

## భూగోళం వేడక్కుతోంది

### ఉపాయం:

- భూగోళం వేడక్కడానికి గల కారణాలు, పర్యవసానాల గురించి తెలుసుకుందాం.
- భౌగోళిక వెచ్చదనం తగ్గించడానికి మనం ఏమేమి చేయాలో తెలుసుకుందాం.

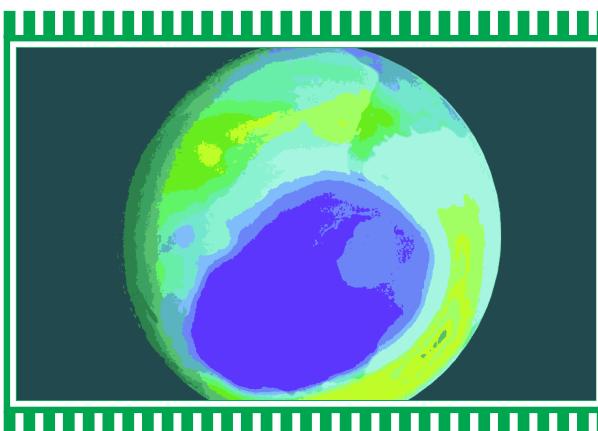
### నేపథ్యం:



కార్బన్-డై-ఆష్ట్రోడ్, ఐట్రోజన్ ఆష్ట్రోడ్లు, క్లోరో కార్బన్లు, హైడ్రోకార్బన్లు, మిథేన్ మొదలైన వాయువులను భూమిని వేడక్కించే వాయువులు (గ్రీన్హాస్ వాయువులు) అంటారు.

భూమిని వేడక్కించే వాయువులు రేడియేషన్లను ఆపి, భూ ఉపరితలం నుండి ఉప్పాన్ని నష్టపోకుండా చూస్తాంఱా. అంతేకాక భూమి ఉప్పోస్తో గ్రావిట్యూన్ అదుపుచేస్తాంఱా. వాతావరణంలో ఈ వాయువులు ఎక్కువైతే భూమి బాగా వేడక్కుతుంది.

### పద్ధతి:



- ఒకే పదార్థంతోచేసిన, ఒకేలా ఉన్న రెండు గ్లాసులను తీసుకోవాలి. రెండింటిలోనూ సమానంగా నీటిని పోయండి. (సగభాగం)
- ఉప్పుమాపకంతోరెండు గ్లాసులలోగల నీటి ఉప్పోస్తోగ్రతలను నమోదుచేయండి.
- రెండు గ్లాసులను బయట ఉంచాలి. గ్లాసులలోని నీటిపై సూర్యకిరణాలు పడేలా చూసుకోవాలి.
- ఒక గాజుగిన్నెను తీసుకొని గ్లాసును పూర్తిగా మూసిఉంచేలా దాని మీద బోల్లించాలి.
- కనీసం రెండు గంటల తరువాత రెండు గ్లాసులలోగల నీటి ఉప్పోస్తోగ్రతను నమోదుచేయాలి.
- రెండు ఉప్పోస్తోగ్రతల మధ్య తేడాను లెక్కించండి. ఏ గ్లాసులోని నీరు వేడిగా ఉందో నమోదు చేయండి.

7. నీటికి బదులుగా మంచతో మళ్ళీ ప్రయోగాన్ని చేయండి. గ్లాసులోని మంచ పూర్తిగా కరగడానికి పట్టిన సమయాన్ని నమోదు చేయండి.
8. రెండు గ్లాసులలోగల నీటి ఉప్పొగ్రతలలో తేడా ఉండడానికి, మంచ కరుగుటకు పట్టిన సమయాలలోని తేడాలకు కారణాలు కనుగొనండి.

### ముగింపు:

భూగోళం వేడెక్కడానికి కర్మాగారాలు. రసాయనిక పరిశ్రమలు ప్రథానంగా కారణమవుతున్నప్పటికీ మనం అనుసరిస్తున్న పద్ధతులు కూడా ప్రభావం చూపుతున్నాయి. రిఫ్రిజరేటర్ల నుండి విడుదలయ్యే క్లోరోఫోర్స్ కార్బన్, ఆకులు, టైర్సు, ప్లాస్టిక్ కవర్ల వంటి చెత్త తగలబెట్టడం వల్ల విడుదలయ్యే వాయువులు భూగోళం వేడెక్కడానికి కారణమవుతున్నాయి. ఈ ఉద్ధారాలను తగ్గించడం మన చేతిలో ఉన్న పనే కాబట్టి బుగ్గ బల్బుల వాడకం తగ్గించడం, ప్రిజ్, ఏ.సిలను అవసరమైన నెలలకు మాత్రమే పరిమితం చేసుకోవడం, ఆకులు కాల్చుకుండా ఉండడం ద్వారా మన వంతు బాధ్యత నిర్వర్తించగలం.

మీ పరిశీలనలకు - భూగోళిక వెచ్చడనానికి మధ్యగల సంబంధాన్ని విశ్లేషించండి.

### తదుపరి చర్యలు:

1. ఎండలో ఉన్న ఒకే రకమైన రెండు కార్బులోపలి ఉప్పొగ్రతలను పరిశీలించండి. తరువాత మొదటి కారు కిటికీ అద్దాలు పూర్తిగా తెరిచి ఉంచాలి. రెండవ దాని కిటికీ అద్దాలు పూర్తిగా మూసించాలి. రెండు గంటల తరువాత మళ్ళీ ఉప్పొగ్రతలను కొలవండి.
2. భూగోళిక వెచ్చడనం - దాని ప్రభావానికి సంబంధించిన సమాచారాన్ని వార్తాపత్రికలు, మ్యాగజైన్ల (సంచిక) నుండి సేకరించండి.
3. భూగోళిక వెచ్చడనం వల్ల కలిగే దుష్ప్రభావం ఏమిటి? దీనిని తగ్గించడానికి మీ ఇల్లు, పారశాల, ఊరి స్థాయిలో మనం ఏమేమి చేయవచ్చే చర్చించండి..

