కువగా ఉంటాయి.

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. తడి బట్టలు _________ వల్ల ఆరిపోతాయి.
2. చల్లని సీసాపై కనిపించే నీటి బిందువులు _________ ను చూపిస్తాయి.
3. మరిగే నీటి నుండి వచ్చే ఆవిరి _________.
4. వర్షం _________ లో ఒక భాగం.
5. వేసవిలో _________ చాలా ఎక్కువగా ఉంటుంది.

జతపరచండి.

	వరుస ఎ		వరుస బి
1.	భాష్పీభవనం	( )	ఎ. ద్రవం ఆవిరిగా మారడం
2.	సాంద్రీకరణం	( )	బి. నీటి యొక్క వాయు రూపం
3.	నీటి ఆవిరి	( )	సి. వాయువు ద్రవంగా మారడం

AP SCERT
https://amaravathiteacher.com

13వ రోజు

13. ఆకాశంతో సమయాన్ని తెలుసుకోవడం

నేర్చుకుందాం

చదవడం - వల్లెవేయటం : ఉపాధ్యాయులు పదాలను చదివి, ఉచ్చరించి విద్యార్థులచే పదాలను పలికించి వల్లెవేయించాలి.

సూర్యుడు   నీడ   సౌరగడియారం   కాలం   భూమి   భ్రమణం   పగలు   దిశ

అవగాహన

చదవడం - వివరించడం :ఉపాధ్యాయులు వాక్యాలను చదివి కీలక పదాలను నిత్యజీవితంలోని సందర్భాలతో (అనుభవాలతో) వివరించాలి.

1. సూర్యుడు తూర్పు దిశలో ఉదయిస్తాడు.
2. కాంతిని అడ్డగించినప్పుడు నీడ ఏర్పడుతుంది.
3. సౌరగడియారం అనేది సూర్యకాంతి ద్వారా సమయాన్ని చెబుతుంది.
4. మనం గడియారాలతో సమయాన్ని తెలుసుకుంటాము.
5. భూమి మన నివాస గ్రహం.
6. భూభ్రమణం వల్ల పగలు మరియు రాత్రి ఏర్పడతాయి.
7. పగటి సమయంలో మనం పనిచేస్తాము మరియు చదువుకుంటాము.
8. పగటి సమయంలో నీడ దిశ మారుతూ ఉంటుంది.

అన్వయము

ఖాళీలను పూరించండి.

1. ________ తూర్పు దిశలో ఉదయిస్తాడు.
2. కాంతి ఆపబడినప్పుడు ________ ఏర్పడుతుంది.
3. సూర్యకాంతిని ఉపయోగించి సమయాన్ని చెప్పేది ________.
4. ________ మన నివాస గ్రహం.
5. భూమి యొక్క ________ వల్ల పగలు మరియు రాత్రి ఏర్పడతాయి.

జతపరచండి.

వరుస ఎ		వరుస బి
1. సూర్యుడు	( )	ఎ. సూర్యకాంతి ద్వారా సమయాన్ని తెలిపే పరికరం
2. నీడ	( )	బి. పగటి వెలుగుకు మూలం
3. సౌరగడియారం	( )	సి. కాంతిని అడ్డగించినప్పుడు ఏర్పడే చీకటి ఆకారం

AP SCERT

https://amaravathiteacher.com