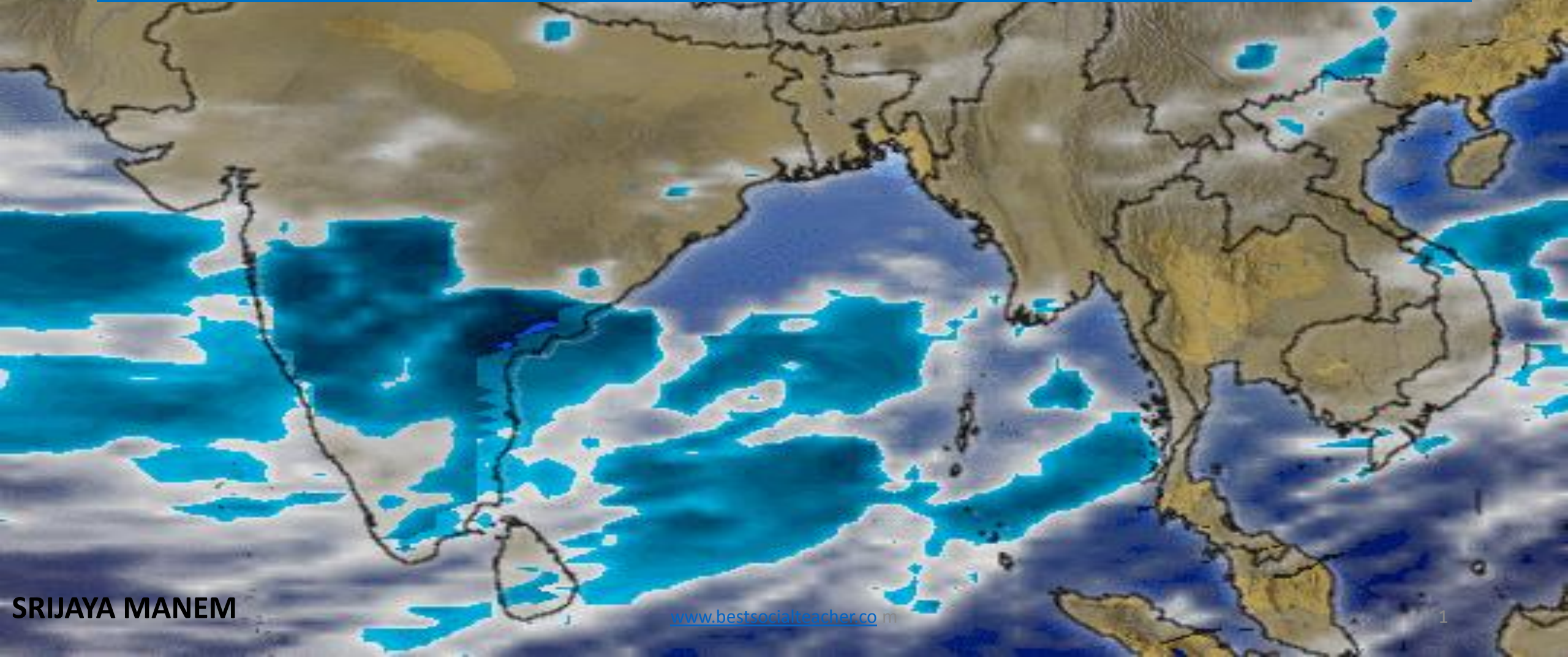


4. భారతదేశ శీతోష్ణస్థితి



All the images used in the presentation belong to the respective owners. The content prepared for educational purpose.



శీతోష్ణస్థితి, వాతావరణం

వాతావరణం అనగానేమి?

ఒక ప్రాంతంలో, ఒక నిర్దిష్ట

సమయంలోని వాతావరణ

పరిస్థితులను వాతావరణం అంటారు.





వాతావరణ పరిస్థితులు తక్కువ

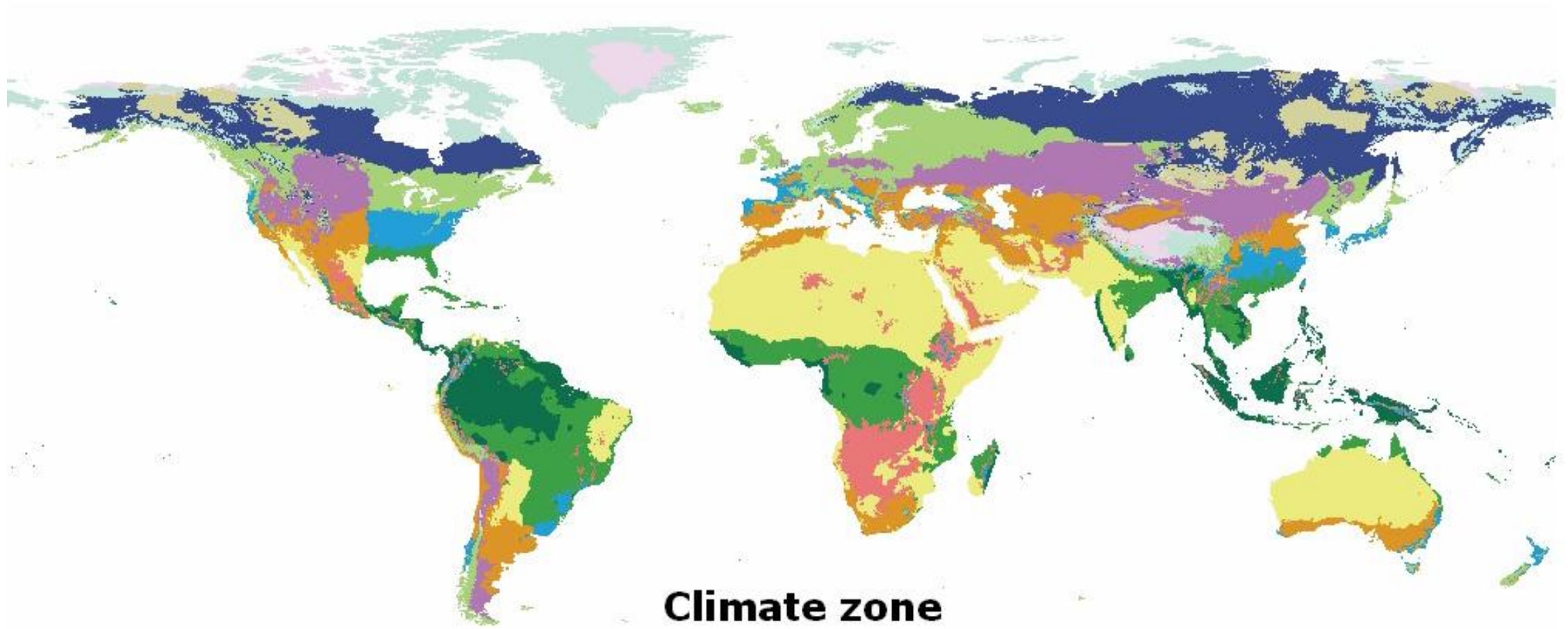
సమయంలో తీవ్రంగా మారుతూ ఉంటాయి.

శీతోష్ణస్థితి అనగానేమి?

ఒక విశాల ప్రాంతంలో కొన్ని
సంవత్సరాల పాటు (30) ఒక
క్రమాన్ని కనపరిచే వాతావరణ
పరిస్థితులను శీతోష్ణస్థితి అంటారు.



Climate Zones



Climate zone

 Other	 Polar, moist	 Tropical, wet
 Warm temperate, moist	 Polar, dry	 Tropical, moist
 Warm temperate, dry	 Boreal, moist	 Tropical, dry
 Cool temperate, moist	 Boreal, dry	
 Cool temperate, dry	 Tropical, montane	

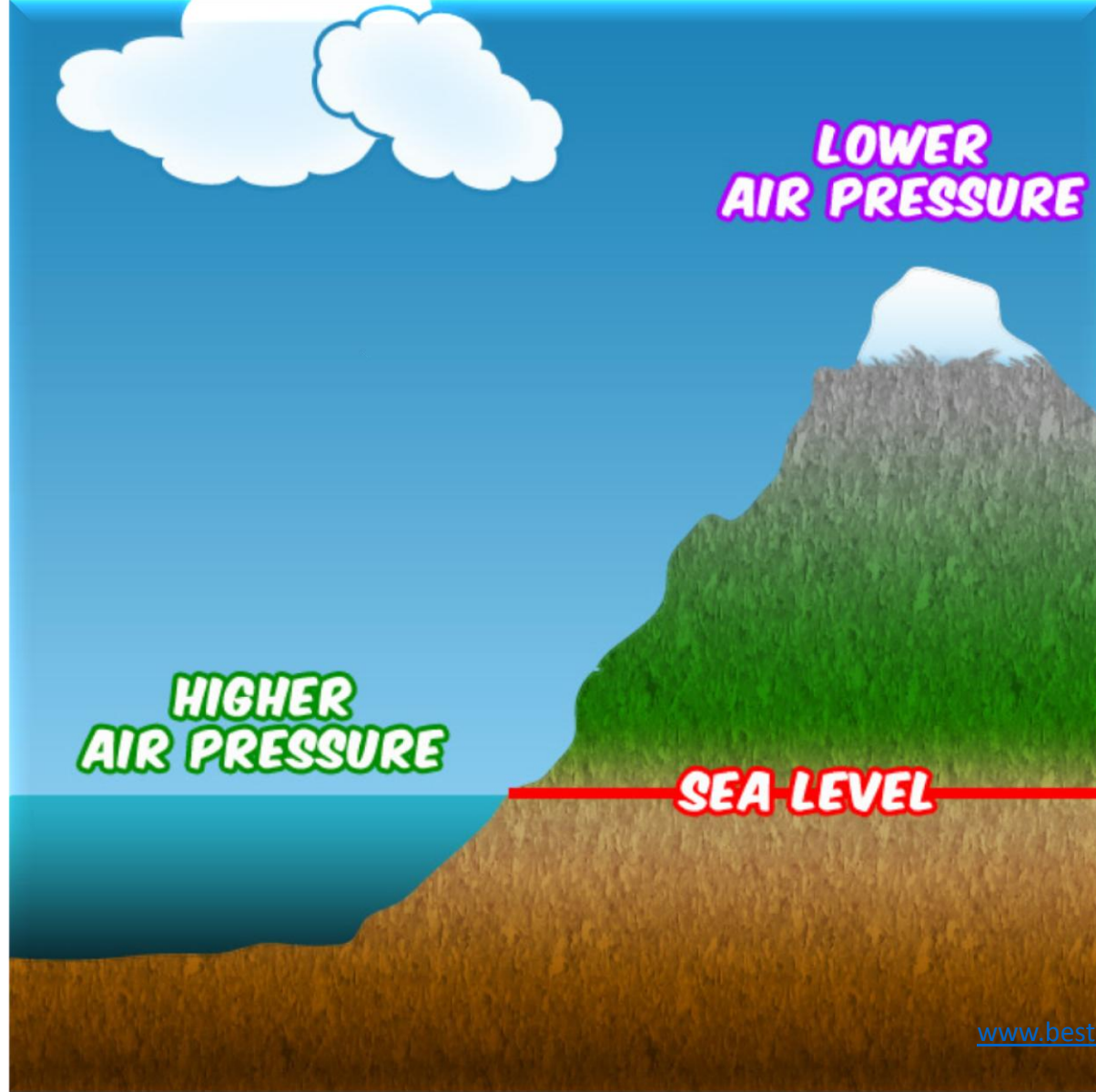
వాతావరణంలోని అంశాలేమిటి?

1. ఉష్ణోగ్రత

2. గాలివేగం



3. వాతావరణ పీడనం



4. గాలిలో తేమ



5. అవపాతం



SRIJAYA MANEM



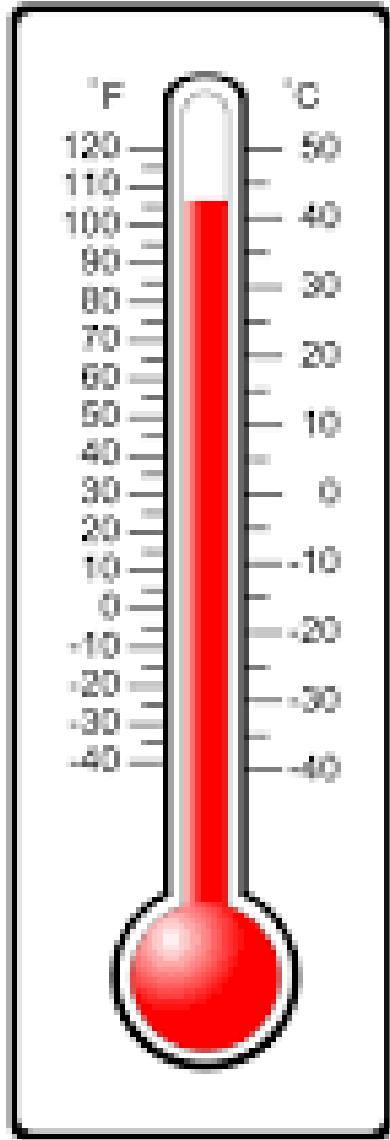
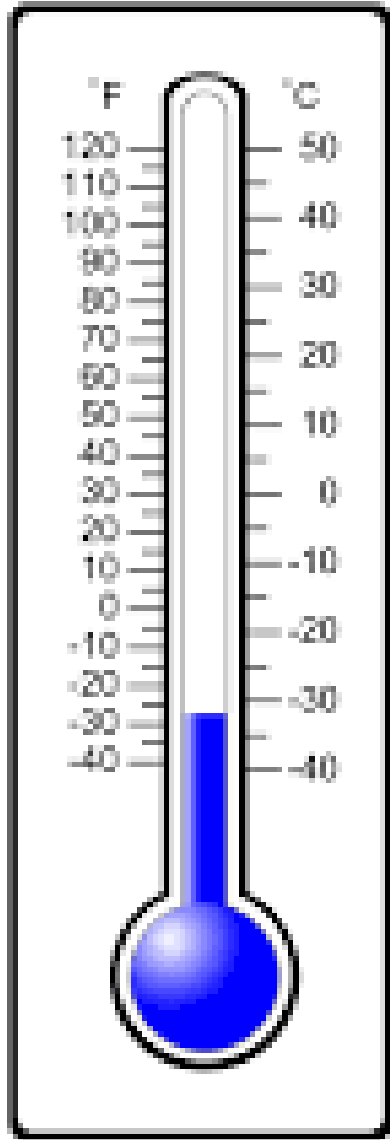
www.bestsocialteacher.com



కైమాటోగ్రాఫ్

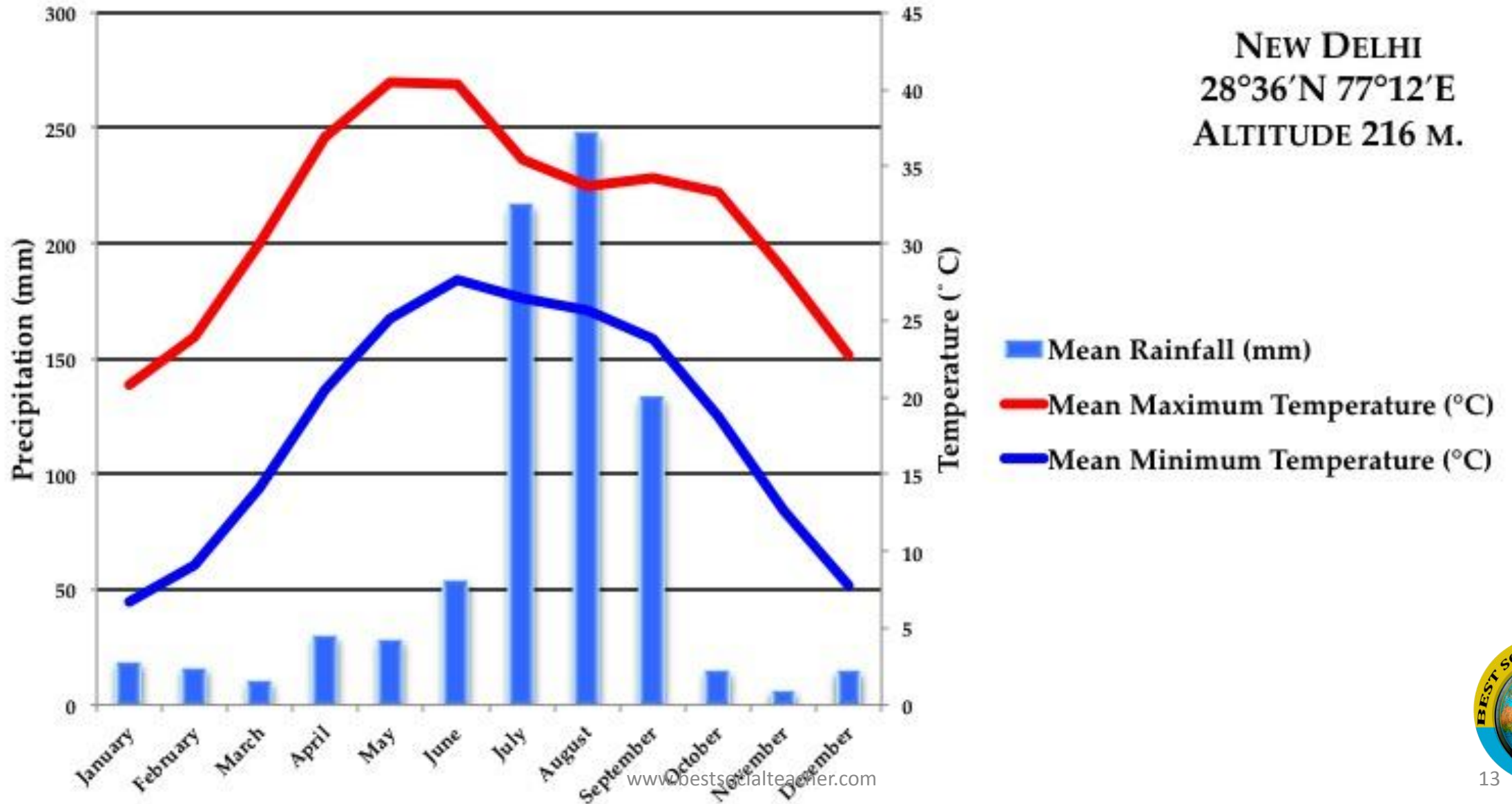
శీతోష్ణస్థితిలో ముఖ్యమైన ఉష్ణోగ్రత
 (అత్యధిక, అత్యల్ప), వర్షపాతాలను
 కైమాటోగ్రాఫ్ ద్వారా చూపించవచ్చు.

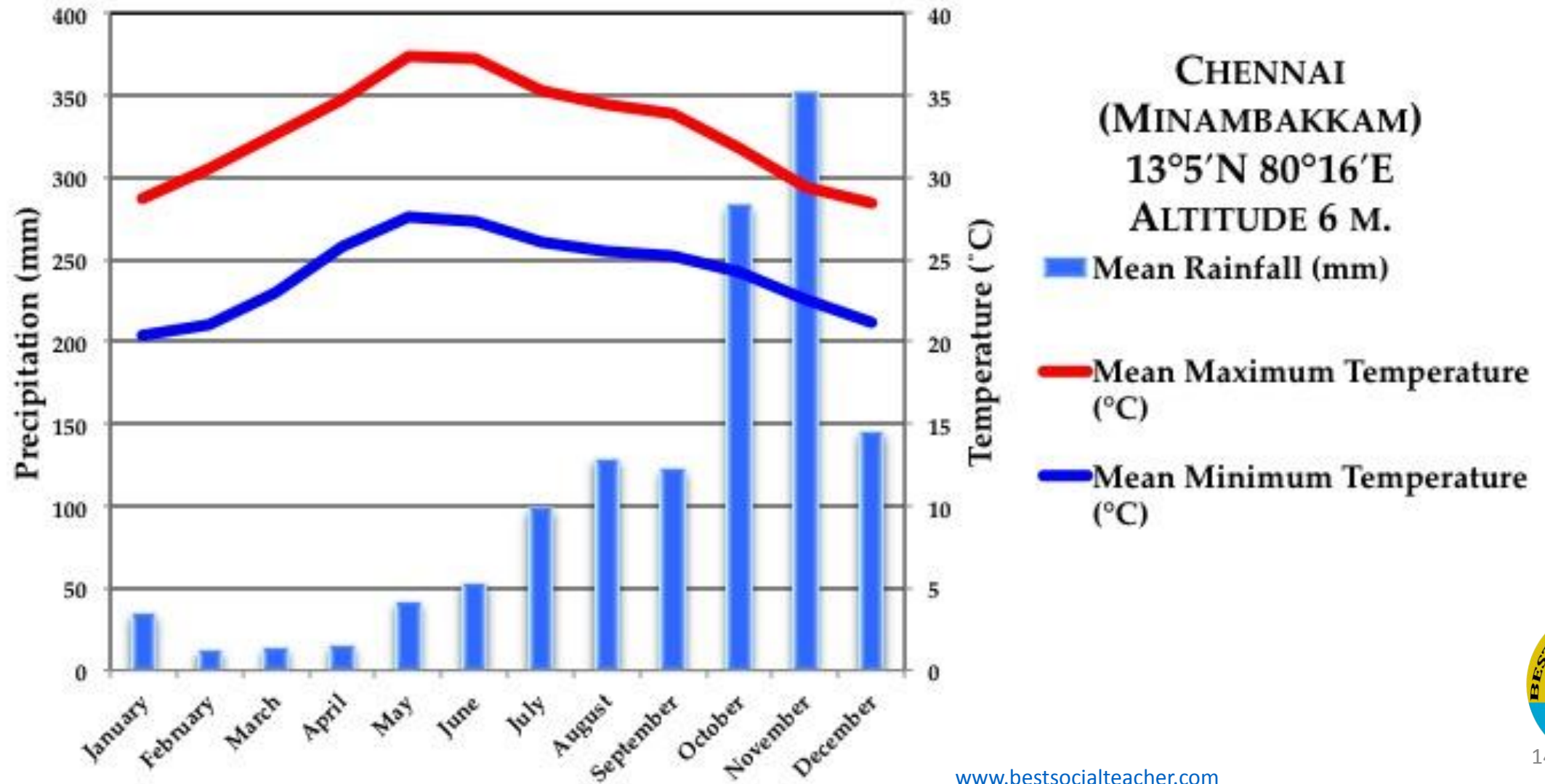


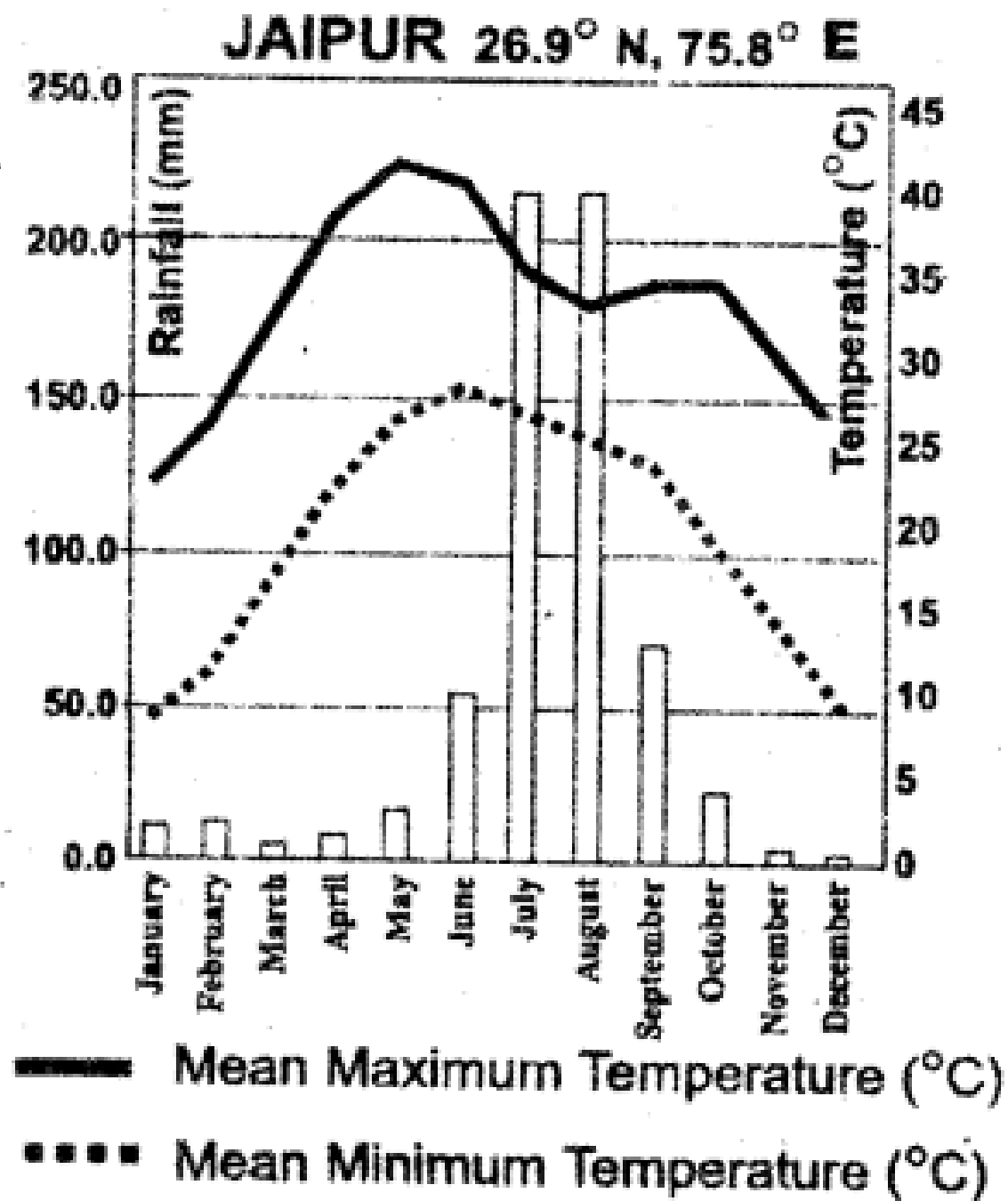


భారతదేశంలోని కొన్ని
ప్రాంతాల క్షేమోగ్రాఫ్ లు

NEW DELHI
28°36'N 77°12'E
ALTITUDE 216 M.







శీతోష్ణస్థితి, వాతావరణాలను ప్రభావితం చేసే అంశాలు

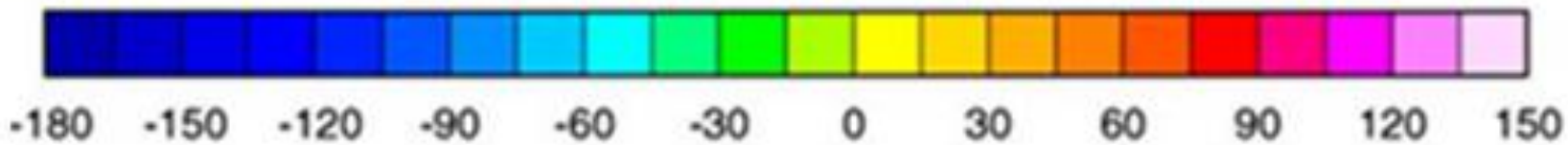
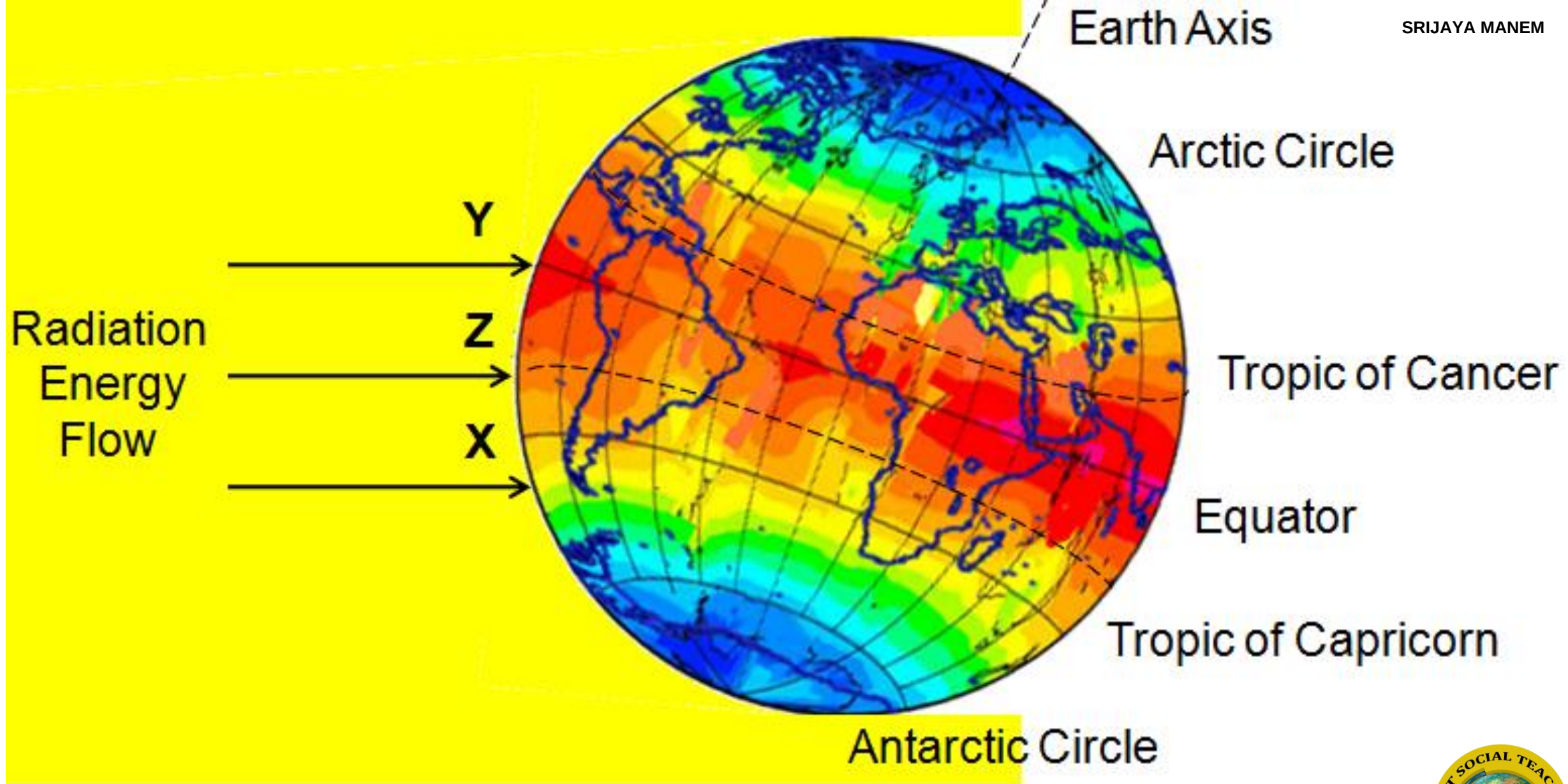
- 1) అక్షాంశం
- 2) భూమికి-నీటికి గల సంబంధం
- 3) భౌగోళిక స్వరూపం
- 4) ఉపరితల గాలి ప్రసరణ

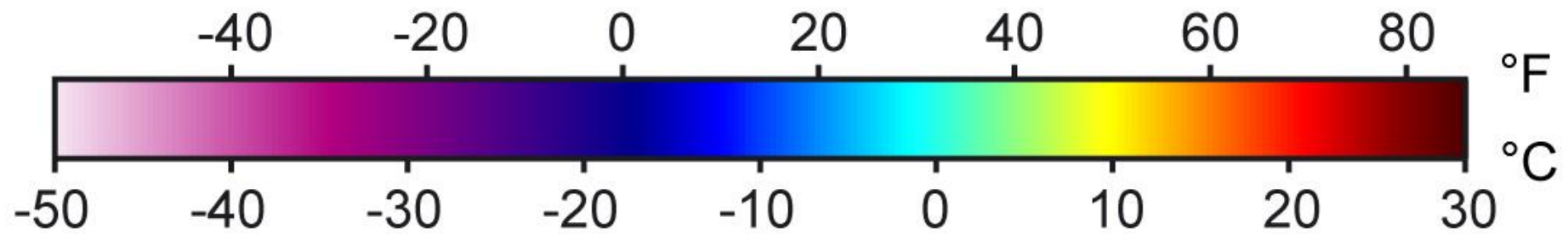
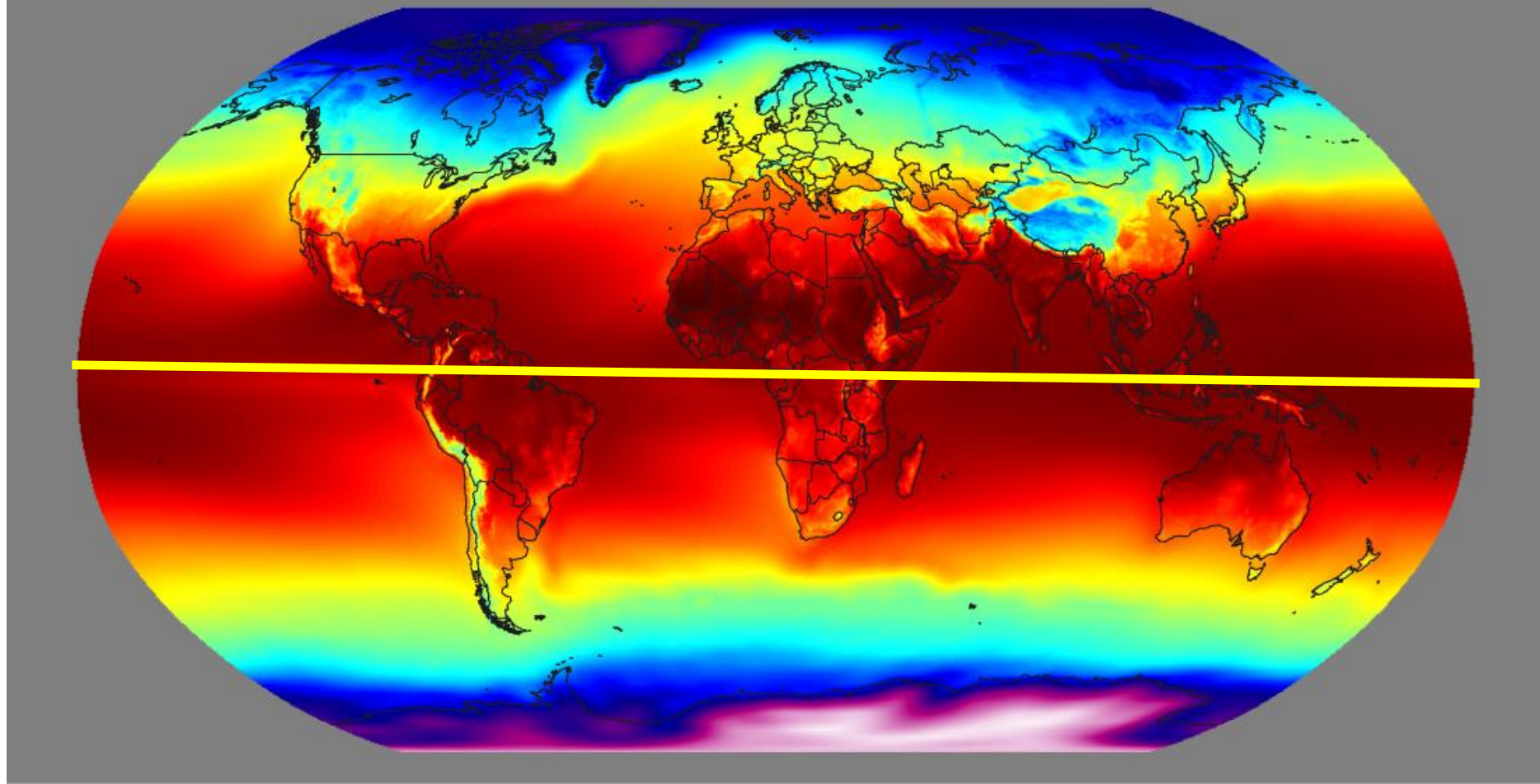


1. అక్షాంశం లేదా భూమధ్యరేఖ నుంచి దూరం

భూమధ్యరేఖ నుంచి **దూరం**
పెరుగుతున్న కొద్దీ **వార్షిక సగటు**
ఉష్ణోగ్రతలు తగ్గుతూ ఉంటాయి.







Annual Mean Temperature

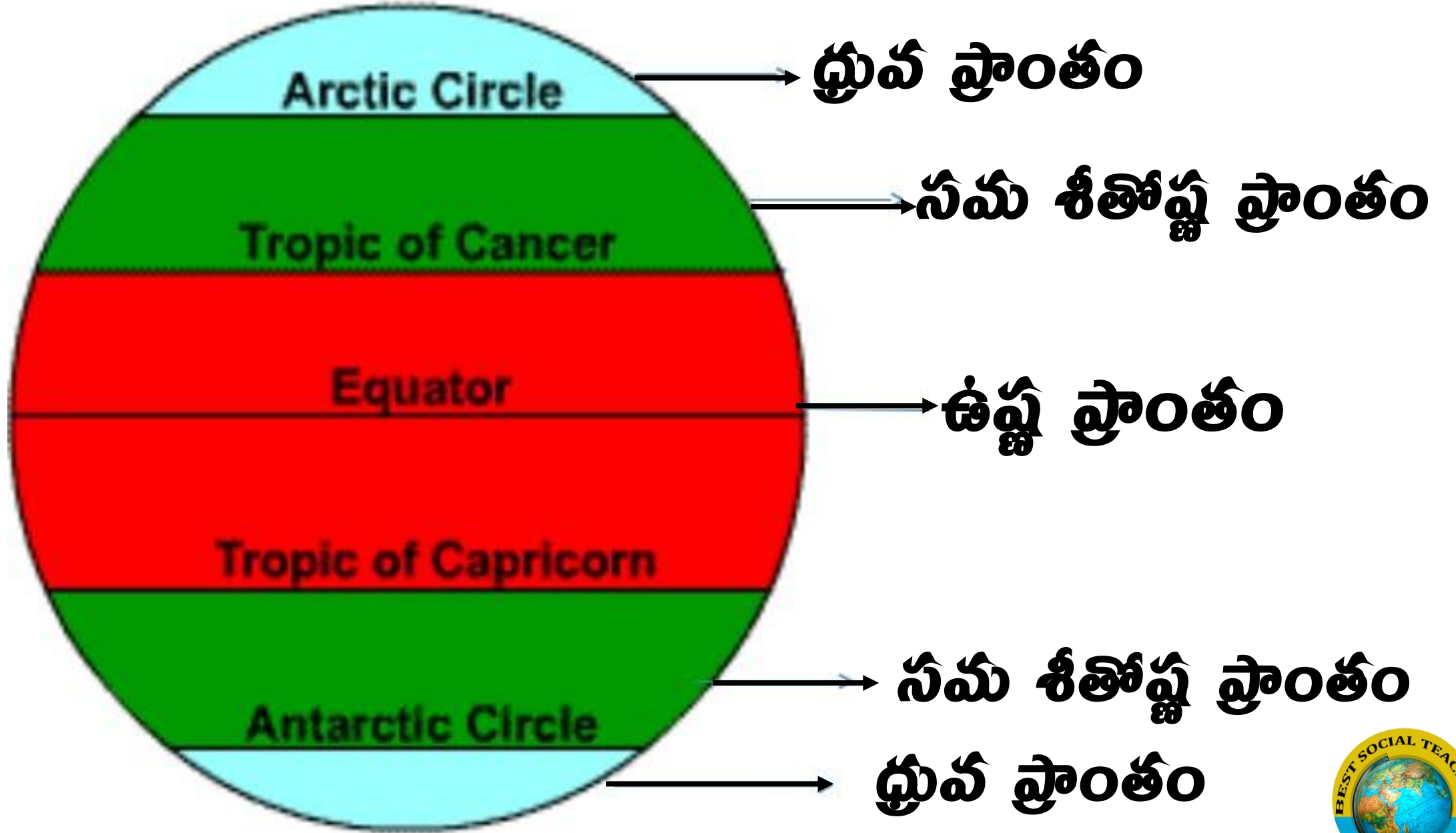
www.bestsocialteacher.com



ఉష్ణోగ్రత ఆధారంగా భూమిని మూడు ప్రాంతాలుగా విభజిస్తారు:

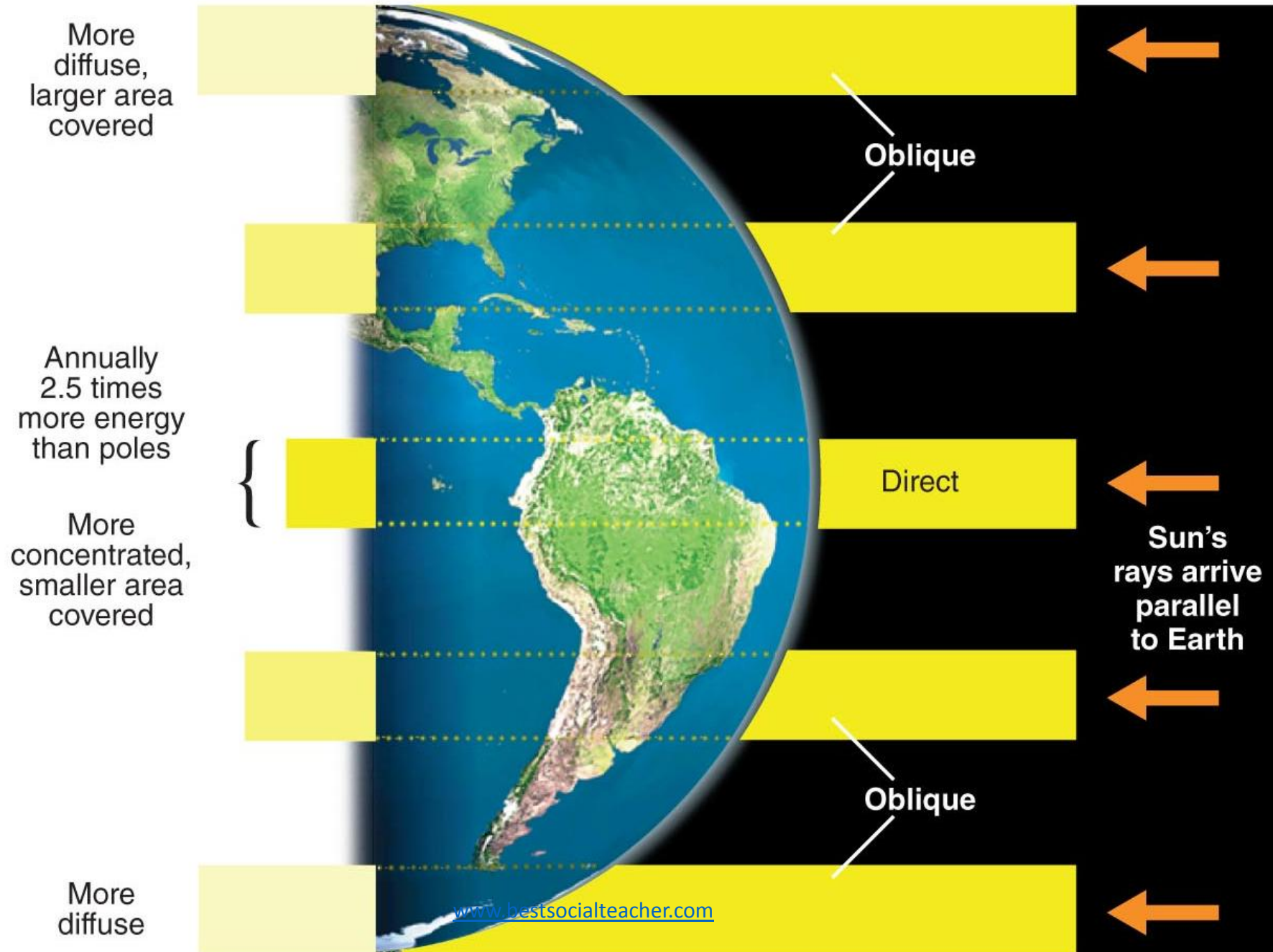
1. ఉష్ణ ప్రాంతాలు (భూమధ్యరేఖకు దగ్గరగా ఉన్నవి)
2. ధృవ ప్రాంతాలు (ధృవాలకు దగ్గరగా ఉన్నవి.)
3. సమశీతోష్ణ ప్రాంతాలు (ఈ రెండింటికి మధ్యలో ఉన్నవి.)





భూమి ఉపరితలం పైన
ఉష్ణోగ్రత ఆ ప్రాంతంలో
 సూర్య కిరణాల నుంచి వచ్చే
 వేడిమి (సూర్యపుటం) మీద
 ఆధారపడి ఉంటుంది.

Surface area receiving insolation

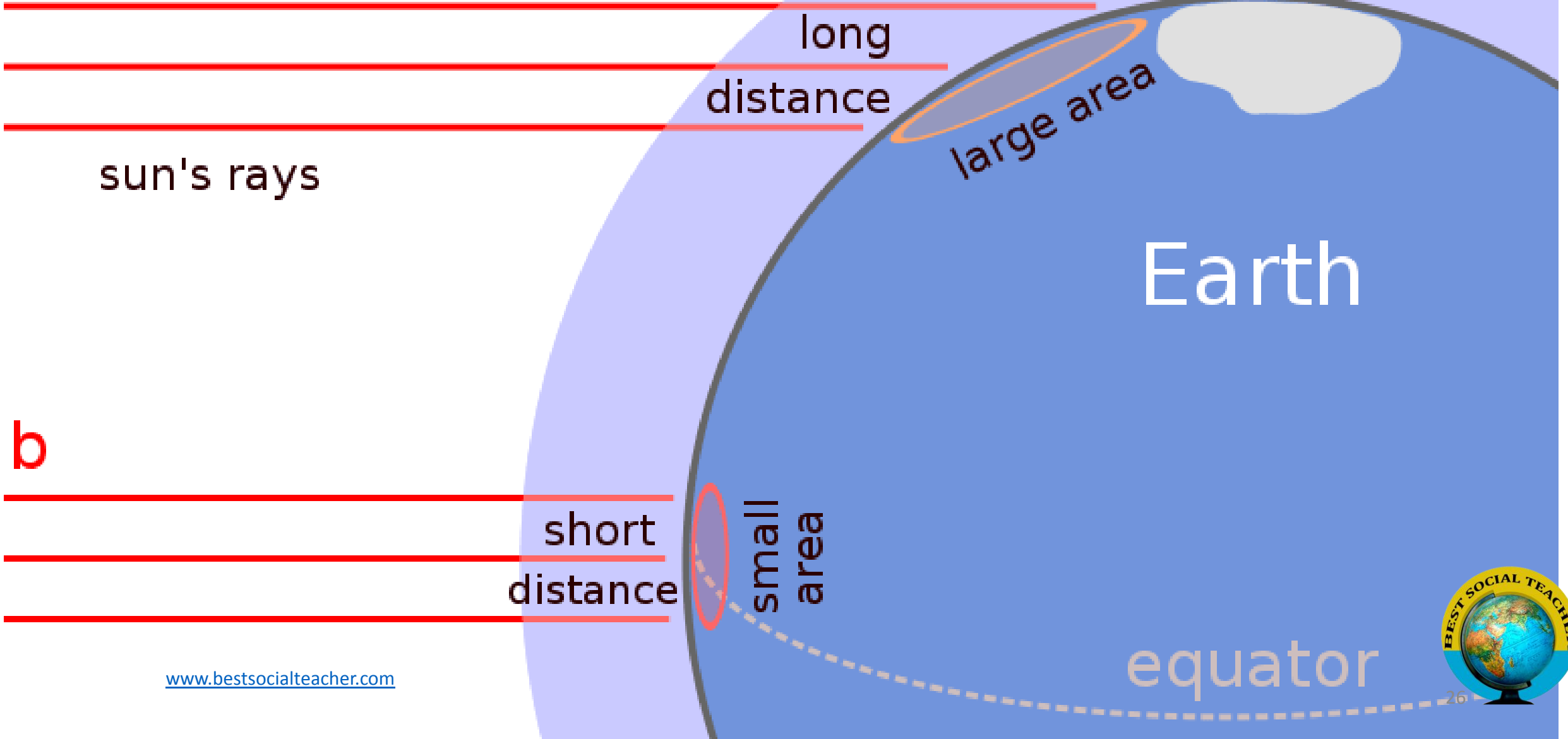
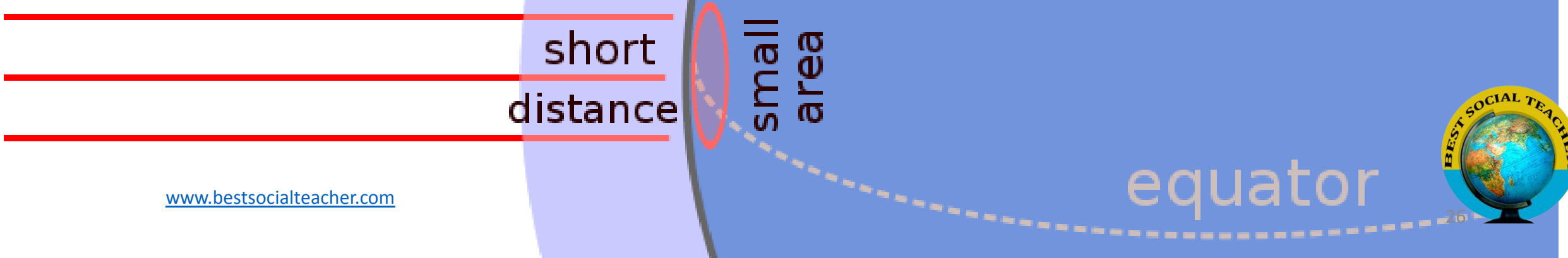


**భూమధ్యరేఖకి దూరంగా ఉన్న
అక్షాంశాల కంటే దగ్గరగా ఉన్న
అక్షాంశాల వద్ద సూర్యపుటం ఎక్కువగా
ఉంటుంది.**



భూమధ్యరేఖ నుంచి ధృవాల వైపు
వెళుతున్న కొద్దీ సగటు వార్షిక
ఉష్ణోగ్రతలు తగ్గుతూ ఉంటాయి.

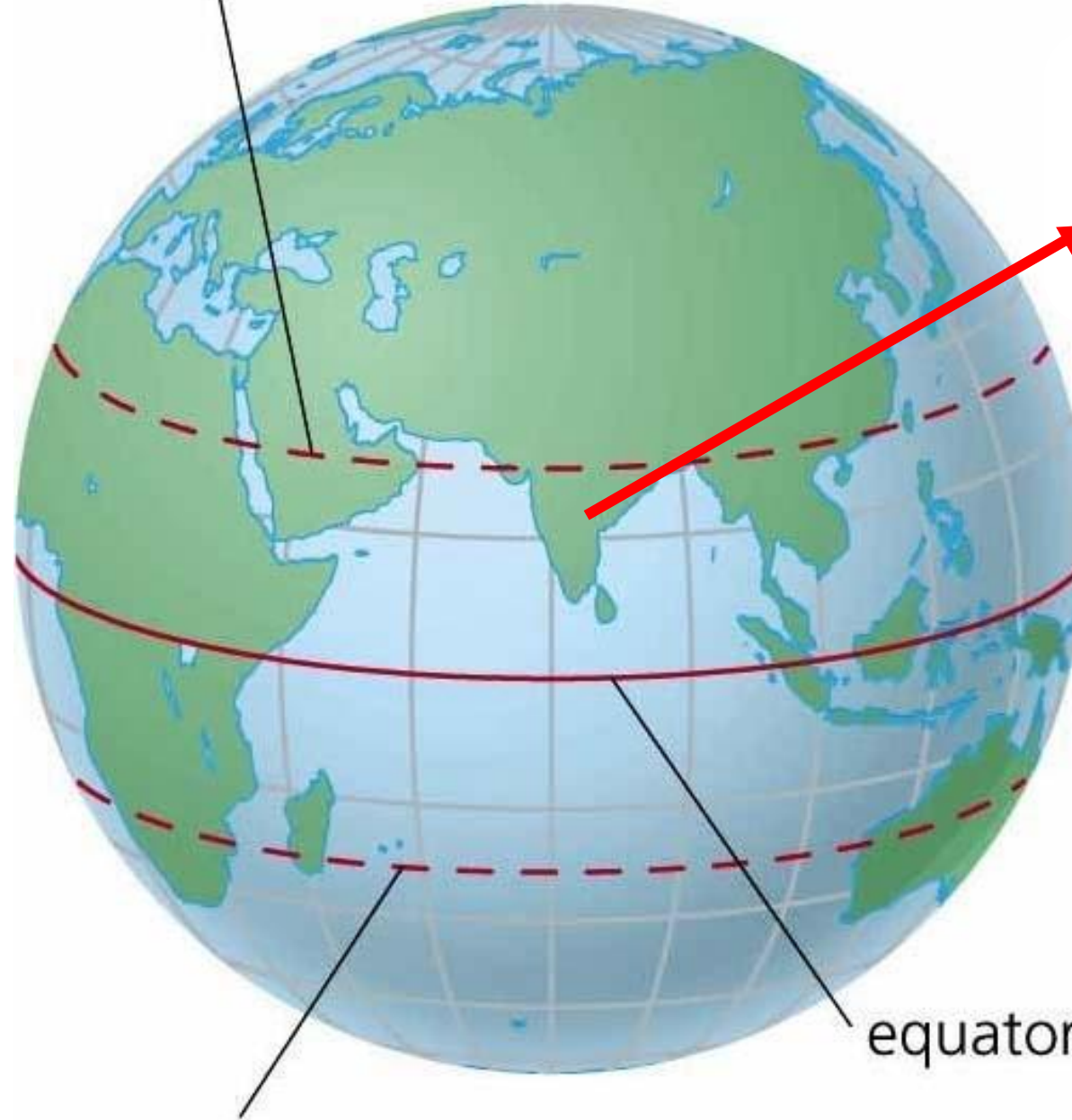


a**b**

భారతదేశంలో దక్షిణాది ప్రాంతం
భూమధ్యరేఖకి దగ్గరగా ఉష్ణమండలంలో
ఉంది. అందువల్ల ఇక్కడ ఉష్ణోగ్రతలు ఎక్కువ.



Tropic of Cancer



భారతదేశ దక్షిణ
ప్రాంతం

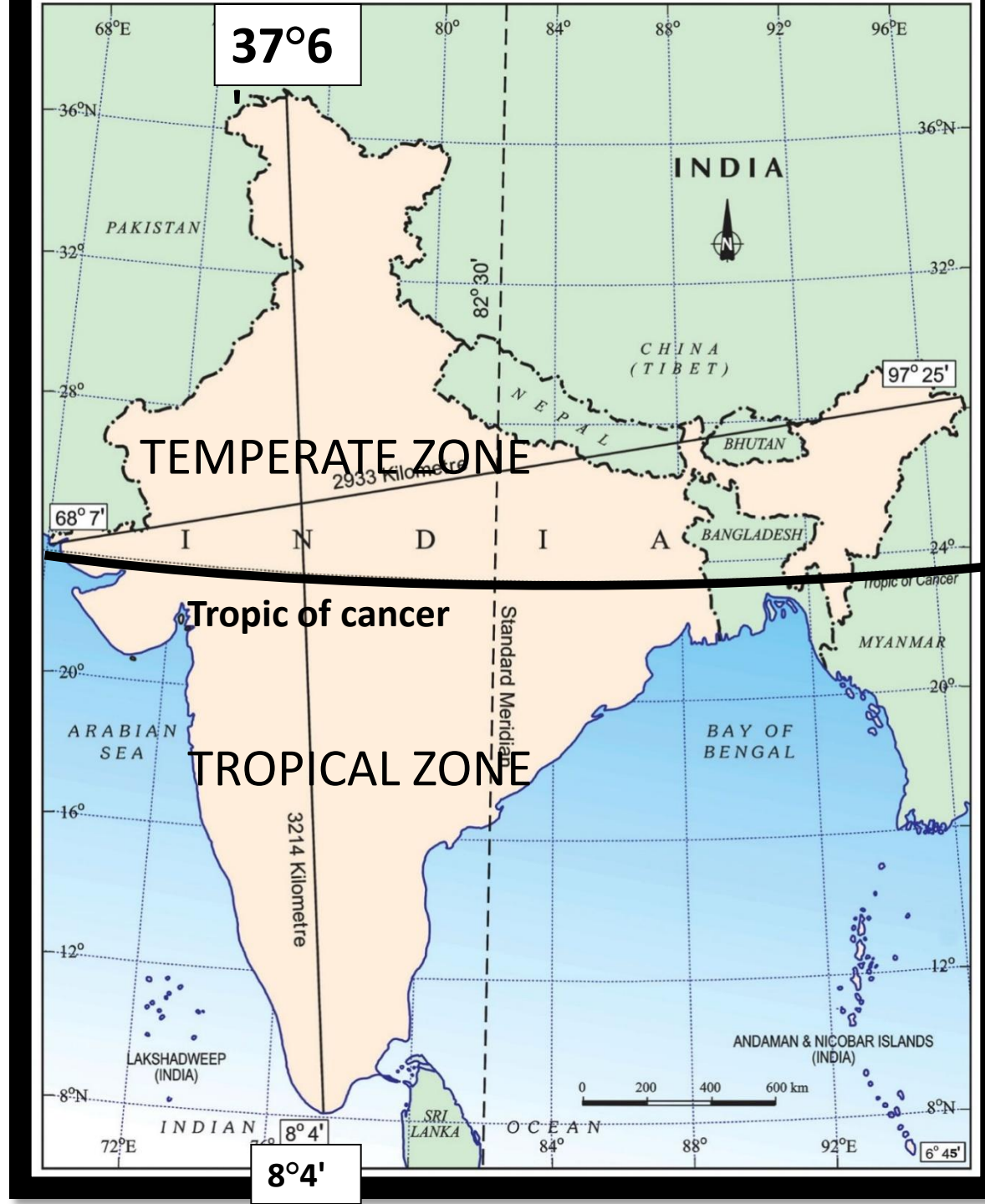
equator

Tropic of Capricorn



భారతదేశం సుమారుగా 8° - 37°
ఉత్తర అక్షాంశాల మధ్య ఉంది.

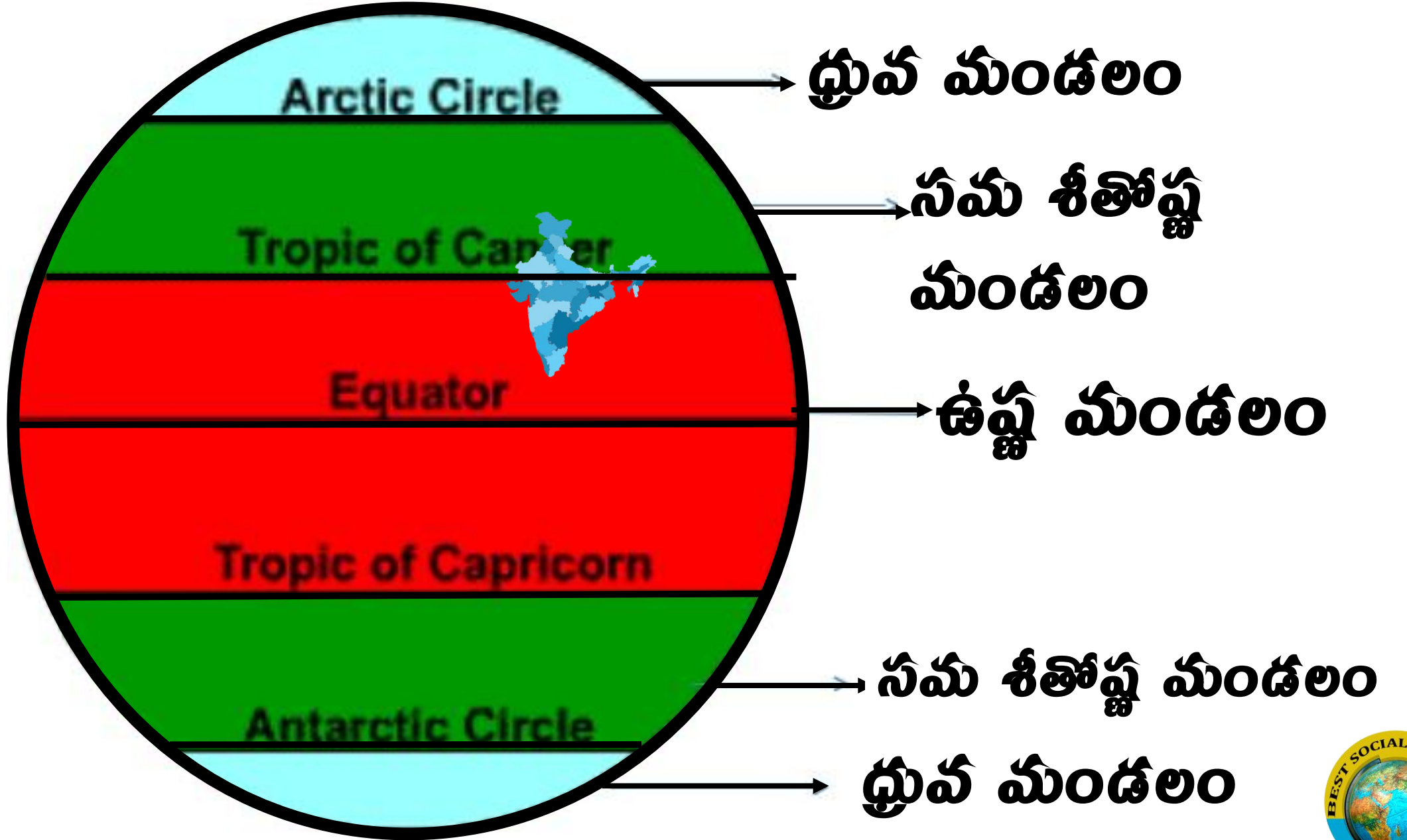
భారతదేశాన్ని కర్కటరేఖ ఇంచుమించు రెండు
సమభాగాలుగా చేస్తుంది.



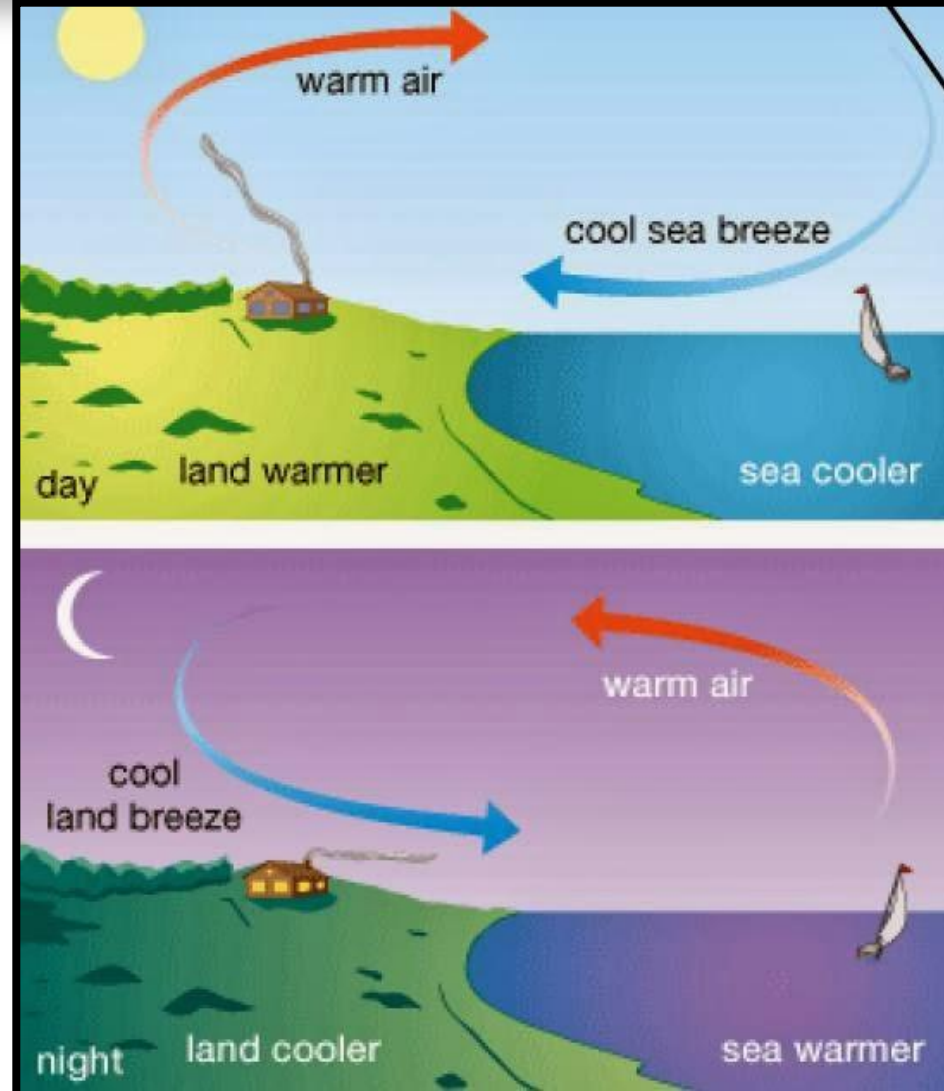
కర్కటరేఖకు దక్షిణ ప్రాంతం
ఉష్ణమండలంలో ఉంది.

కర్కటరేఖకు ఉత్తర ప్రాంతం సమశీతోష్ణ
మండలంలో ఉంది.





2.భూమికి, నీటికి గల సంబంధం



www.bestsocialteacher.com



ఉపరితలం తీరుని బట్టి సూర్యురశ్చి ఎంత
గ్రహించబడుతుంది, తిరిగి ఎంత వికిరణం
చెందుతుంది అనే అంశాలు ఆధారపడి
ఉంటాయి.

బాగా పచ్చదనం,
చెట్లు ఉండే ప్రాంతాలు
సూర్యరశ్మిని ఎక్కువగా
గ్రహిస్తాయి.



**మంచుతో కప్పబడి ఉన్న
ప్రాంతాలు సూర్యరశ్మిని
తిరిగి వాతావరణంలోకి
ప్రసరిస్తాయి.**

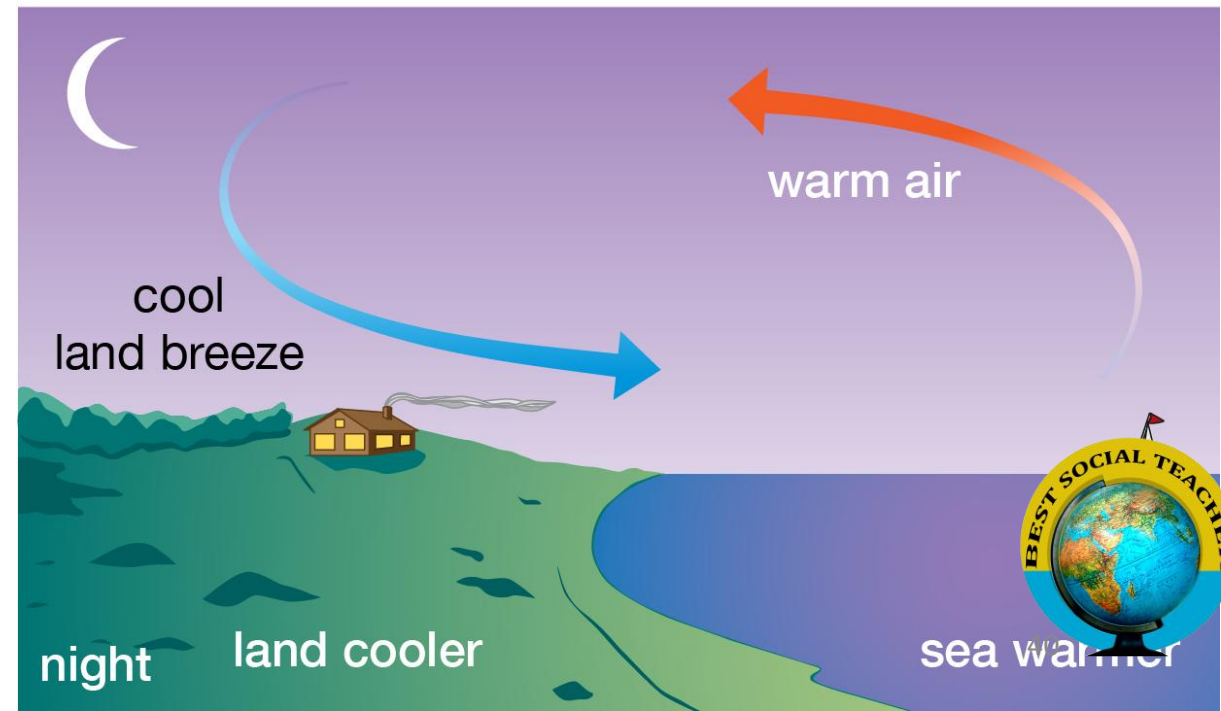
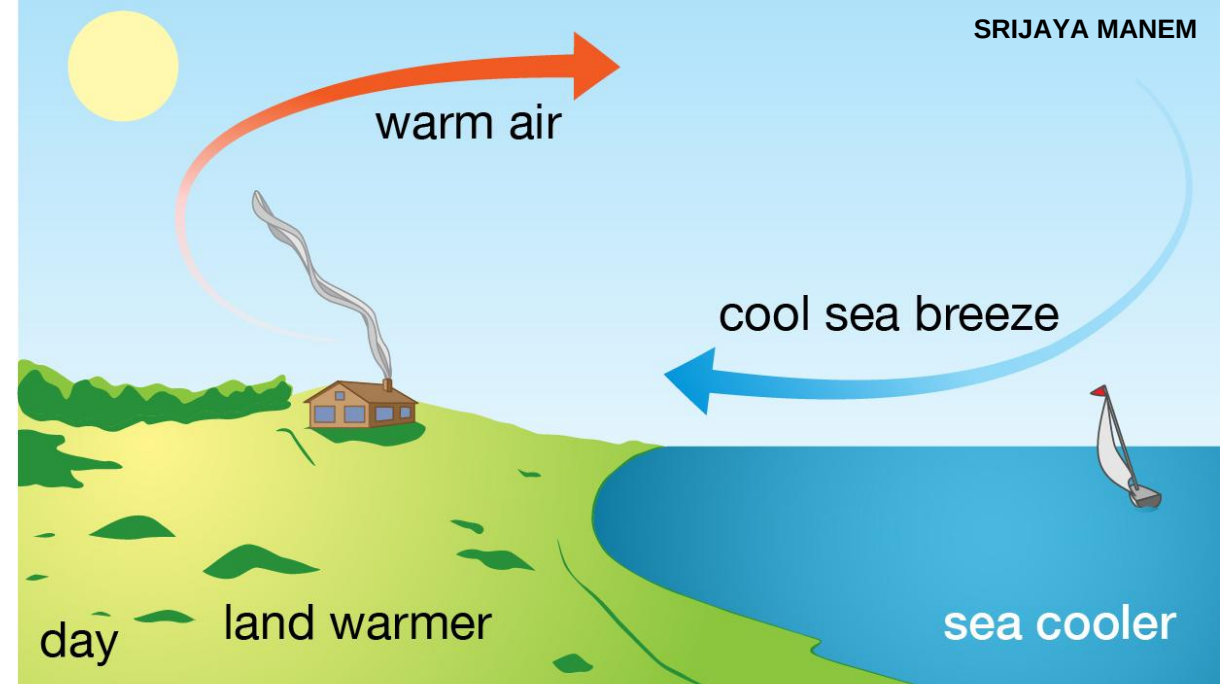
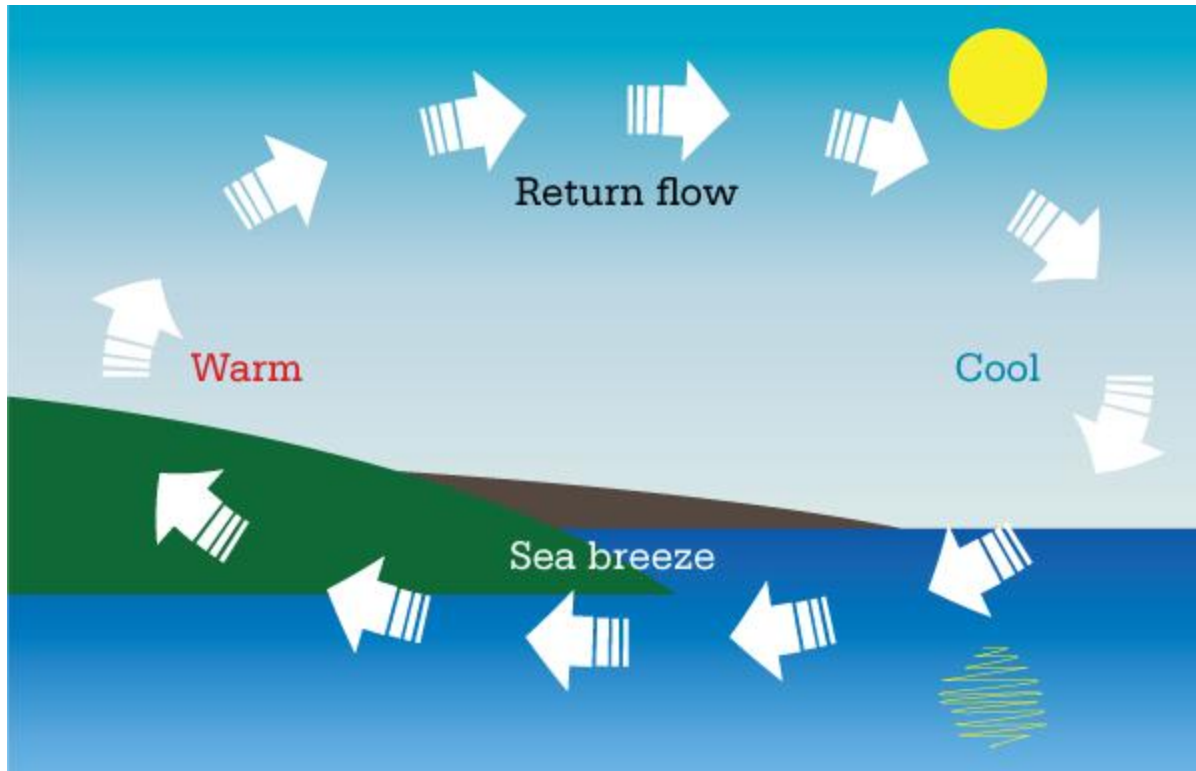


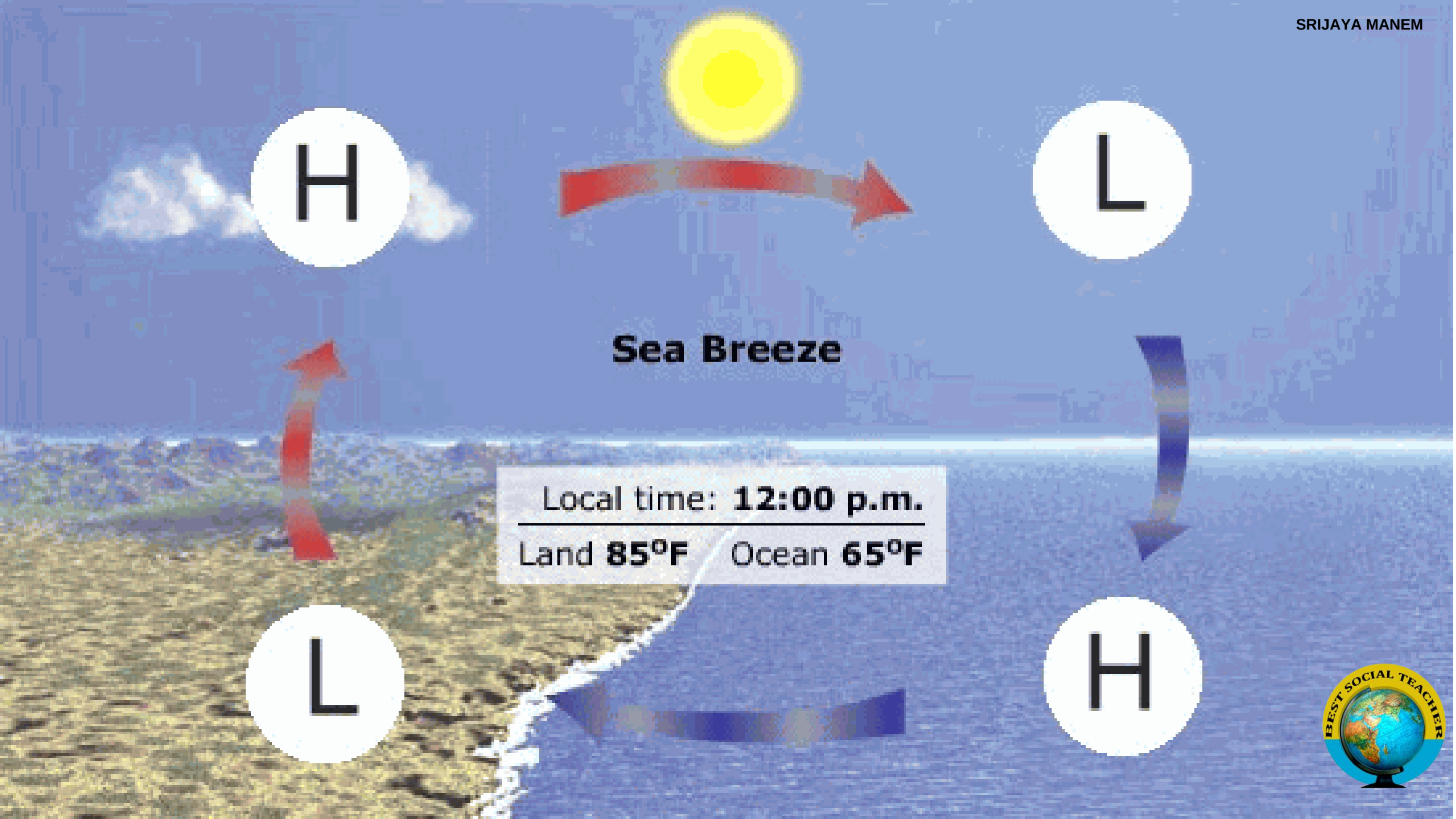
భూమితో పోలిస్తే సముద్రం నిదానంగా వేడెక్కుతుంది, చల్లబడుతుంది. SRIJAYA MANEM



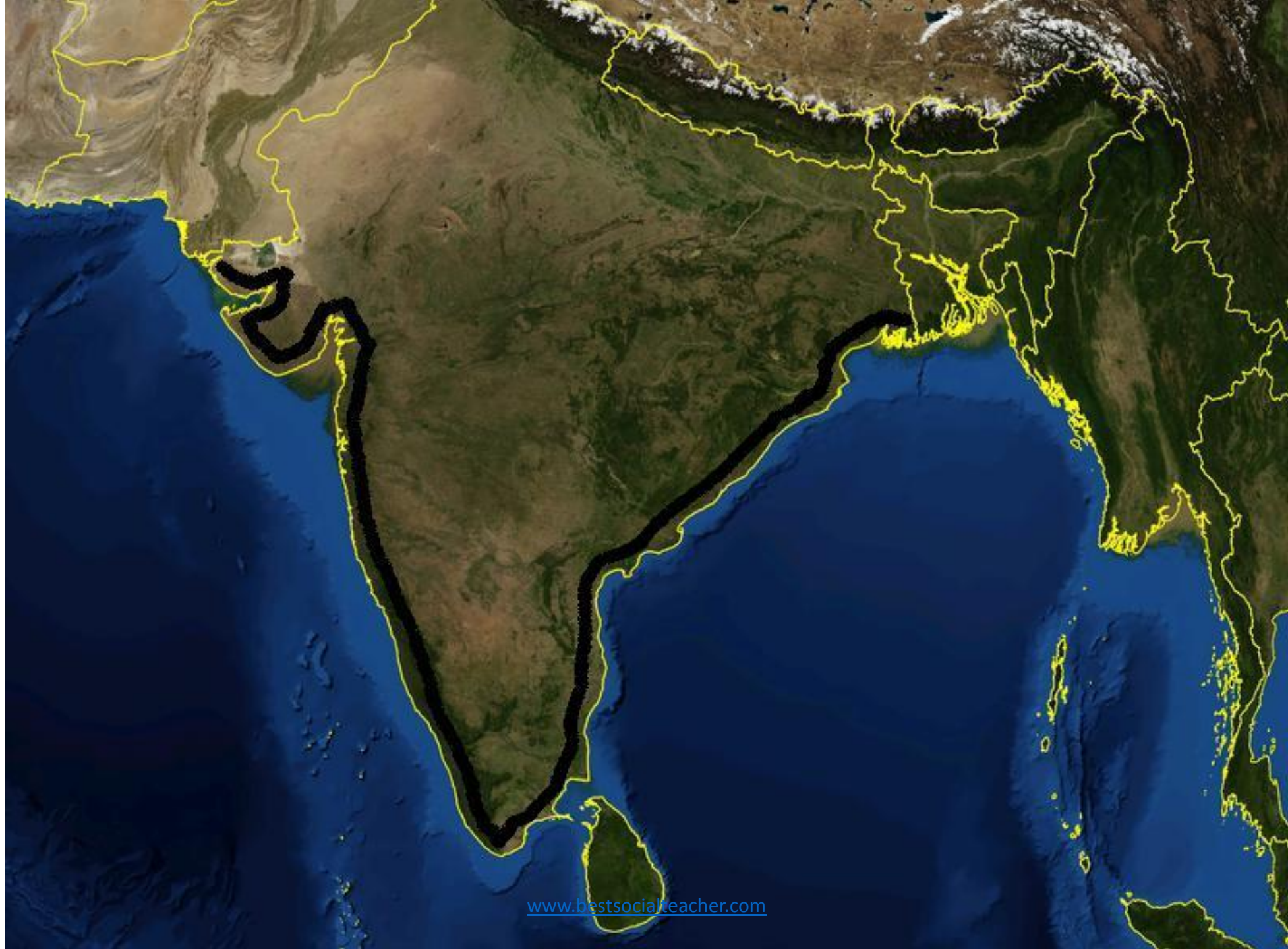
www.bestsocialteacher.com







దక్షిణ ప్రాంతంలోని అధిక
భాగం సుదీర్ఘ కోస్తా తీరం
వల్ల సముద్ర ప్రభావానికి
గురవుతుంది.



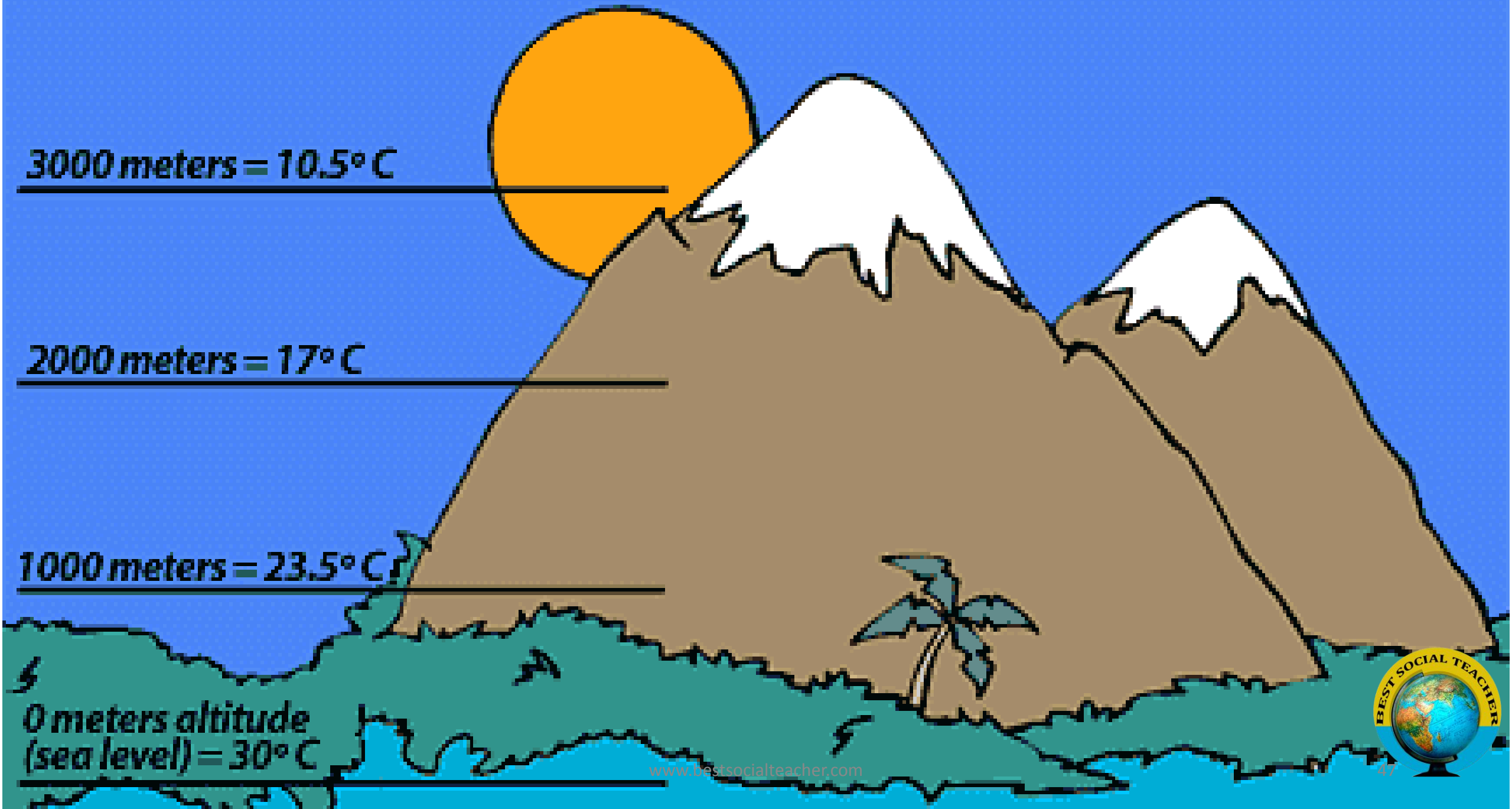
దీనివల్ల పగలు, రాత్రుల
ఉష్ణోగ్రతలలో వేసవి,
శీతాకాలం ఉష్ణోగ్రతలలో
అంతగా తేడా ఉండదు.



3. భౌగోళిక స్వరూపం

సముద్ర మట్టం నుండి ప్రతీ
1000 మీ. ఎత్తుకు పోయే కొద్దీ
6°C ఉష్ణోగ్రత తగ్గుతుంది.

కాబట్టి మొదాన ప్రాంతాల
కంటే కొండలు, పర్వతాల
మీద ఉష్ణోగ్రత తక్కువగా
ఉంటుంది.



కాబట్టి ఒక ప్రదేశం
 యొక్క శీతోష్ణస్థితిని ఆ
 ప్రదేశం ఎత్తు కూడా
 ప్రభావితం చేస్తుంది.

అందువల్లే వేసవి తీవ్రంగా ఉండే నెలల్లో కూడా
హిమాలయ ప్రాంతాల్లోని సిమ్లా, గుల్కార్గ్,
నైనిటాల్, డార్జిలింగ్ వంటి వేసవి విడుదులలో
చాలా చల్లగా ఉంటుంది.



సిక్కిం





గుత్తార్



నైనిటాల్



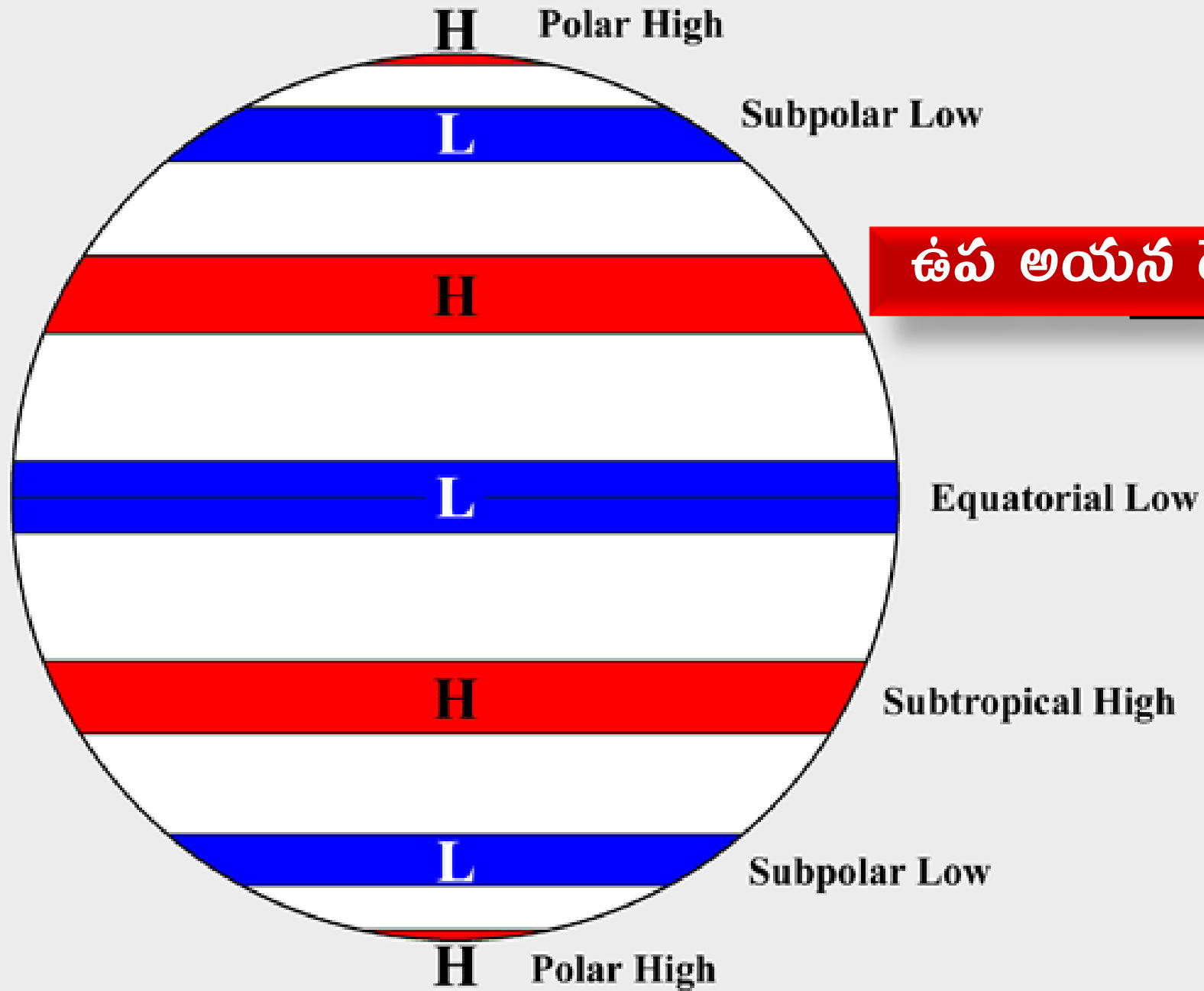
ಡಾರಿಲಿಂಗ್



4. వాతావరణంలో ఉపరితల గాలి ప్రసరణ

ఉత్తరార్ధ గోళంలో ఉప ఆయనరేఖా
అధిక పీడనం వల్ల శాశ్వత
పవనాలు ఏర్పడతాయి.

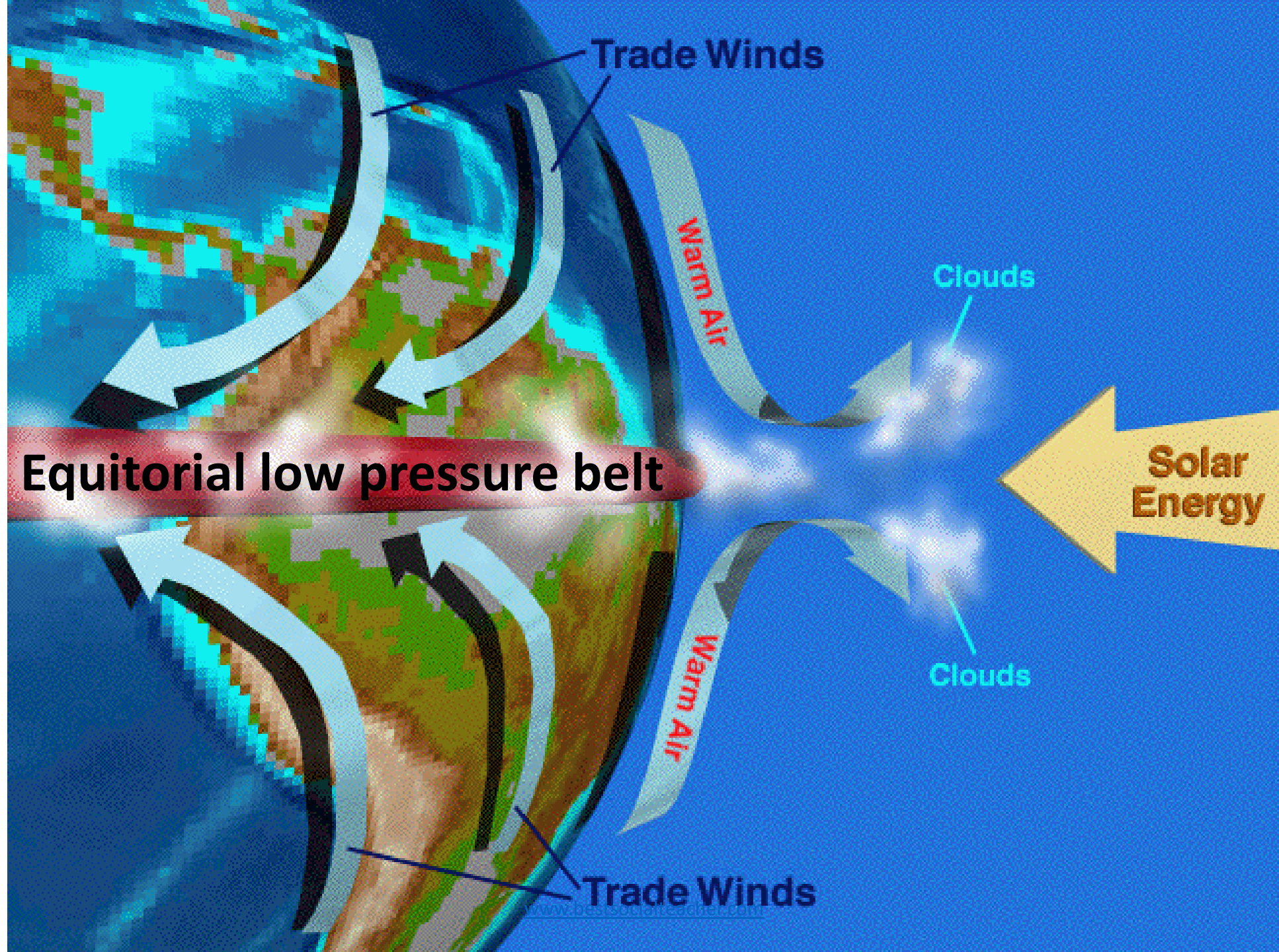


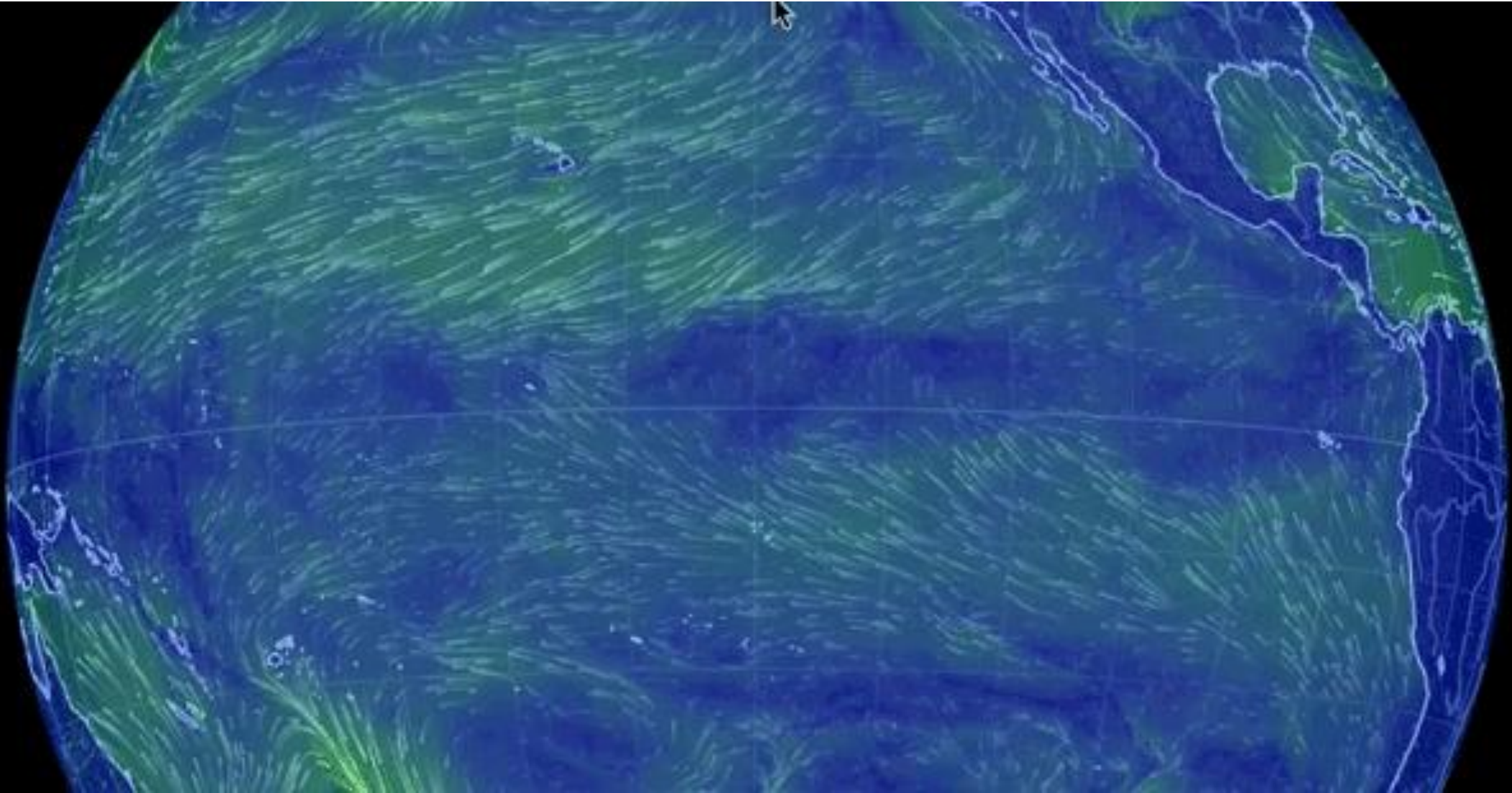


ఉప అయన రేఖా అధిక పీడన ప్రాంతం



ఇవి భూమధ్యరేఖ వద్ద
ఉండే అల్ప పీడన ప్రాంతం
వైపు పశ్చిమంగా పయనిస్తాయి.
వీటిని వ్యాపార పవనాలు
(TRADE WINDS) అంటారు.





TRADE అన్న జర్మన్ పదానికి ట్రాక్ అని
అర్థం. అంటే ఒకే దిశలో స్థిరంగా
పయనించే గాలులని అర్థం.

శుష్క ఈశాన్య పవన
మేఖలలో భారతదేశం
ఉంది.

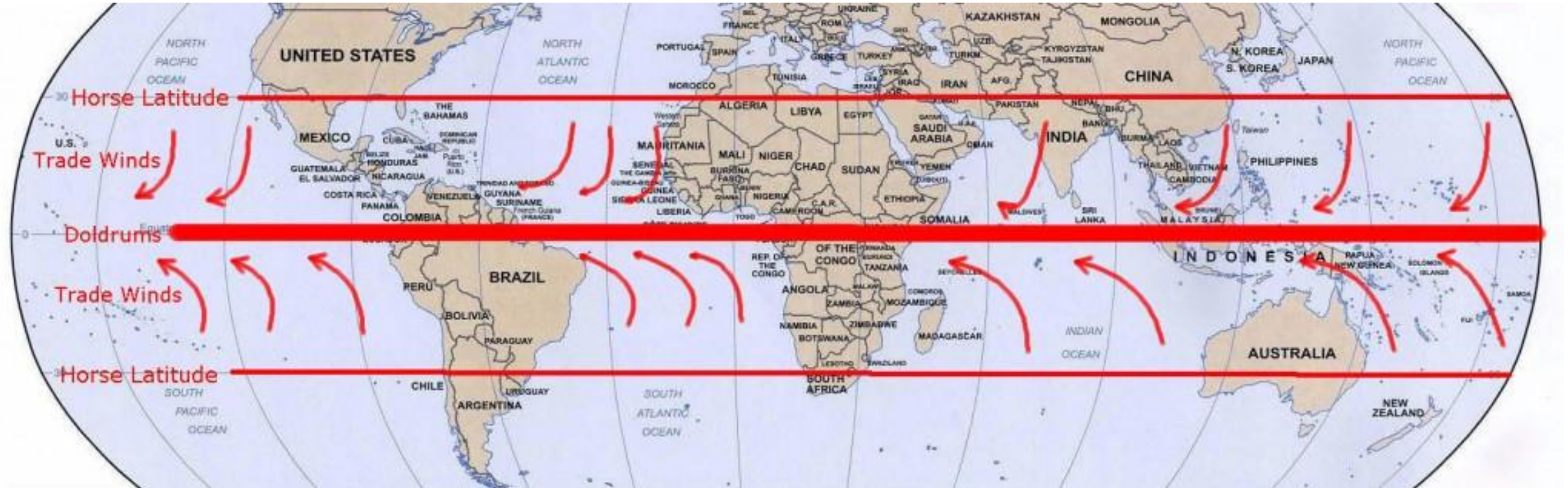
వా

ఉ

ఈ

ప

తూ



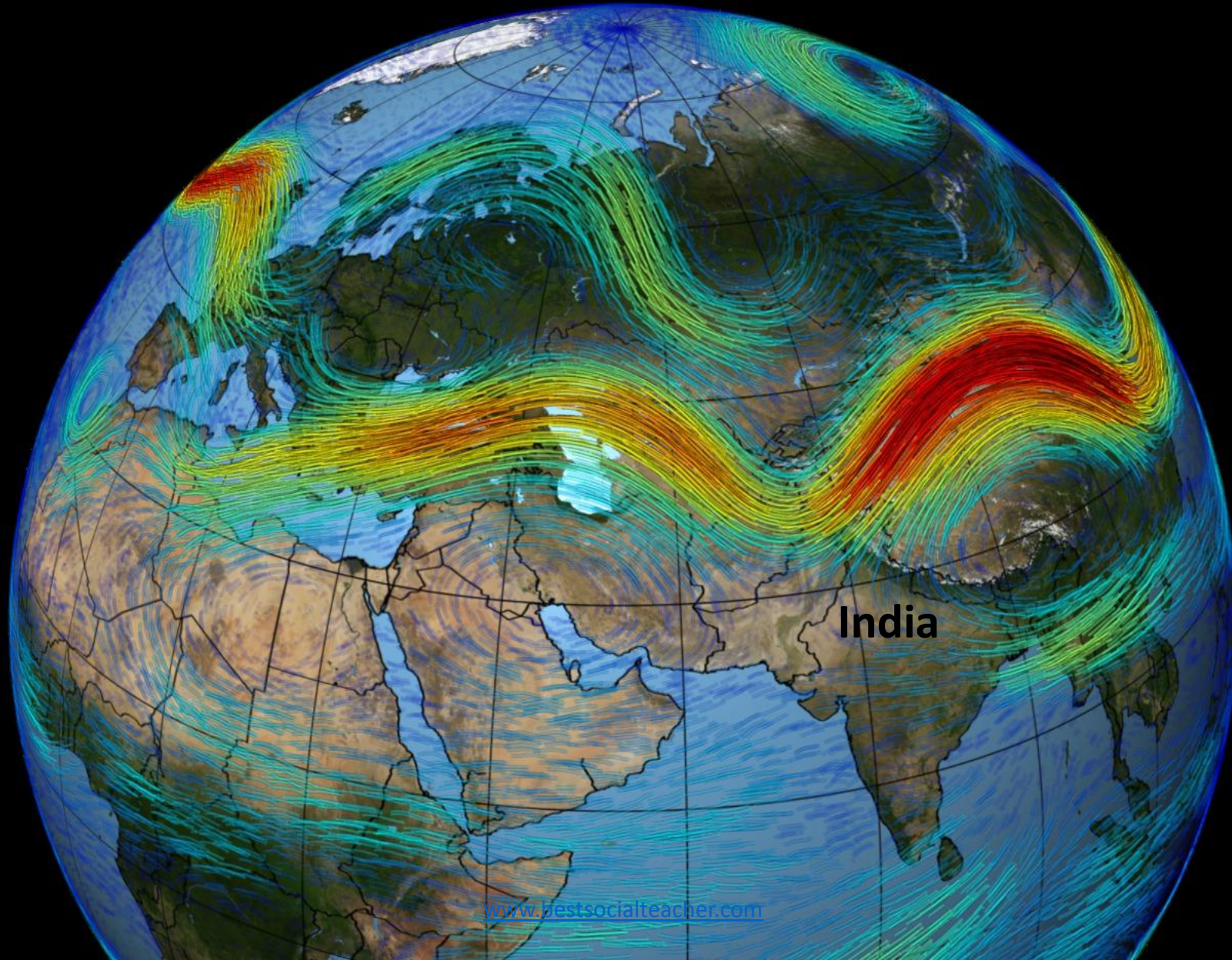
పై

ద

ఆ

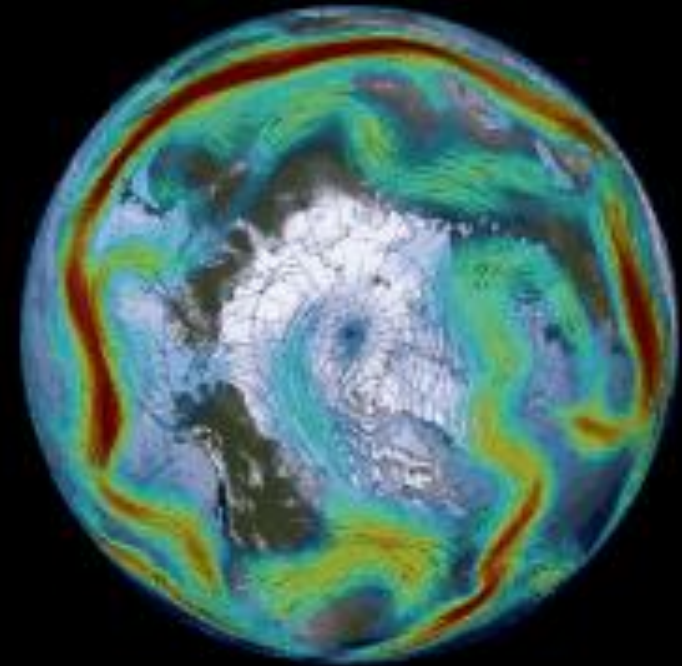
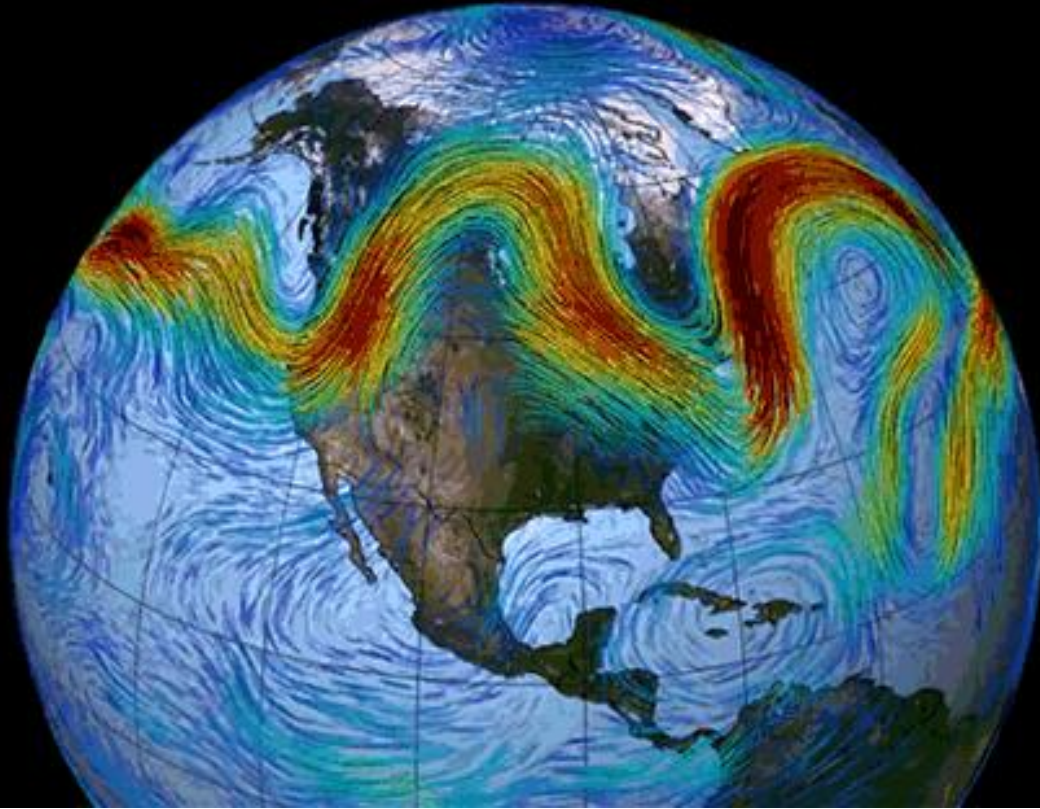
భారతదేశ శీతోష్ణస్థితి ఉపరితల వాయు
ప్రవాహాల వల్ల కూడా ప్రభావితం
అవుతుంది. ఈ ప్రవాహాలను జెట్
ప్రవాహం అంటారు.

Jet streams

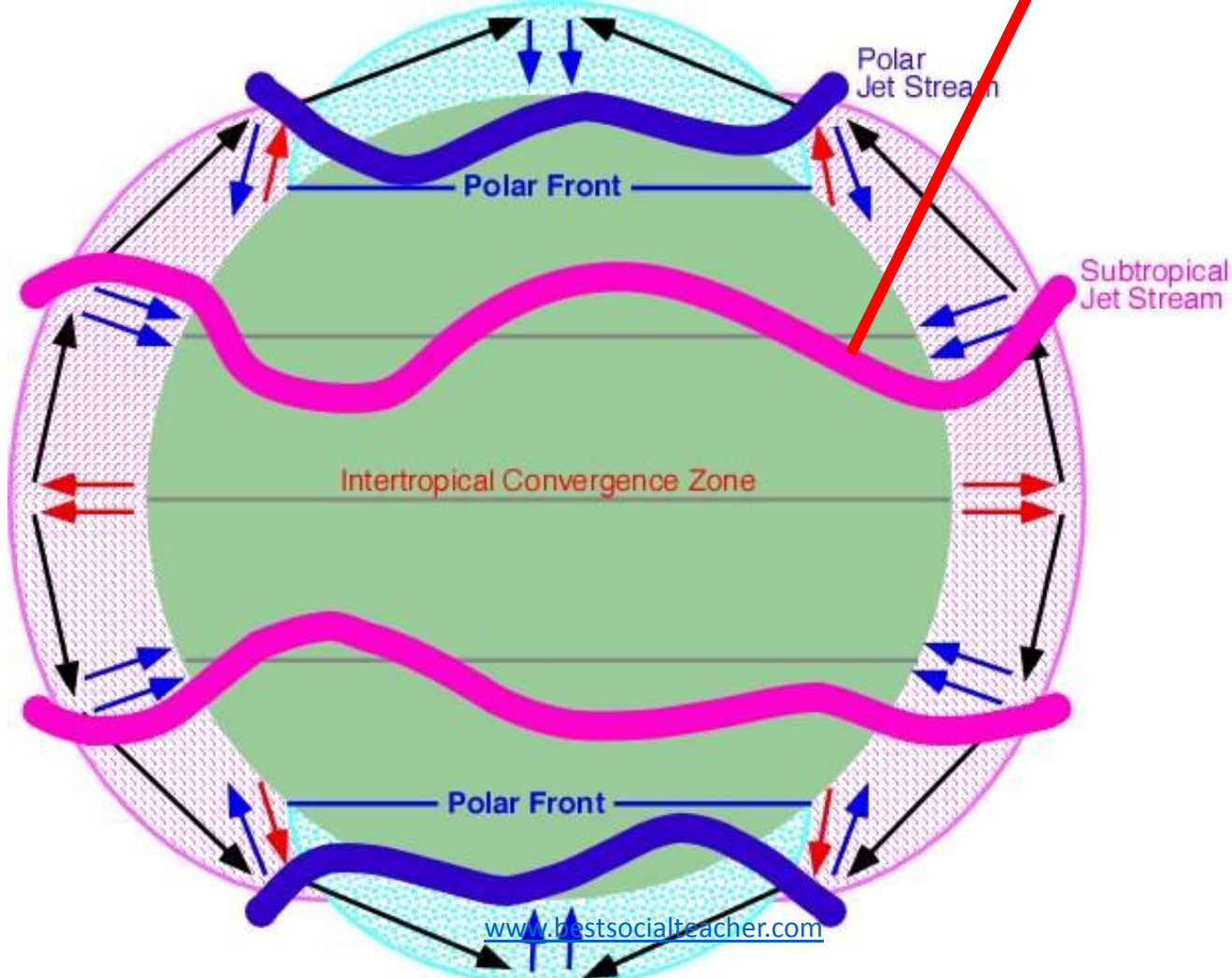


నేల నుంచి **12,000 మీటర్ల**
ఎత్తులో సన్నటి మేఖలలో
వేగంగా ప్రవహించే గాలులు
ఇవి.

ఈ గాలుల వేగం గంటకి
వేసవిలో 110 కి.మీ.,
శీతాకాలంలో 184 కి.మీ. మధ్య
ఉంటుంది.



25° ఉత్తర అక్షాంశం వద్ద తూర్పు జెట్ ప్రవాహం ఏర్పడుతుంది.



జెట్ ప్రవాహాల వాళ్ళ ఉపయోగాలు

- ❖ చుట్టూ ఉన్న ఉష్ణోగ్రత చల్లబడుతుంది.
- ❖ దీనివల్ల అక్కడి మేఘాలు వర్షిస్తాయి..



భారతదేశ కాలాలు

- శీతాకాలం
- వేసవికాలం
- నైరుతి ఋతుపవన కాలం
- తిరోగమన ఋతుపవన కాలం



1. శీతాకాలం



భారతదేశంలో నవంబరు మధ్య
నుంచి ఉష్ణోగ్రతలు గణనీయంగా
తగ్గుతాయి. ఈ చలికాలం ఫిబ్రవరి
మధ్య వరకు కొనసాగుతుంది.

జనవరి అత్యంత చలిగా ఉండే నెల.
దేశంలో చాలా ప్రాంతాల్లో ఉష్ణోగ్రత
10°సెం. కంటే తక్కువ ఉంటుంది.





దక్షిణ భారతదేశం, ముఖ్యంగా కోస్తా
ప్రాంతంలో ఉష్ణోగ్రతలు మధ్యస్థంగా
అంటే 20° సెం. కంటే ఎక్కువ ఉండి
ఆహ్లాదకరంగా ఉంటుంది.



శీతాకాలం

- ❖ నిర్మలమైన ఆకాశం
- ❖ తక్కువ తేమ శాతం
- ❖ చల్లటి గాలులు



వతావరణం ఆహ్లాదకరంగా ఉంటుంది.



ఈ కాలంలో మధ్యధరా సముద్రం నుంచి
వచ్చేతుఫాను వాయుగుండాలు (వీటిని
పశ్చిమ విక్షోభాలు అంటారు) ఉత్తర
భారతదేశంలో ఓ మోస్తరు వర్షపాతానికి
కారణమవుతాయి.



పశ్చిమ విక్షోభాలు

SRIJAYA MANEM



రబీ కాలంలో సాగు చేసే గోధుమ
పంటకు ఈ వర్షం ఎంతో
ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది.





ఉత్తరార్ధ గోళంలోని వ్యాపార పవనాల
మేఖలలో భారతదేశం ఉంది. భూభాగం
నుంచి సముద్రం మీదికి వీచే ఈశాన్య
గాలులు పొడిగా ఉంటాయి.



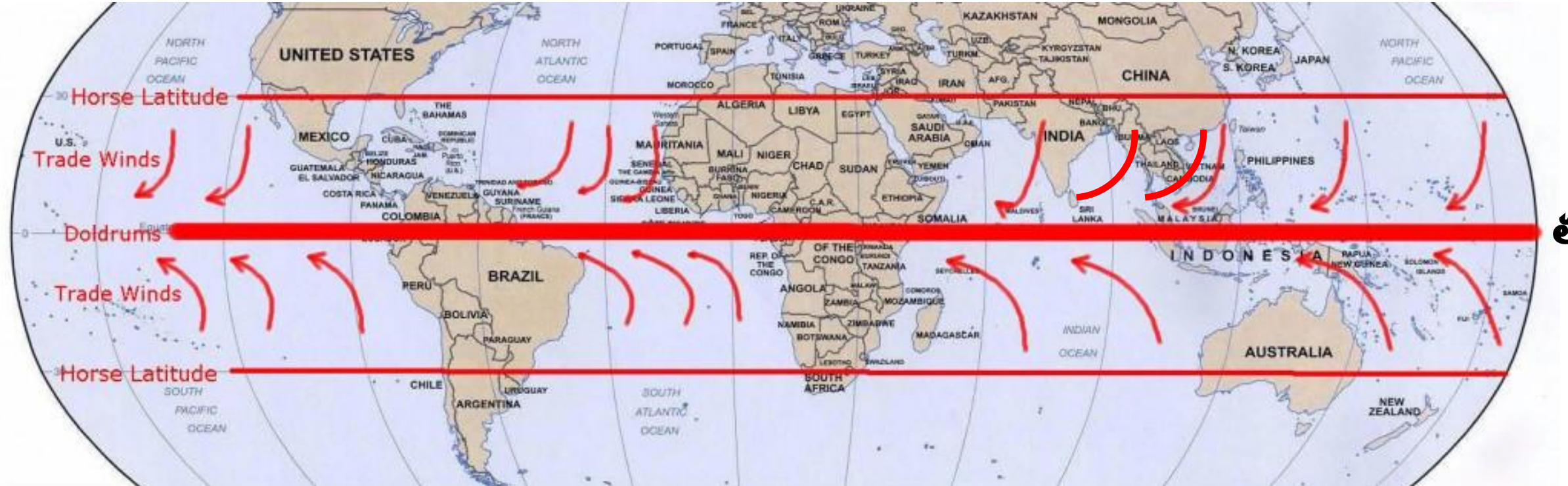
వా

ఉ

ఈ

ప

తూ



పూ

ద

ఆ



ఇవి బంగాళాఖాతాన్ని దాటే క్రమంలో కొంత
తేమను గ్రహించడం వల్ల తమిళనాడులోని

కోరమాండల్ తీరంలో కొంత వర్షం కురుస్తుంది.



SRIJAYA MANEM

தேசம்

நகரம்

Map not to Scale

- State Capital
- State Boundary
- District Boundary

www.bestsocialteacher.com



SUMMER

వేసవి కాలం

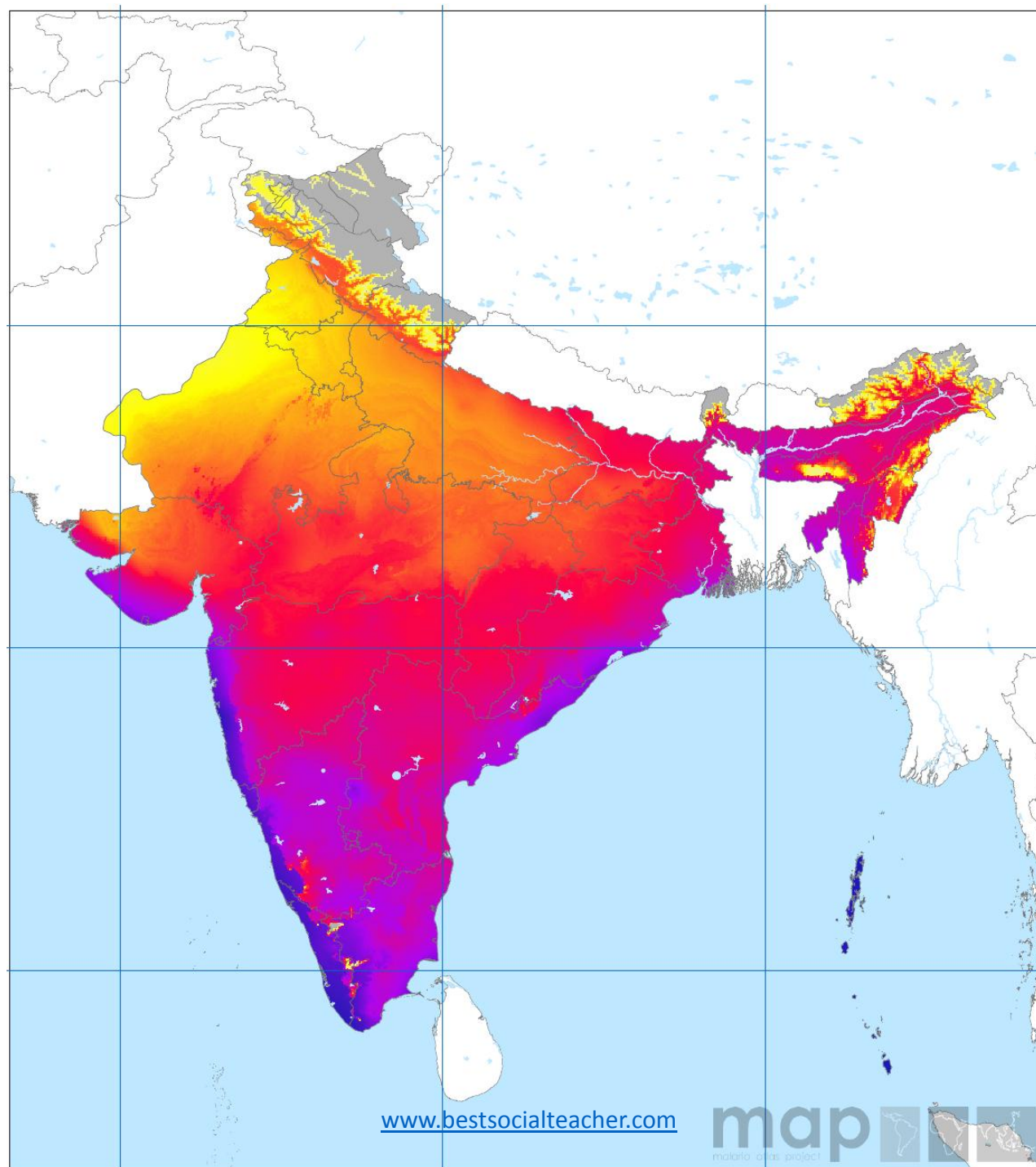


www.bestsocialteacher.com



వేసవి కాలంలో దేశ దక్షిణ ప్రాంతం
నుండి ఉత్తర ప్రాంతం వైపుకి వెళ్తుంటే
సగటు ఉష్ణోగ్రతలు పెరుగుతుంటాయి.





ఉత్తర భారతదేశ మైదానాలలో గరిష్ఠ
ఉష్ణోగ్రతలు క్రమేపీ 37°C దాటుతాయి.



Northern Plains 37°C

37°C



మే నెల మధ్య నాటికి వాయువ్య
మైదానంలో, మధ్య భారతంలో పగటి
ఉష్ణోగ్రతలు 41°-42°సెం.
నమోదవుతాయి.



కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతలు 20°
సెంటీగ్రేడుకు తక్కువ ఉండవు.



ఉత్తరాది మైదానాలలో పొడిగా,
వేడిగా ఉండే స్థానిక పవనాలు
వీస్తాయి. వీటిని ‘లూ పవనాలు’
అంటారు.



LOCAL STORMS



Rhythm of Seasons



వేసవి ముగిసే సమయంలో
దక్కన్ పీఠభూమిలో తొలకరి
జిల్లులు పడతాయి.

దీప్వకల్ప ప్రాంతంలో మామిడి, ఇతర పండ్లు
త్వరగా పండటానికి ఈ వానలు దోహదం
చేస్తాయి. కాబట్టి వీటిని స్థానికంగా ఆంధ్రప్రదేశ్
లో ‘మామిడి జల్లులు’ అంటారు.







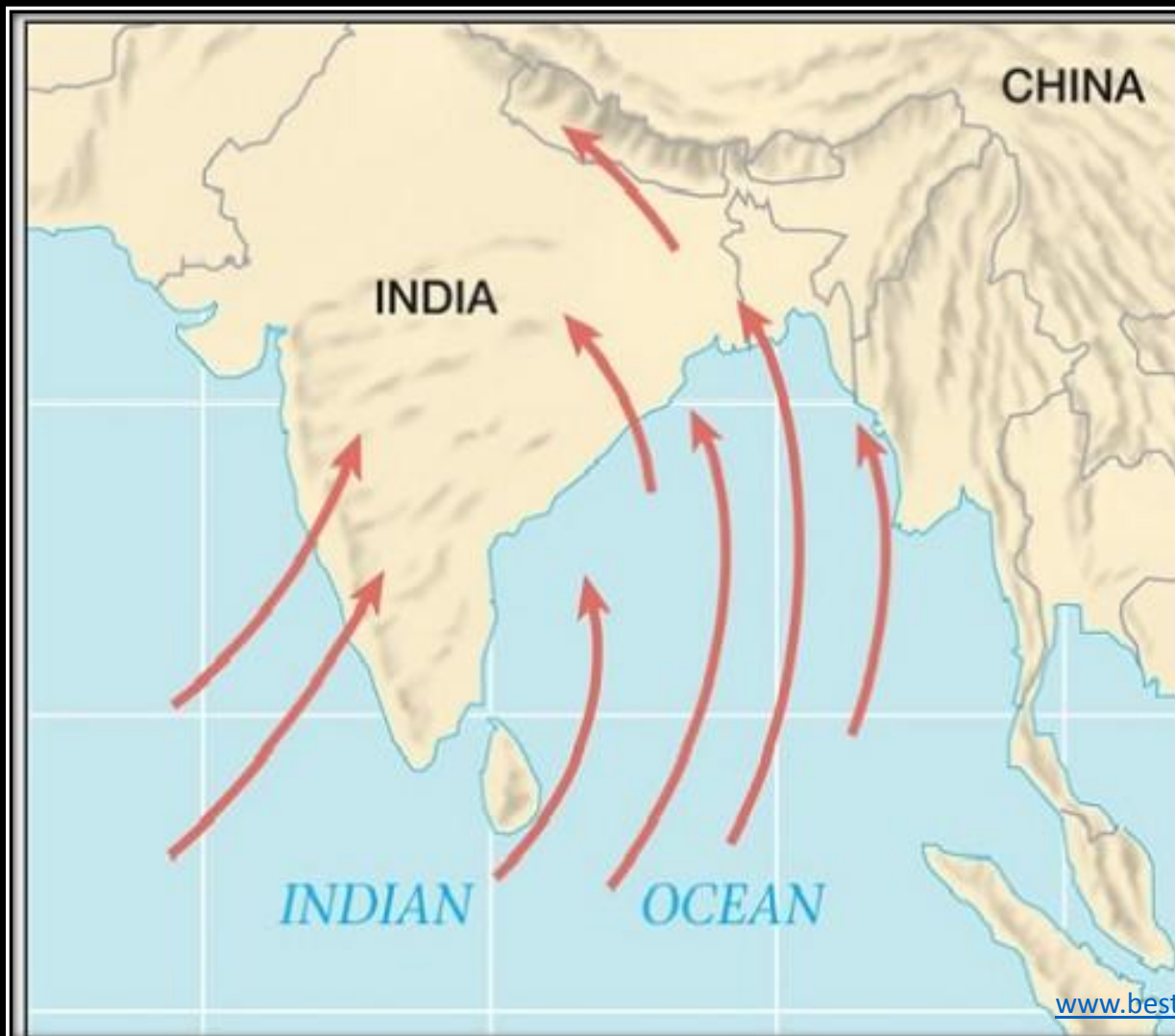
ఋతుపవనాల ప్రవేశం

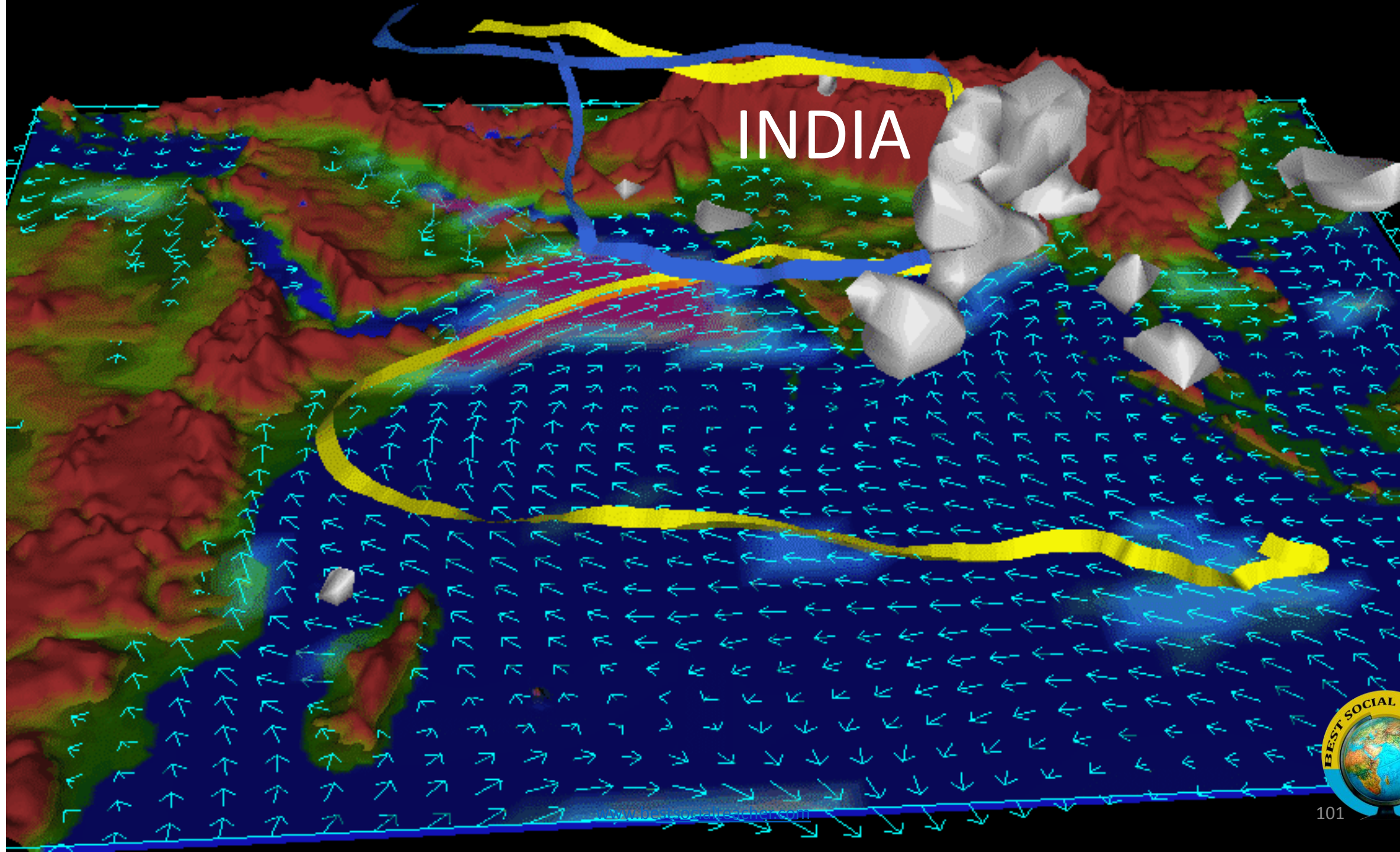


భారతదేశంలోని శీతోష్ణస్థితి
ఋతుపవనాల వల్ల గణనీయంగా
ప్రభావితమవుతుంది.



ఋతుపవనాలు





గతంలో భారతదేశానికి వచ్చిన
నావికులు గాలులు వీచే దిశ క్రమం
తప్పకుండా మారుతుండటాన్ని
గమనించారు.



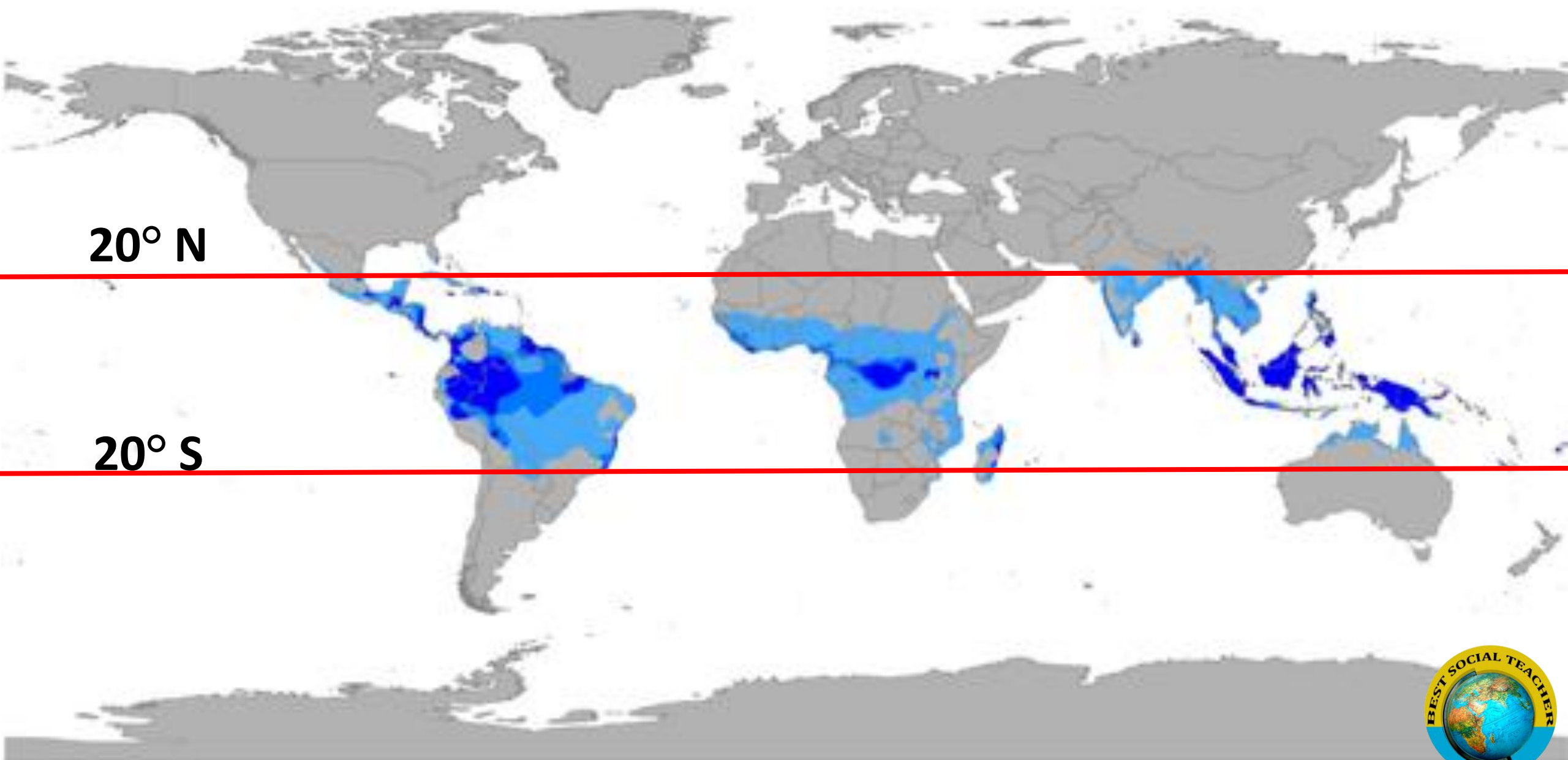
ఈ గాలుల సహాయంతో వారు
భారతదేశ తీరం వైపుకి
ప్రయాణించేవారు.





ఇలా కాలానుగుణంగా గాలుల
దిశ మారడాన్ని అరబ్ వర్తకులు
'మాన్ సూన్' అని పేరు పెట్టారు.

ఉష్ణ ప్రాంతంలో సుమారుగా 20°ఉ.-
20°డ. అక్షాంశాల మధ్య
ఋతుపవనాలు ఏర్పడతాయి.



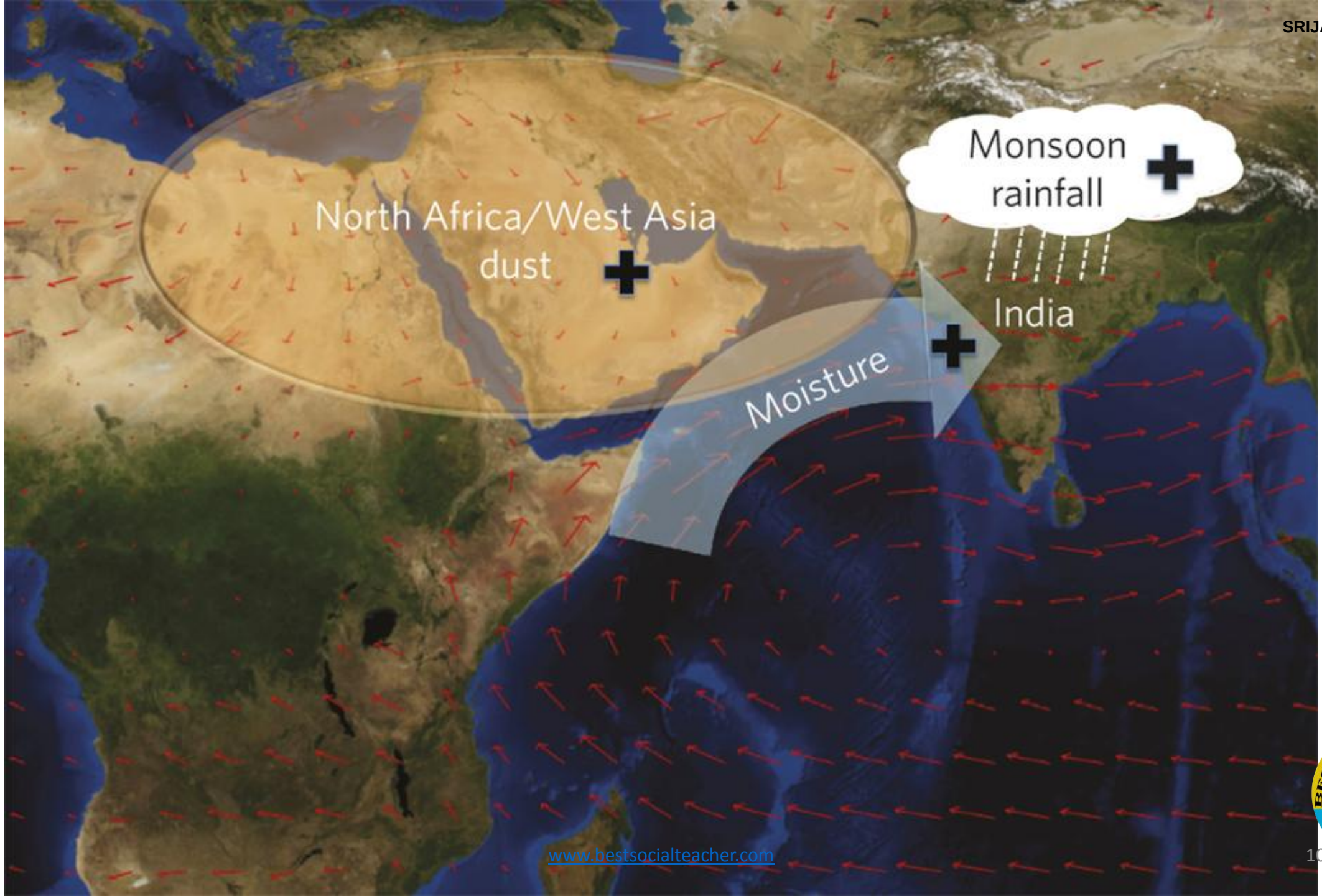
20° N

20° S

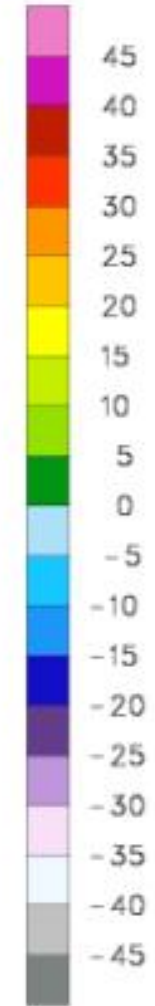
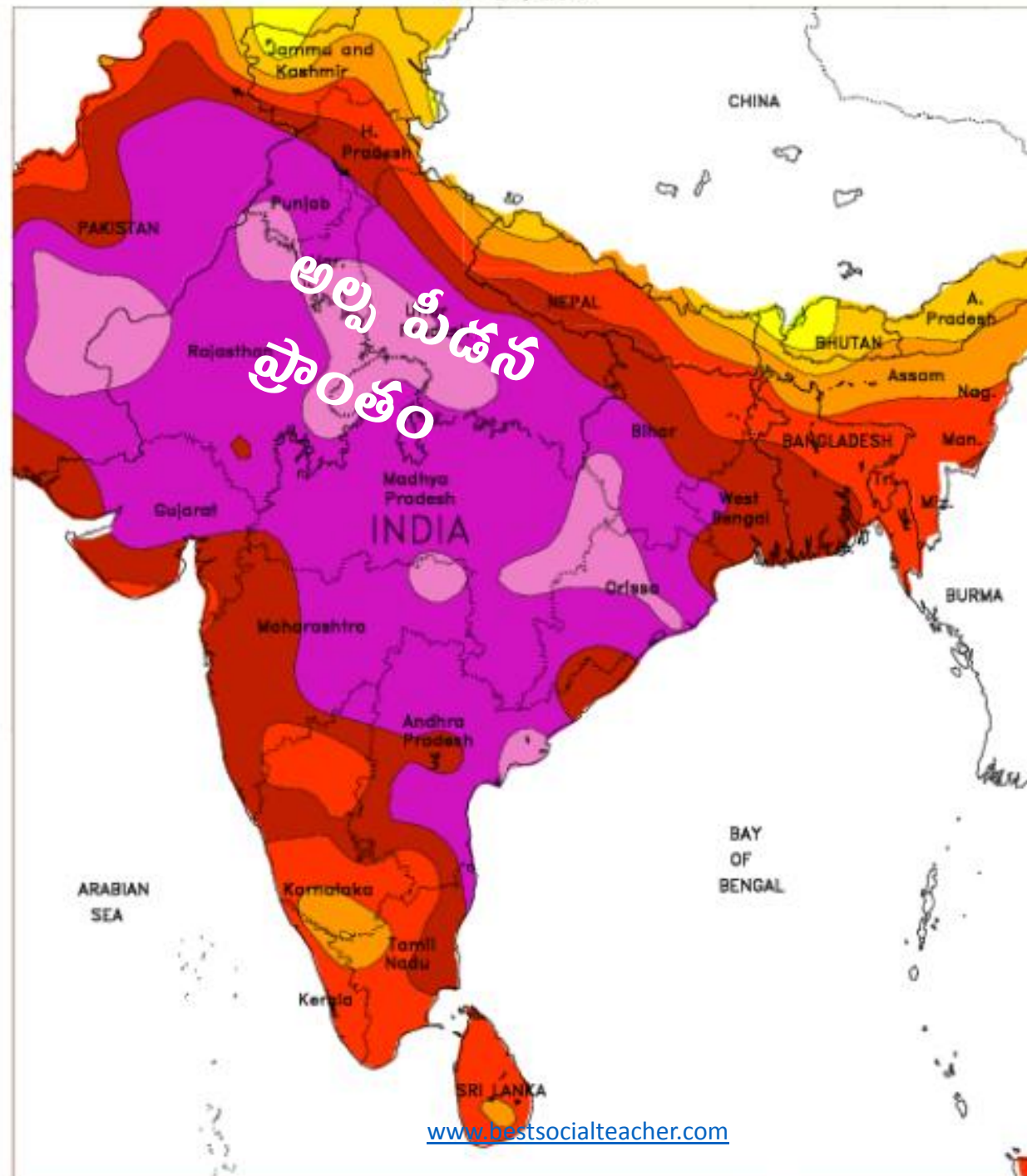


ఆగ్నేయ ఋతుపవనాలు దక్షిణార్ధ గోళంలో
హిందూమహాసముద్రం మీదుగా భూమధ్య
రేఖకు అల్పపీడన ప్రాంతం వైపు పయనించే
సమయంలో నీటి ఆవిరిని తీసుకెళతాయి.



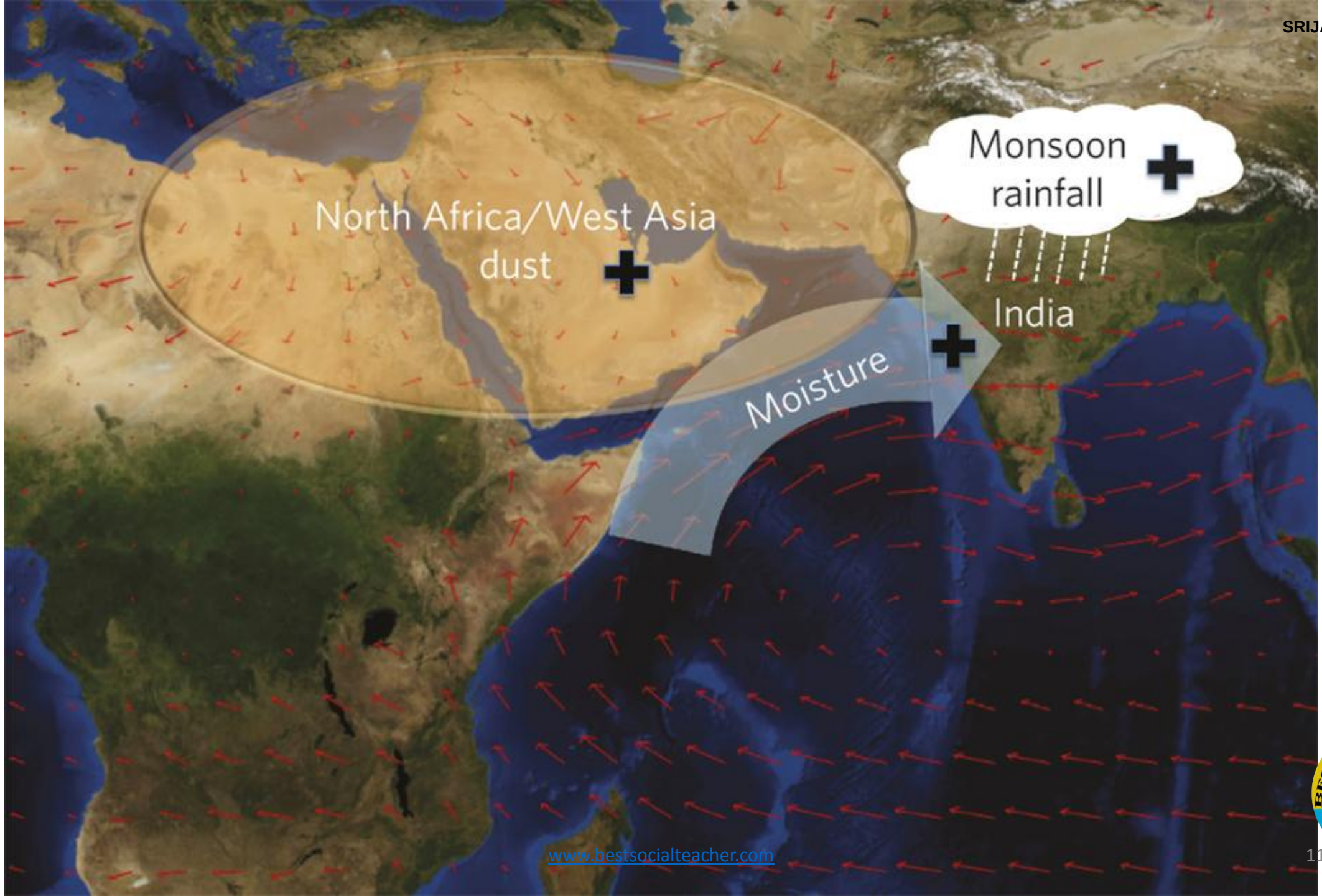


భూమి వేడెక్కడం వల్ల భారత
ఉపఖండంలోని భూభాగం మీద, ప్రత్యేకించి
మధ్యభారతం, గంగానది మైదాన ప్రాంతం
మీద అల్పపీడన ప్రాంతం ఏర్పడి ఉంటుంది.



భూమధ్య రేఖను దాటిన తరువాత ఈ
పవనాలు భారత ఉపఖండం మీద
వర్షానికి అల్పపీడన ప్రాంతం వైపు
పయనిస్తాయి.

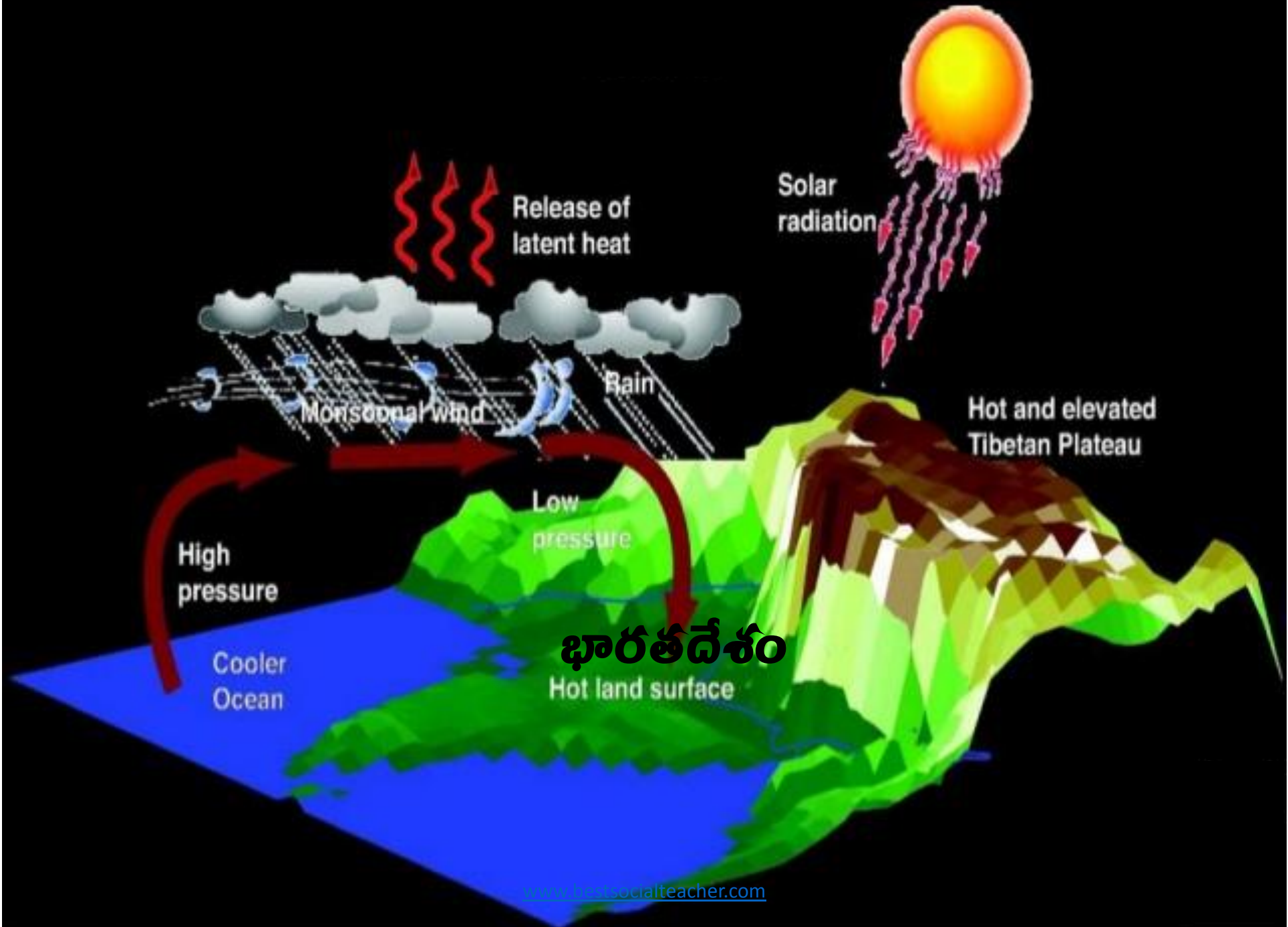




దీనితో పాటు టిబెట్ పీఠభూమి కూడా బాగా
వేడెక్కి బలమైన ఊర్ధ్వ వాయు ప్రవాహాలు
ఏర్పడతాయి. ఈ ప్రాంతంలో 9 కి.మీ. ఎత్తున
అల్పపీడన ప్రాంతం ఏర్పడుతుంది.







ఉత్పన్న వాయు ప్రవాహాలు

అల్పపీడనం

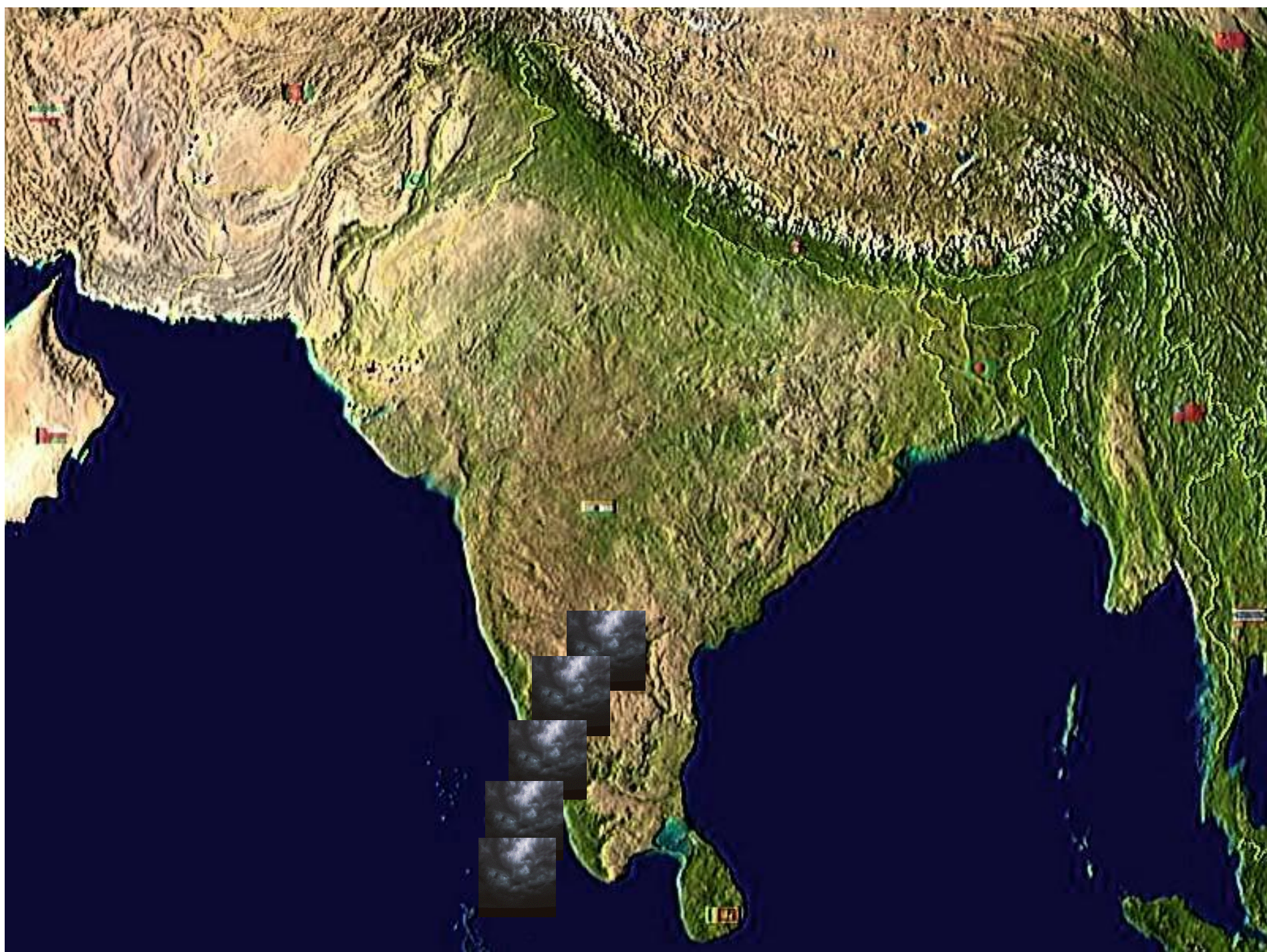
భారతదేశం

హిమాలయాలు

టైబెట్ పీఠభూమి

తరువాత ఈ పవనాలు నైరుతి
ఋతుపవనాలుగా ప్రయాణం
మొదలుపెడతాయి.





భారత ద్వీపకల్పం ఈ
పవనాలను **రెండు** శాఖలుగా
విభజిస్తుంది.



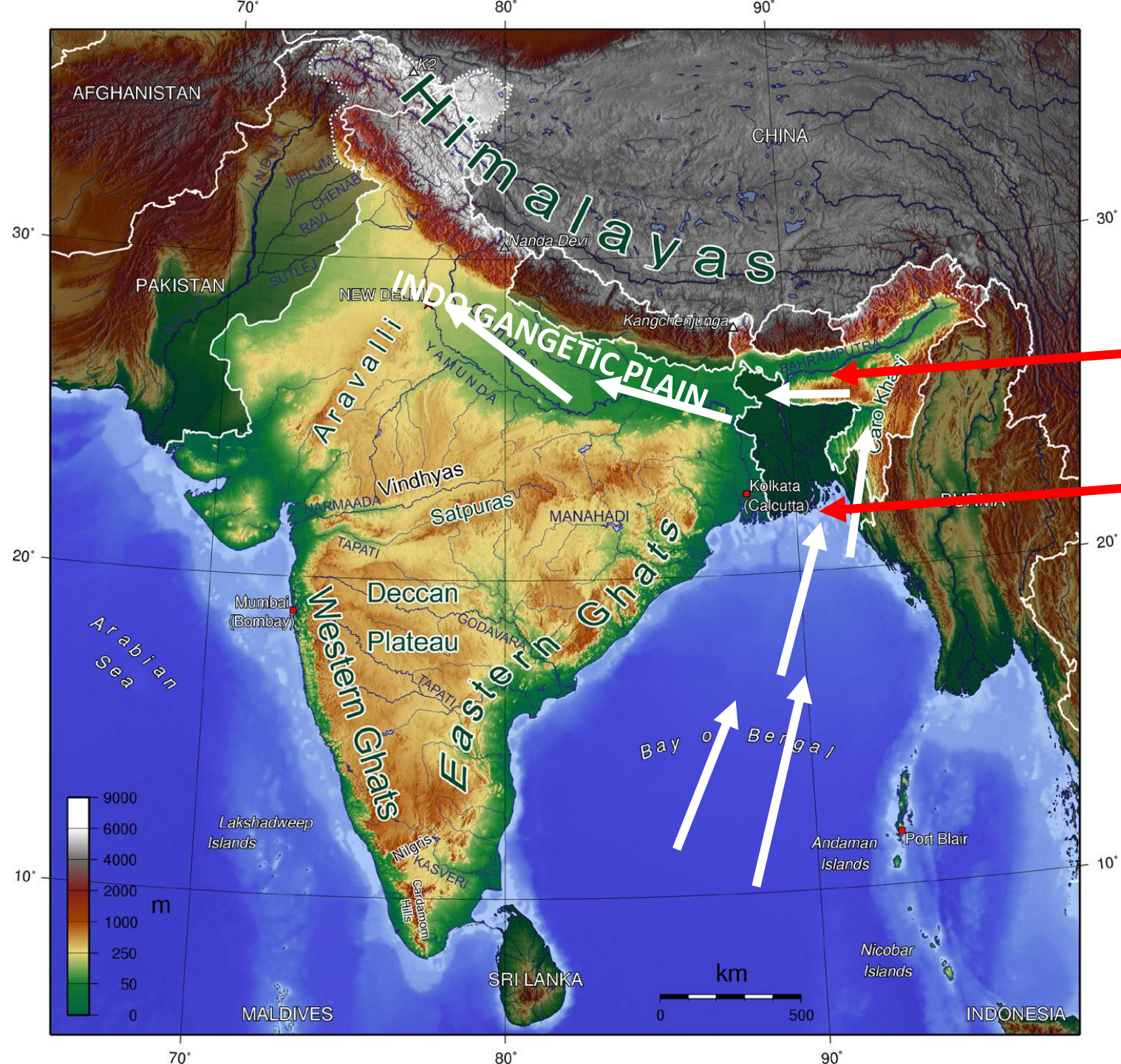
- 1.అరేబియా సముద్ర శాఖ
- 2.బంగాళాఖాతం శాఖ





బంగళాఖాతం శాఖ **బెంగాల్**
తీరాన్ని, పిల్లలొంగ్ పీఠభూమి దక్షిణ
భాగాన్ని తాకుతుంది.



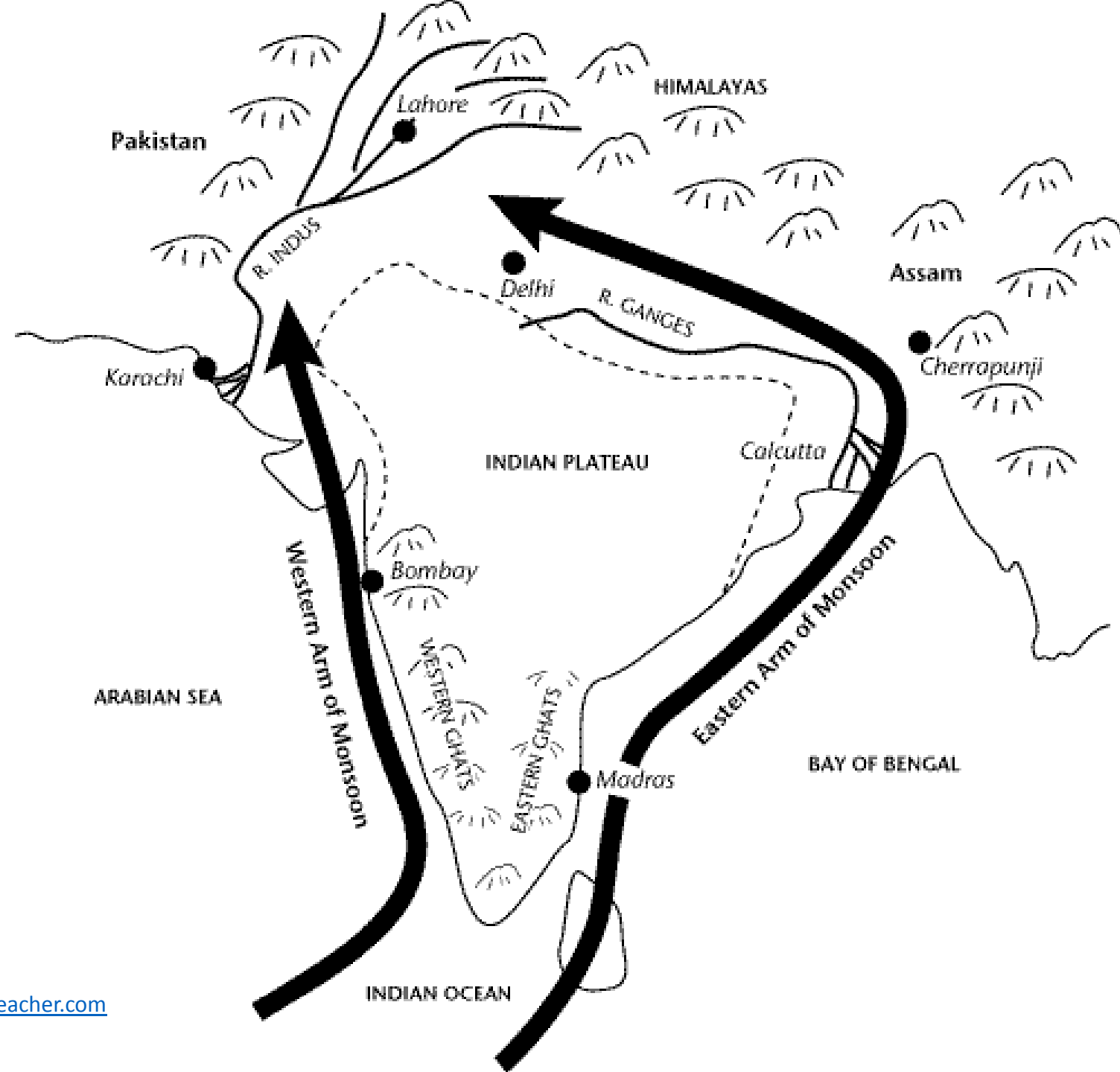


SHILLONG PLATEAU

BENGAL COAST

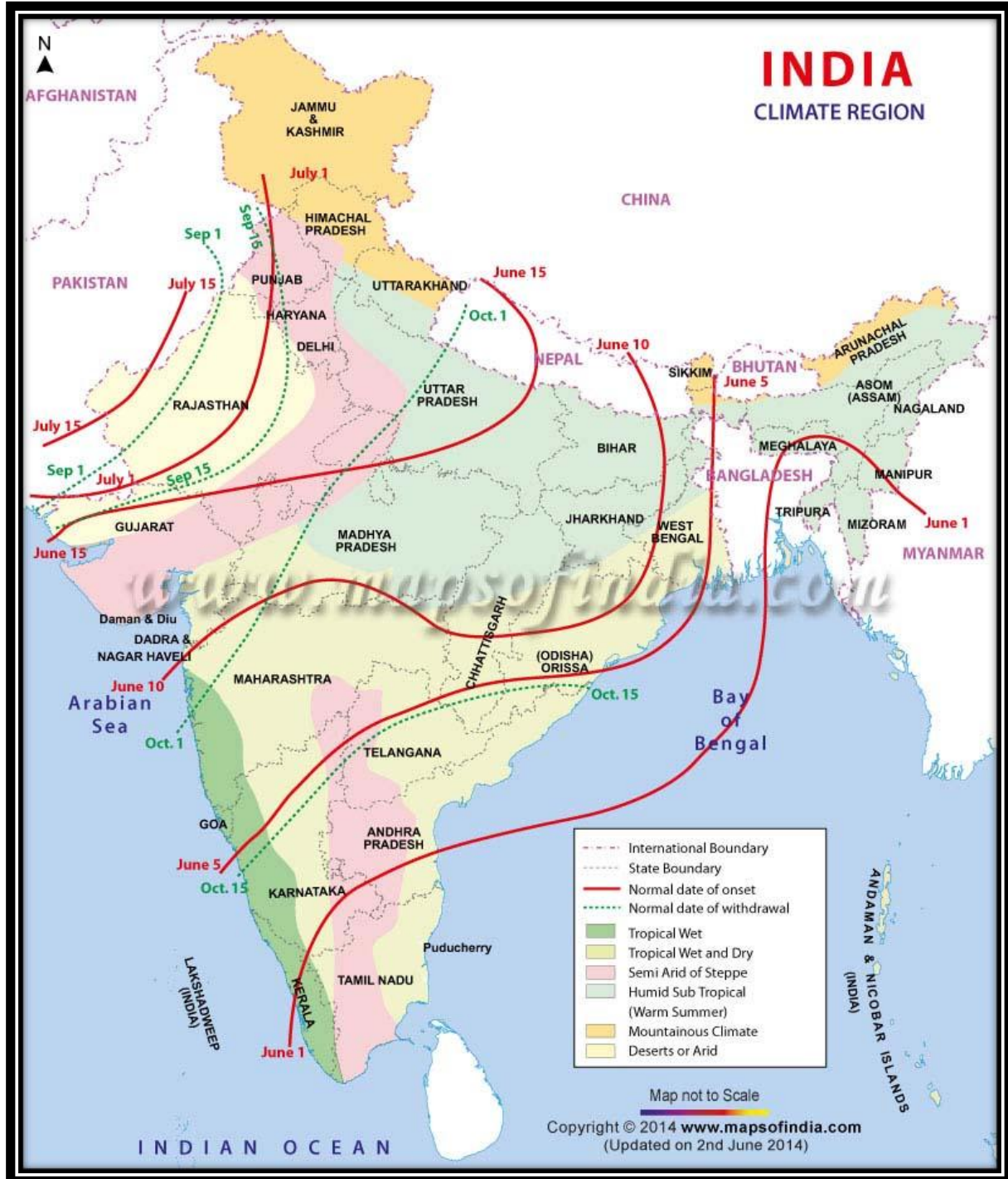
అరేబియా సముద్ర శాఖ భారత పడమటి
తీరాన్ని చేరి ఉత్తర దిశగా కదులుతుంది.
తరువాత ఇది పశ్చిమంగా గంగా లోయ
వైపు మళ్ళించ బడుతుంది.





ఈ రెండు శాఖలు భారతదేశానికి జూన్ మొదట్లో
చేరుకుంటాయి. దీనినే 'ఋతుపవనాల
ఆరంభం'గా పేర్కొంటారు.
నాలుగు నుంచి ఐదు వారాల్లో ఈ
ఋతుపవనాలు క్రమేపి దేశమంతా వ్యాపిస్తాయి.







SRIJAYA MANEM



@GoodLightscraps.com



భారత దేశంలో అత్యధిక

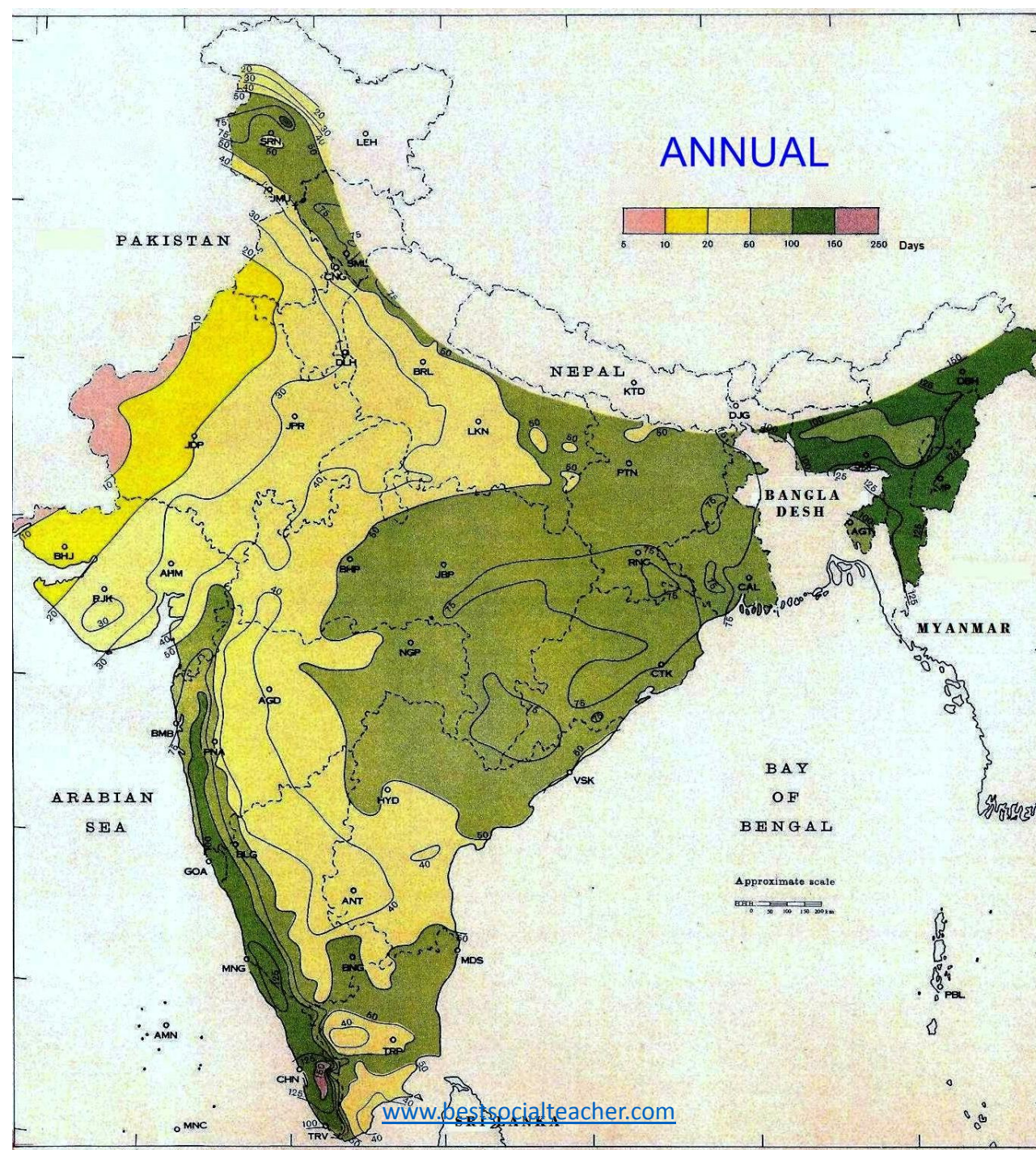
వర్షపాతం నైరుతి

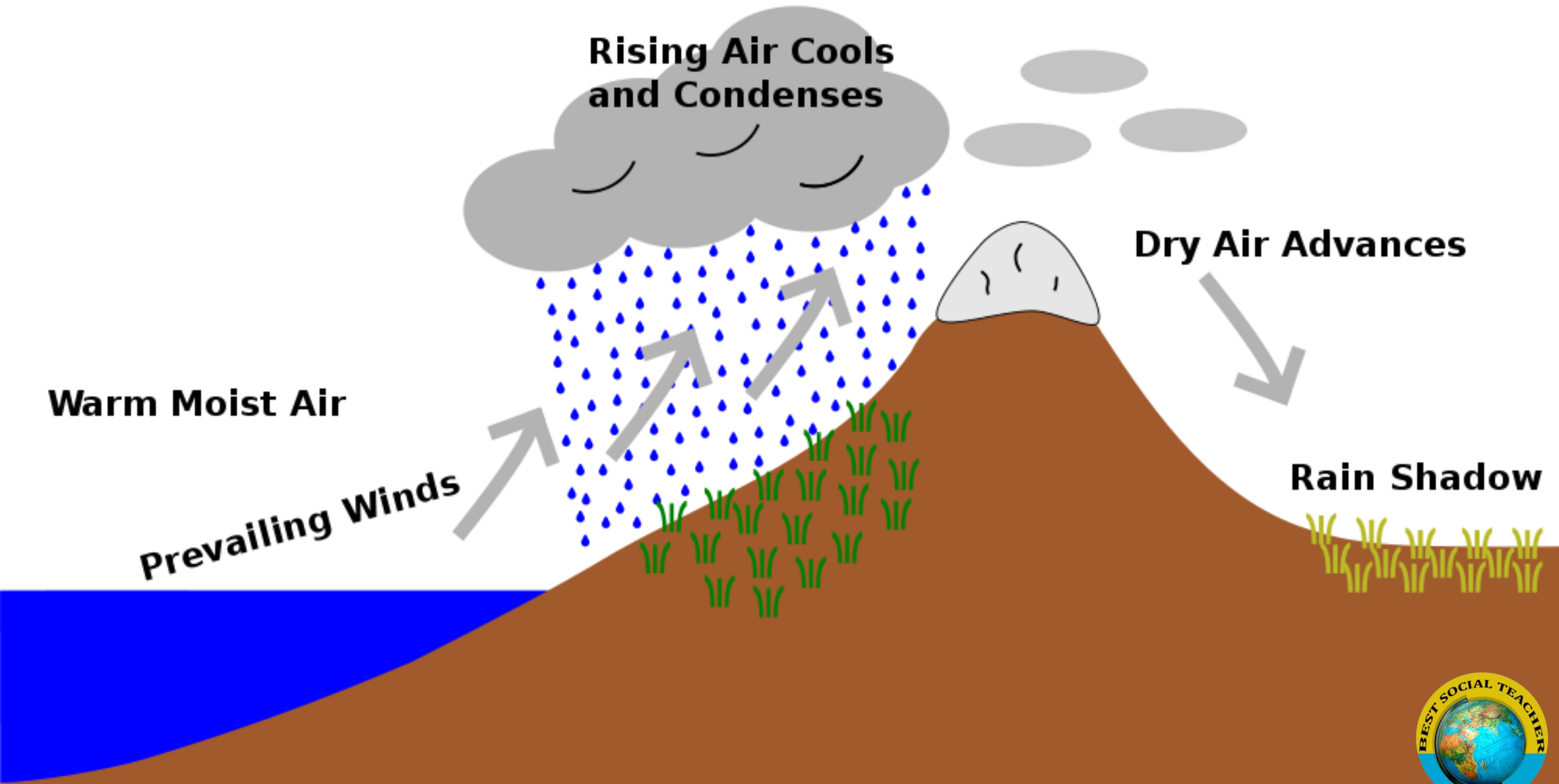
ఋతుపవన కాలంలో

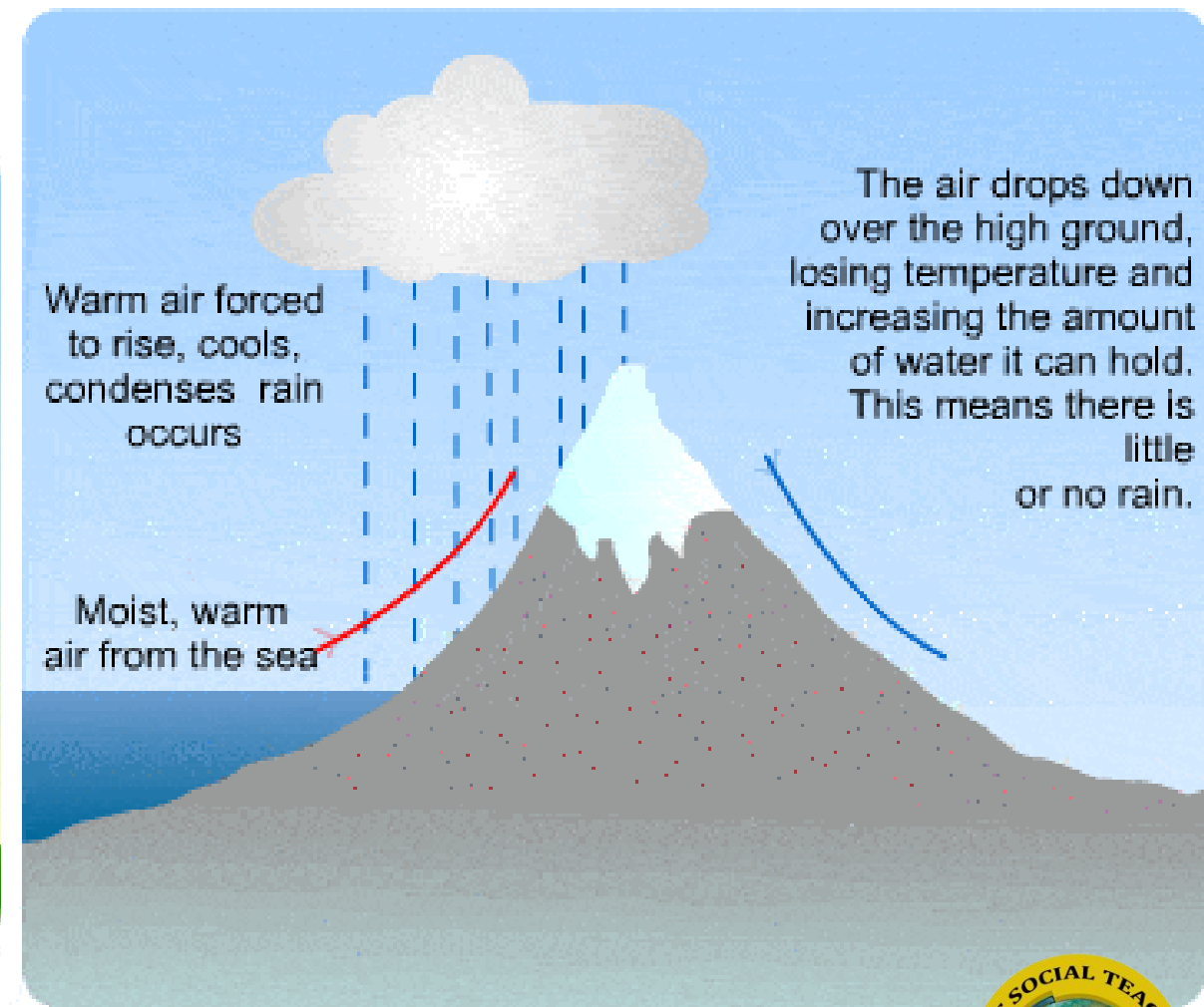
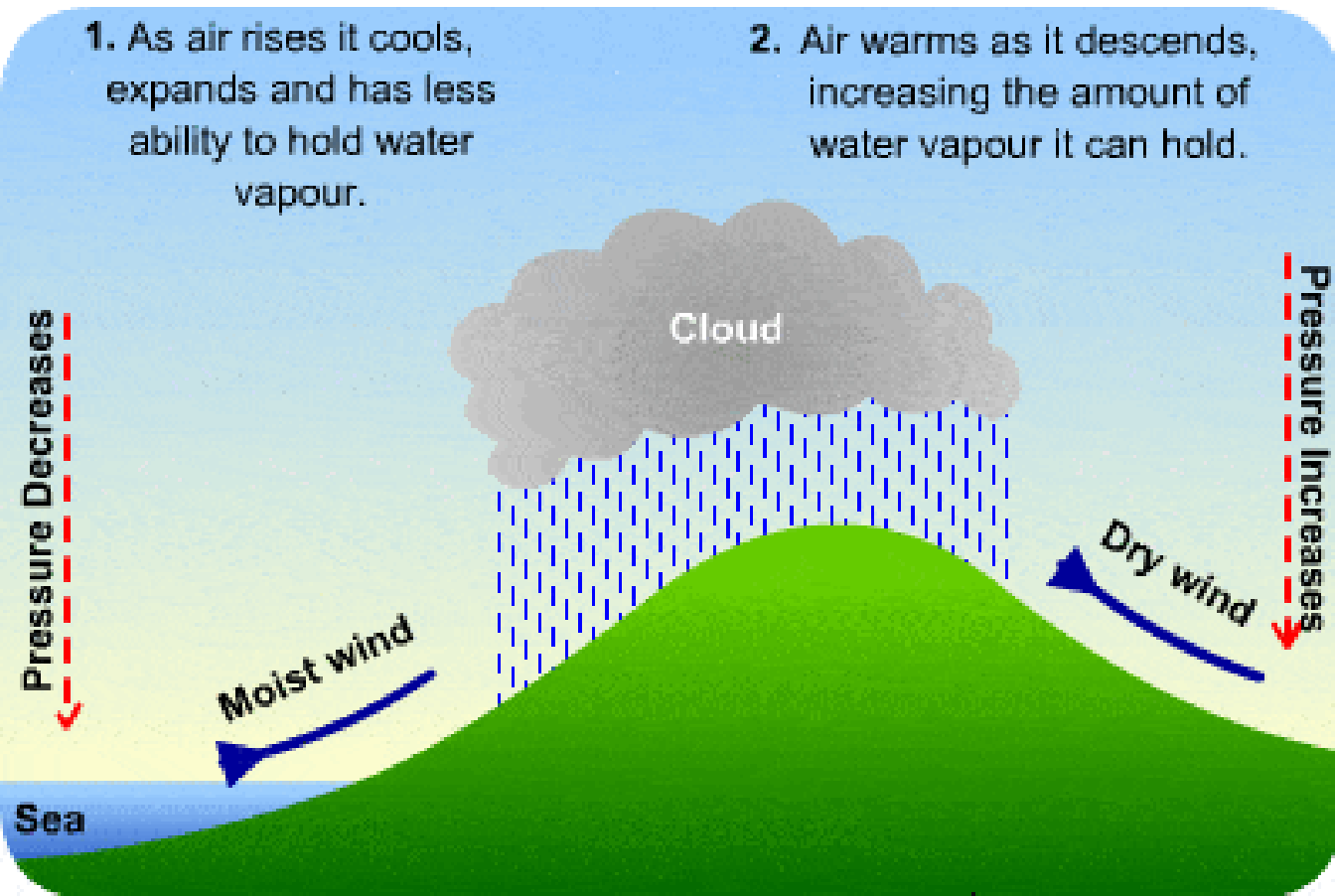
సంభవిస్తుంది.

పశ్చిమ తీరం వెంట పశ్చిమ కనుమల వల్ల,
ఈశాన్య ప్రాంతంలో ఎత్తైన కొండల వల్ల ఆ
ప్రాంతాలలో వర్షపాతం ఎక్కువగా ఉంటుంది.







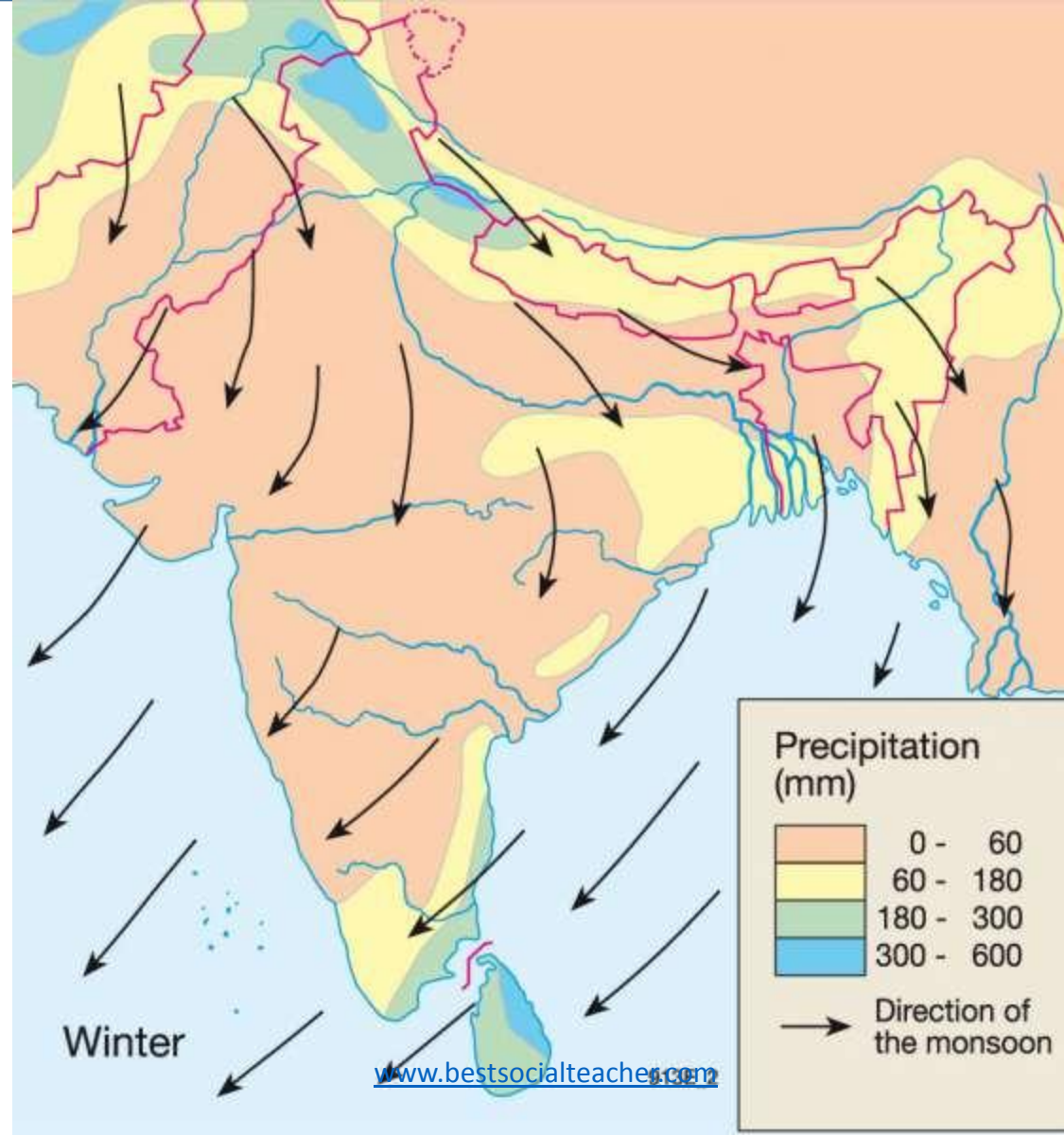


అరేబియా సముద్ర శాఖకి వర్షచ్ఛాయా
ప్రాంతంలోనూ, బంగాళాఖాతం శాఖకి
సమాంతరంగానూ ఉండటం వల్ల ఈ
కాలంలో తమిళనాడులోని కోరమాండల్
తీరంలో అంతగా వర్షం కురవదు.



తిరోగమన ఋతుపవనాలు

SRIJAYA MANEM



వేడిమి పెరుగుతున్న నెలల నుండి పొడిగా
ఉండే చలి పరిస్థితుల మధ్య అక్టోబరు,
నవంబరు నెలలు సంధికాలంగా ఉంటాయి.

తిరోగమున ఋతుపవన కాలంలో...

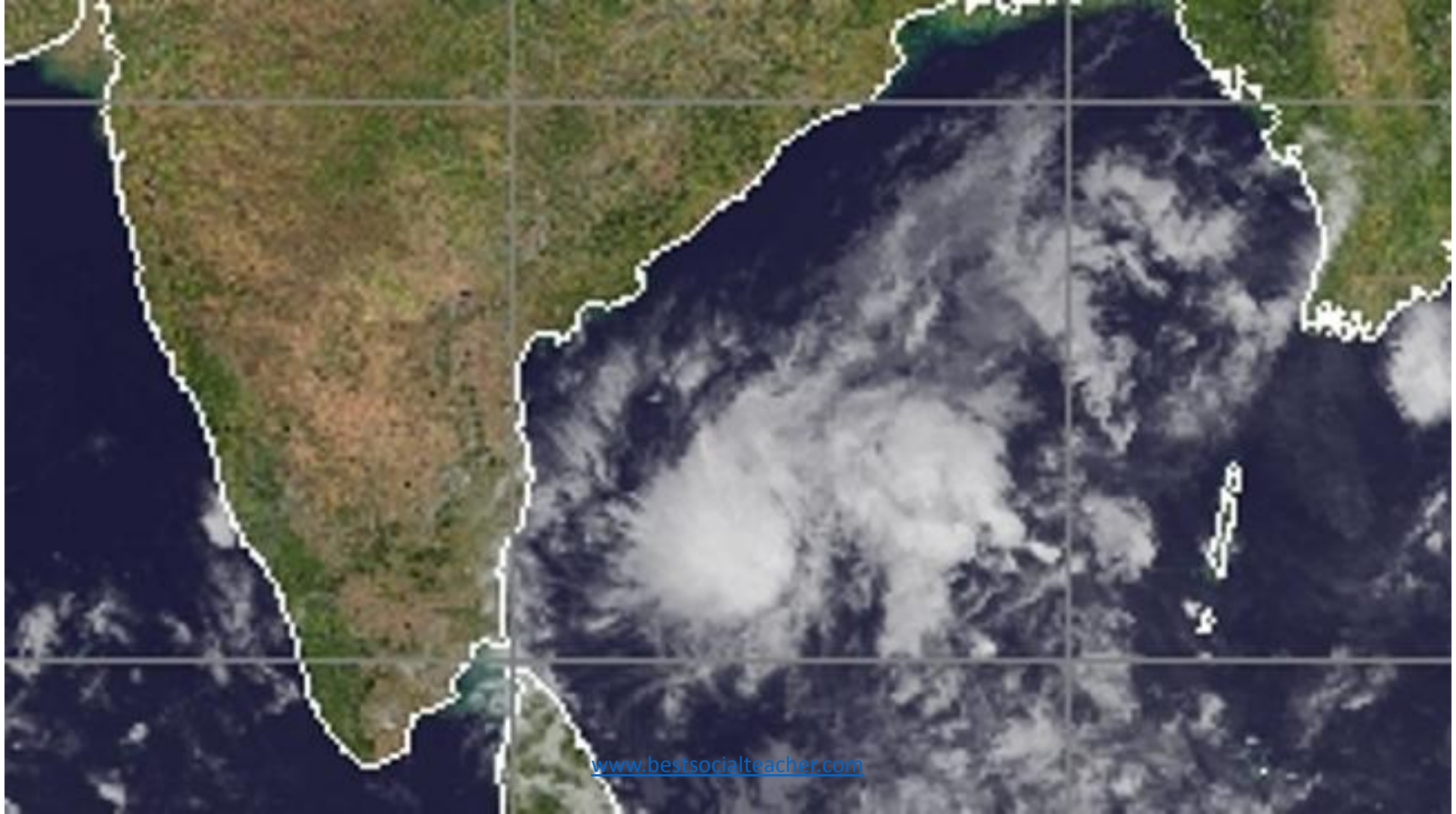
SRIJAYA MANEM

- నిర్మలమైన ఆకాశం
- ఉష్ణోగ్రతలు పెరుగుతుంటాయి.
- నేల తేమగా ఉంటుంది.
- గాలిలో అధిక తేమ,
- ఉక్కిపోత

దీనినే 'అక్టోబరు వేడిమి' అంటారు.



గతంలో వాయవ్య భారతంలో ఏర్పడిన అల్పపీడన పరిస్థితులు
నవంబరు ఆరంభం నాటికి బంగాళాఖాతంలో ఏర్పడతాయి.

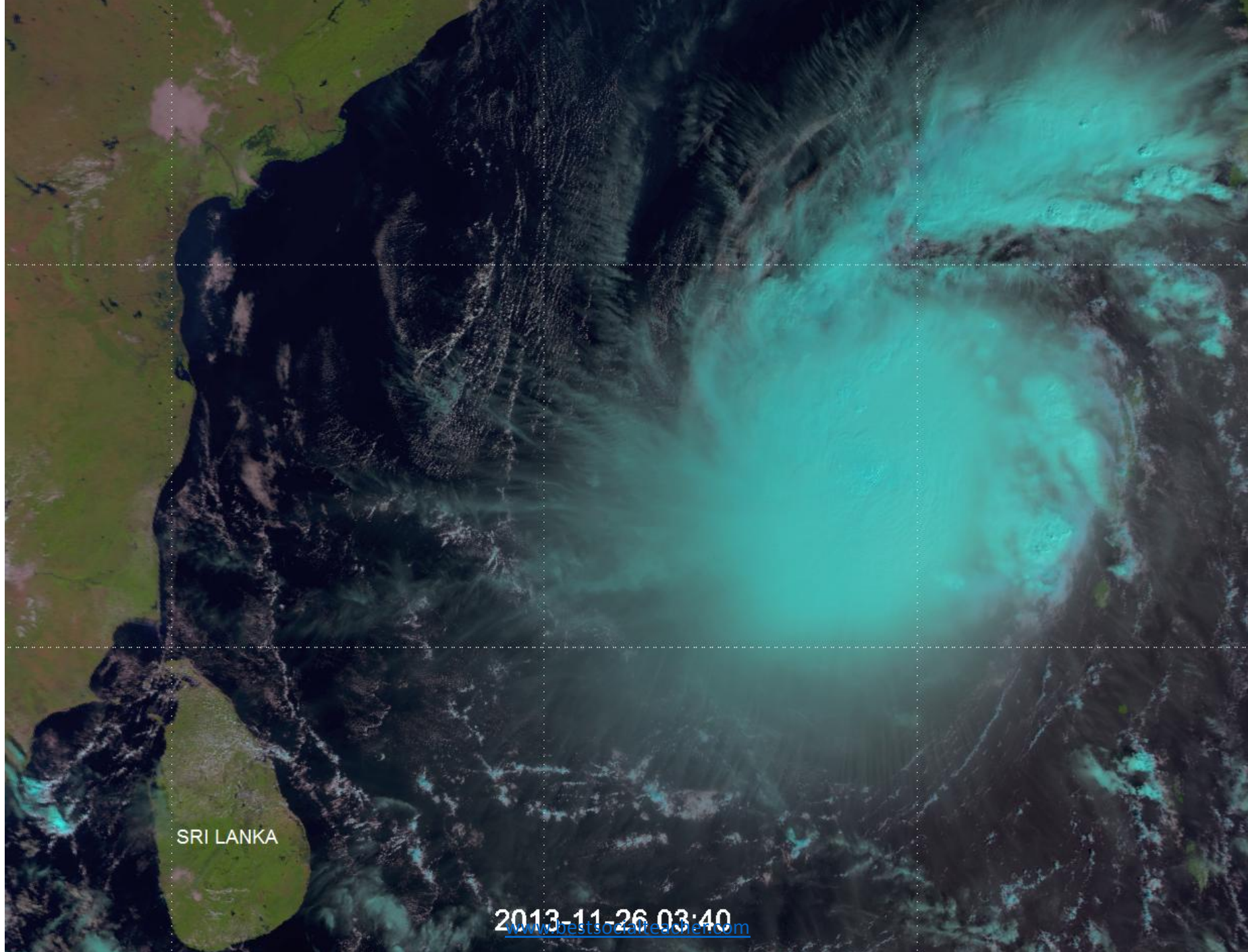


అల్పపేడన ప్రాంతం బాగా
దక్షిణానికి మారుతుంది.



ఈ కాలంలో అండమాన్
ప్రాంతంలో తుఫానులు,
వాయుగుండాలు ఏర్పడతాయి.





2013-11-26 03:40
www.bestsocialteacher.com

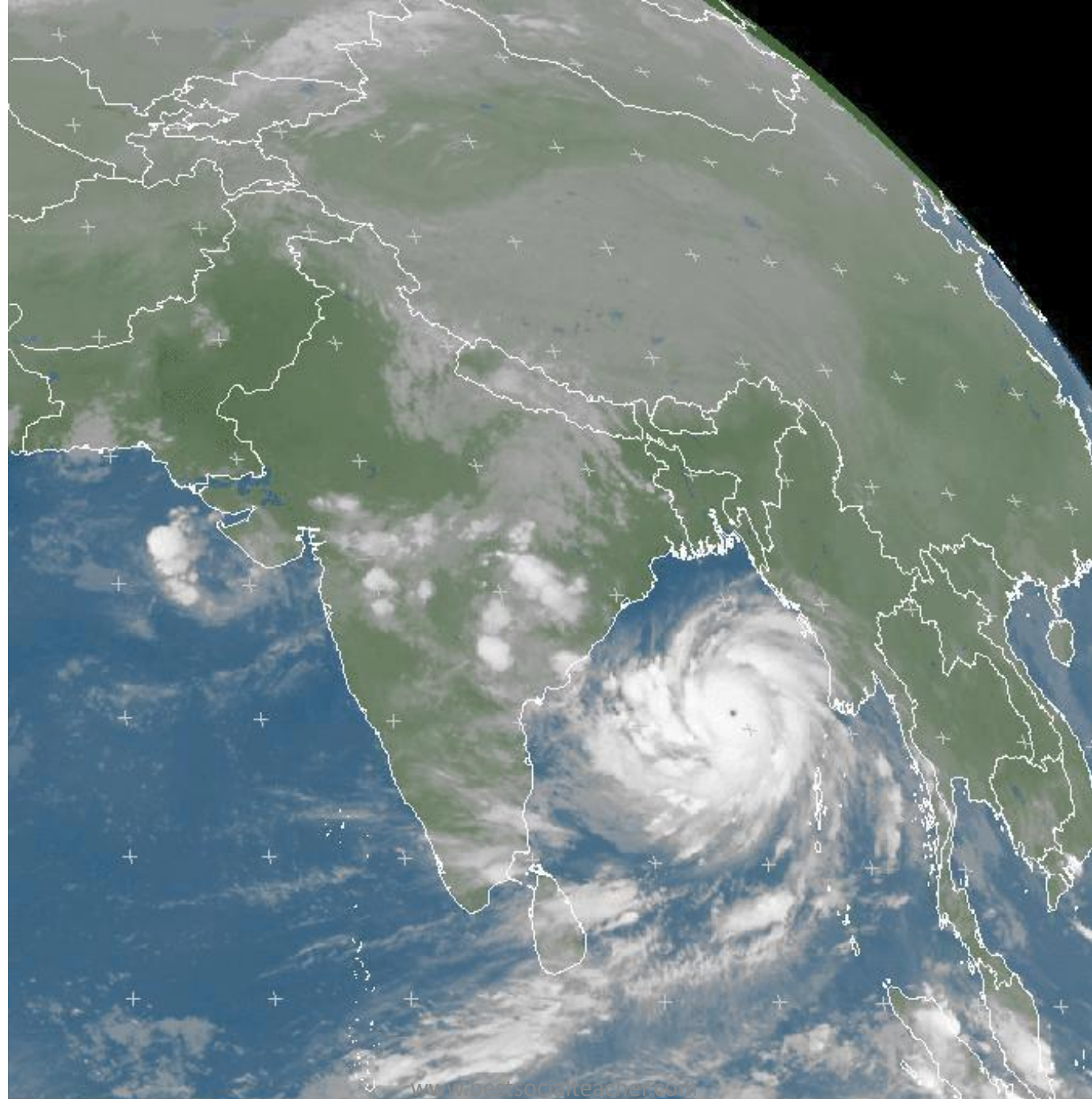


ఇవి బంగాళాఖాతంలో పుడతాయి.
ఈ ఉష్ణ ప్రాంత తుఫానులు చాలా
విధ్వంసకరంగా ఉంటాయి.





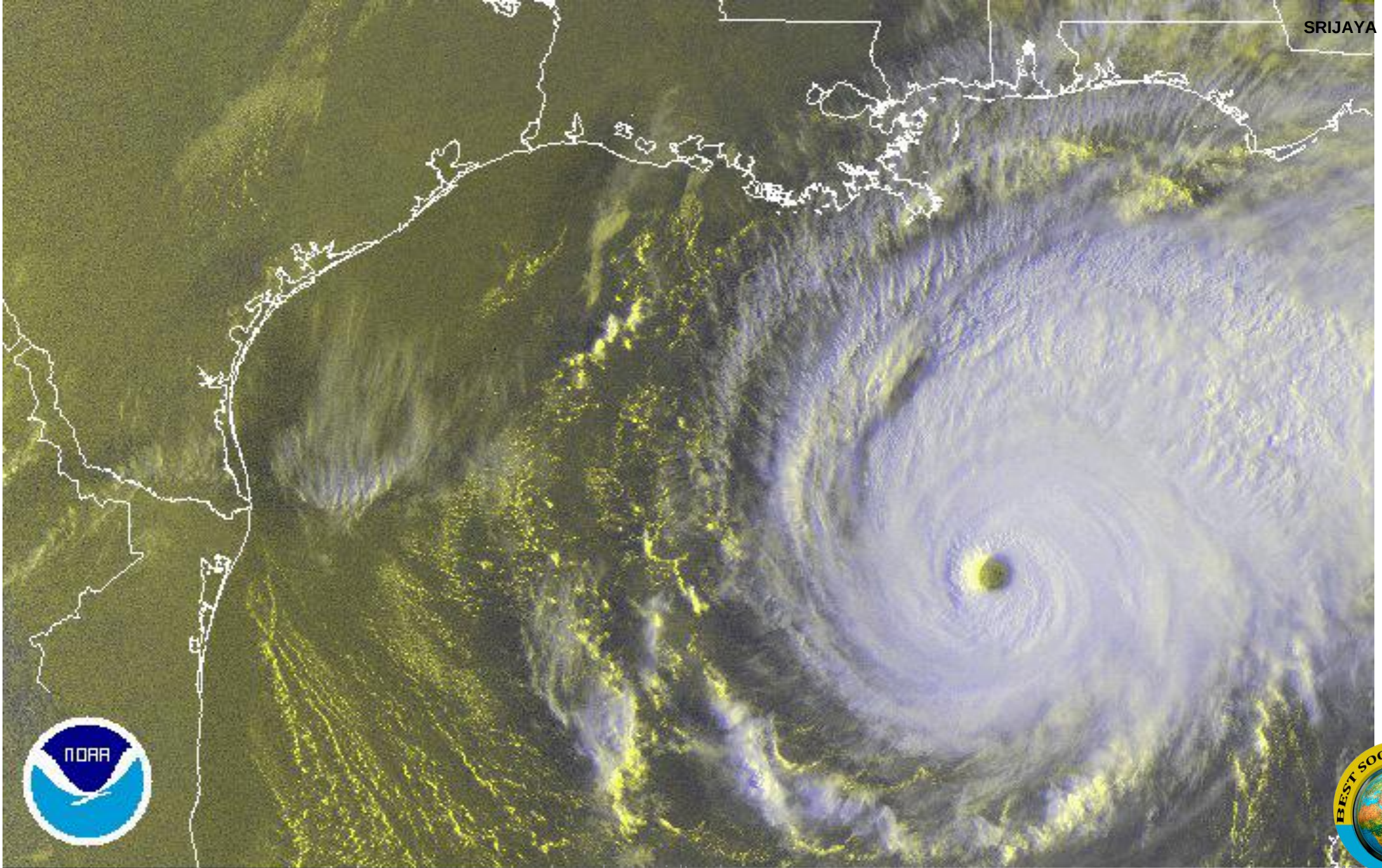
గోదావరి, కృష్ణా, కావేరీ నదుల
డెల్టా ప్రాంతాలు వీటి ప్రతాపానికి
గురవుతాయి.



MET7-IODC IR115 2013-10-10 18:00 UTC

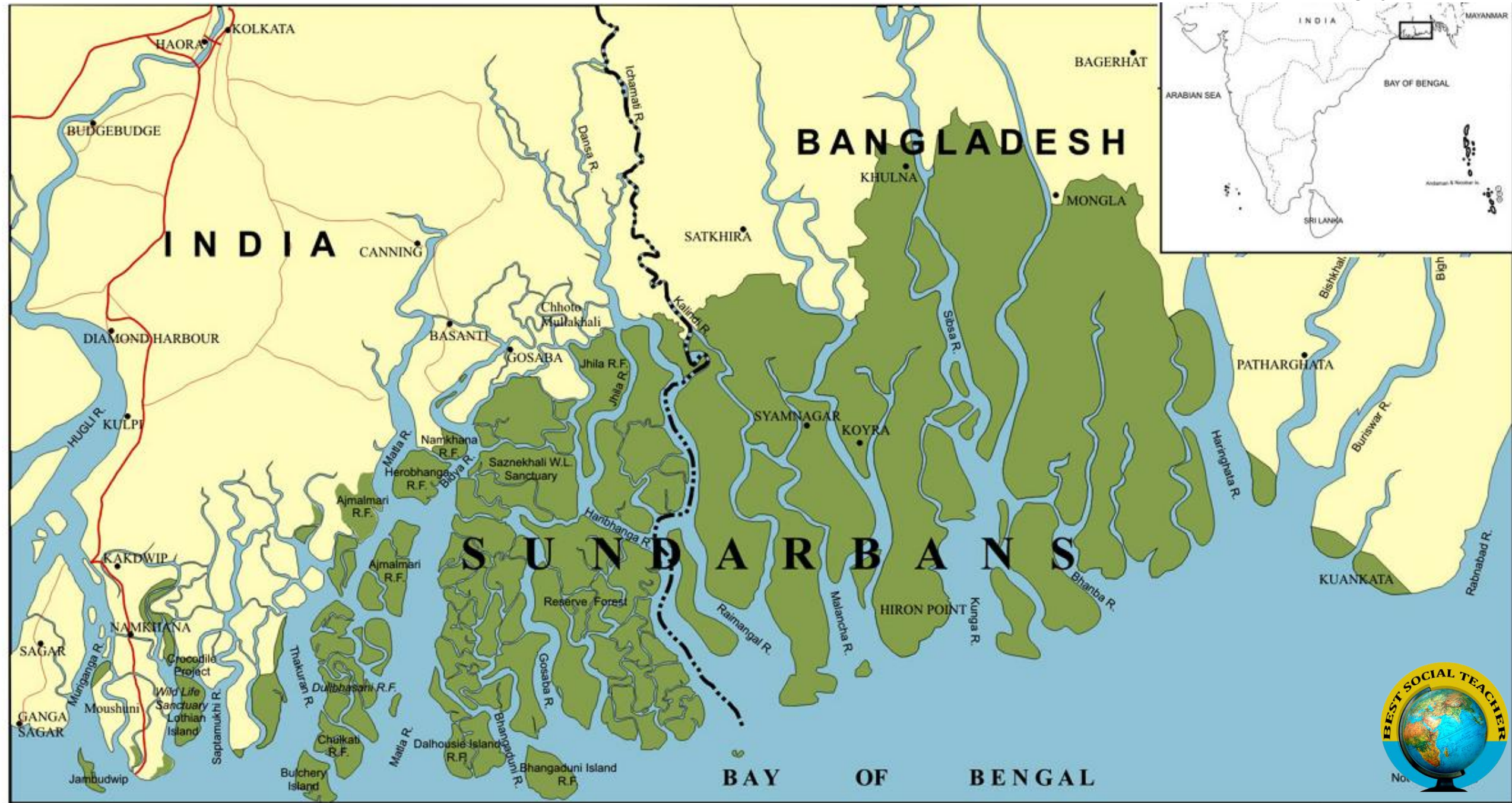
 EUMETSAT





అప్పుడప్పుడు ఈ తుఫానులు
సుందరవనాలను, బంగ్లాదేశ్ ను
కూడా తాకుతాయి.







కోరమాండల్ ప్రాంతంలో అధిక
వర్షం తుఫానులు, వాయుగుండాల
వల్ల సంభవిస్తుంది.



సాంప్రదాయ భారతీయ నెలలు

SRIJAYA MANEM

ఋతువులు	తెలుగు నెలలు (చాంద్రమాన సంవత్సరం)	ఇంగ్లీషు నెలలు (సూర్యమాన సంవత్సరం)
వసంతం	చైత్రం – వైశాఖం	మార్చ్ – ఏప్రిల్
గ్రీష్మం	జ్యేష్ఠం – ఆషాఢము	మే – జూన్
వర్ష	శ్రావణం – భాద్రపదం	జూలై – ఆగస్టు
శరత్	ఆశ్వయుజం – కార్తికం	సెప్టెంబర్ – అక్టోబర్
హేమంతం	మార్గశిరం – పుష్యం	నవంబర్ – డిసెంబర్
శిశిరం	మాఘం – ఫాల్గుణం	జనవరి – ఫిబ్రవరి

భూగోళం వేడెక్కటం, శీతోష్ణస్థితిలో మార్పు

మండుతున్న బంతి నుంచి భూగోళం ఏర్పడిన క్రమంలో ఎన్నో వాయువులు వెలువడ్డాయి.

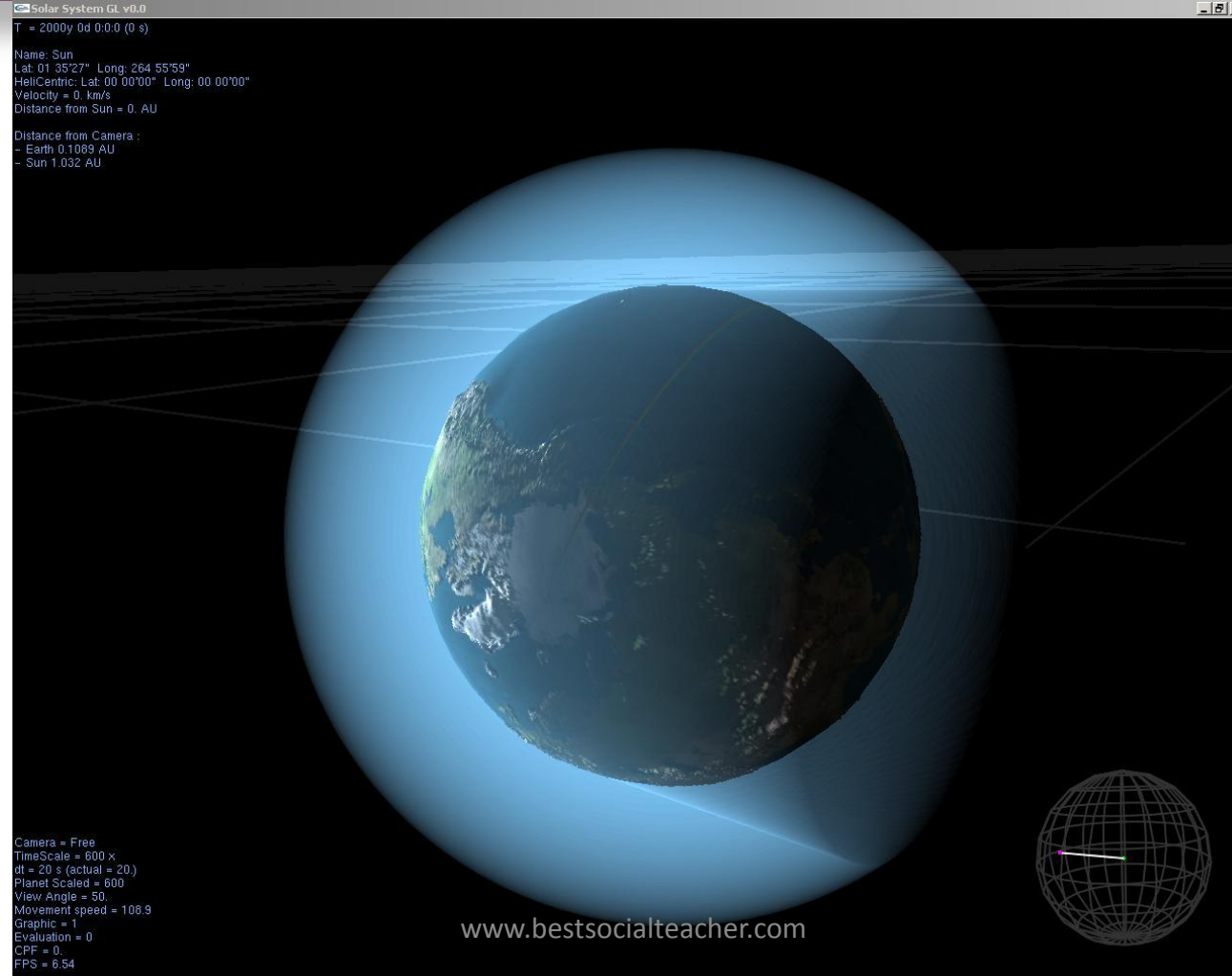


భూమి గురుత్వాకర్షణ శక్తి వల్ల ఈ వాయువులు రోదసిలోకి
తప్పించుకోలేవు.

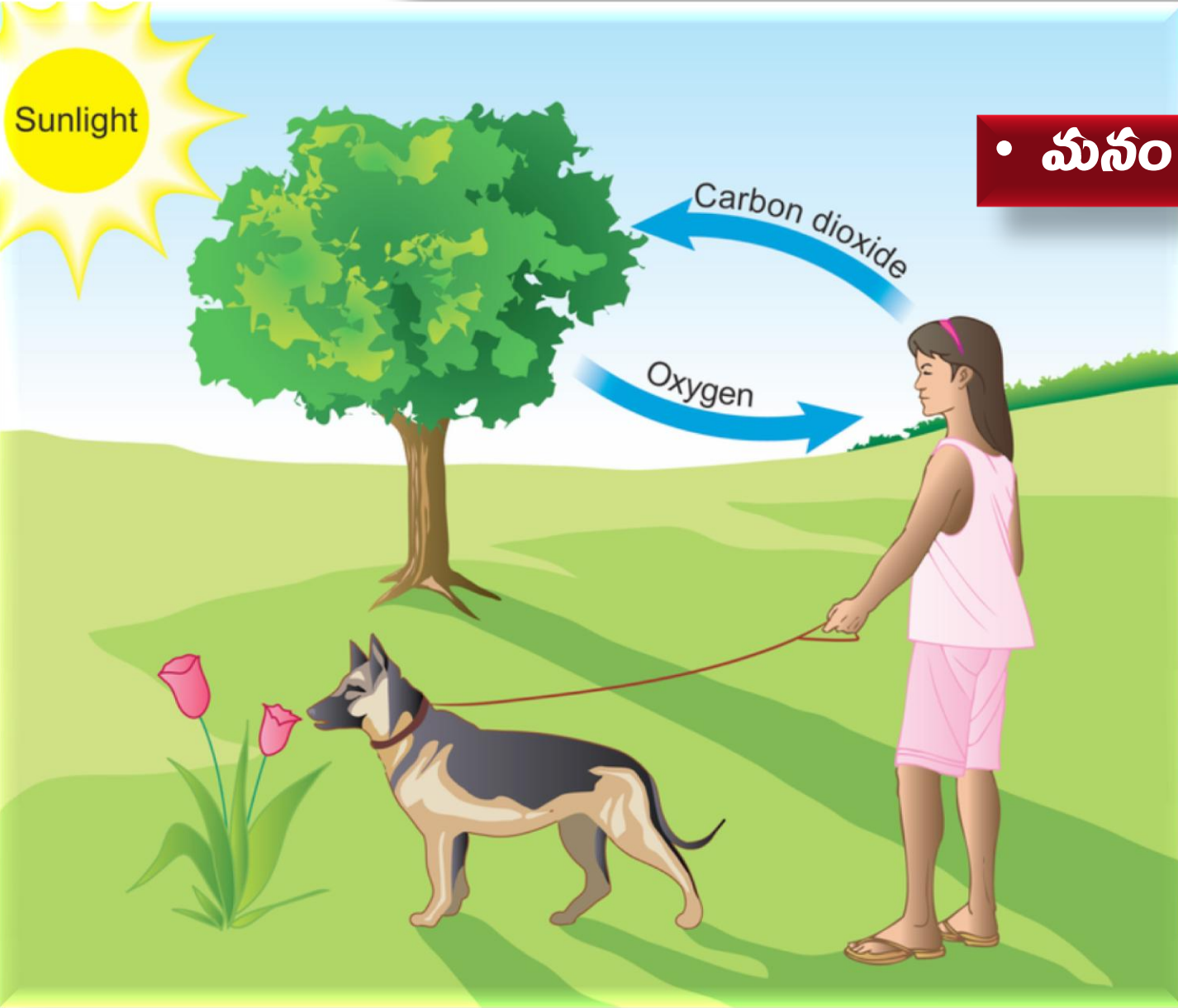
SRIJAYA MANEM



ఫలితంగా భూమిచుట్టూ వాయువుల పొర ఒకటి
ఏర్పడింది.దీనినే వాతావరణం అంటారు.

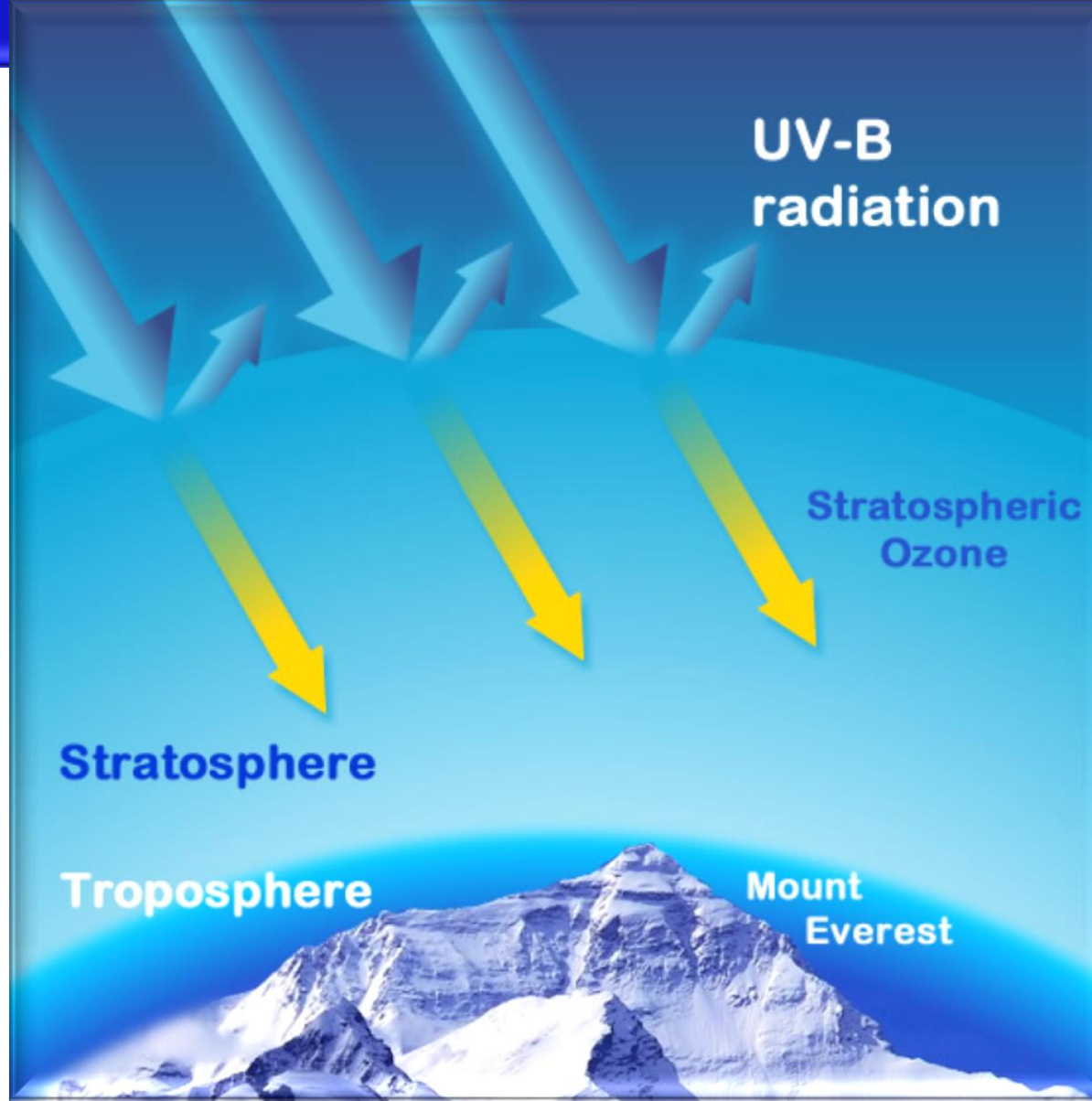


వాయుచక్రం ఉపయోగాలు



- మనం పీల్చుకునే ప్రాణ వాయువునిస్తుంది.

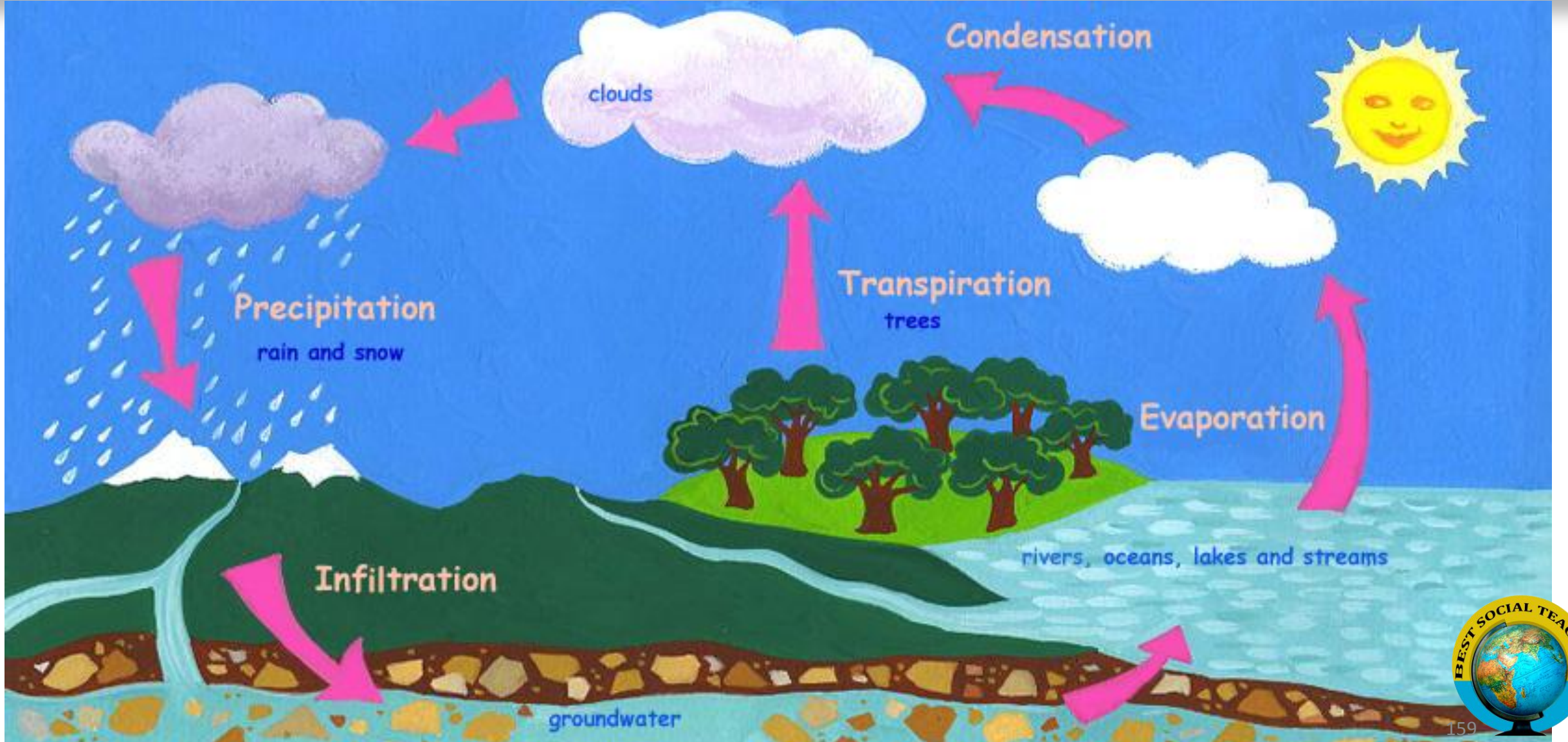
- సూర్యుని అతిదీర్ఘదీప్తి కిరణాల నుండి కాపాడే ఓజోన్ పొర.



- మనకు అవసరమైన మాంసకృత్తులు తయారు చేయడానికి మొక్కలు వినియోగించుకునే నత్రజని.



• జలచక్రం వాతావరణం గుండానే ఏర్పడుతుంది.



•మనలను వెచ్చగా ఉంచుతుంది.



వారావరణం భూమిని కప్పి ఉంచే తెలికవంటి,
బాగా పనిచేసే దుప్పటి లాంటిది.



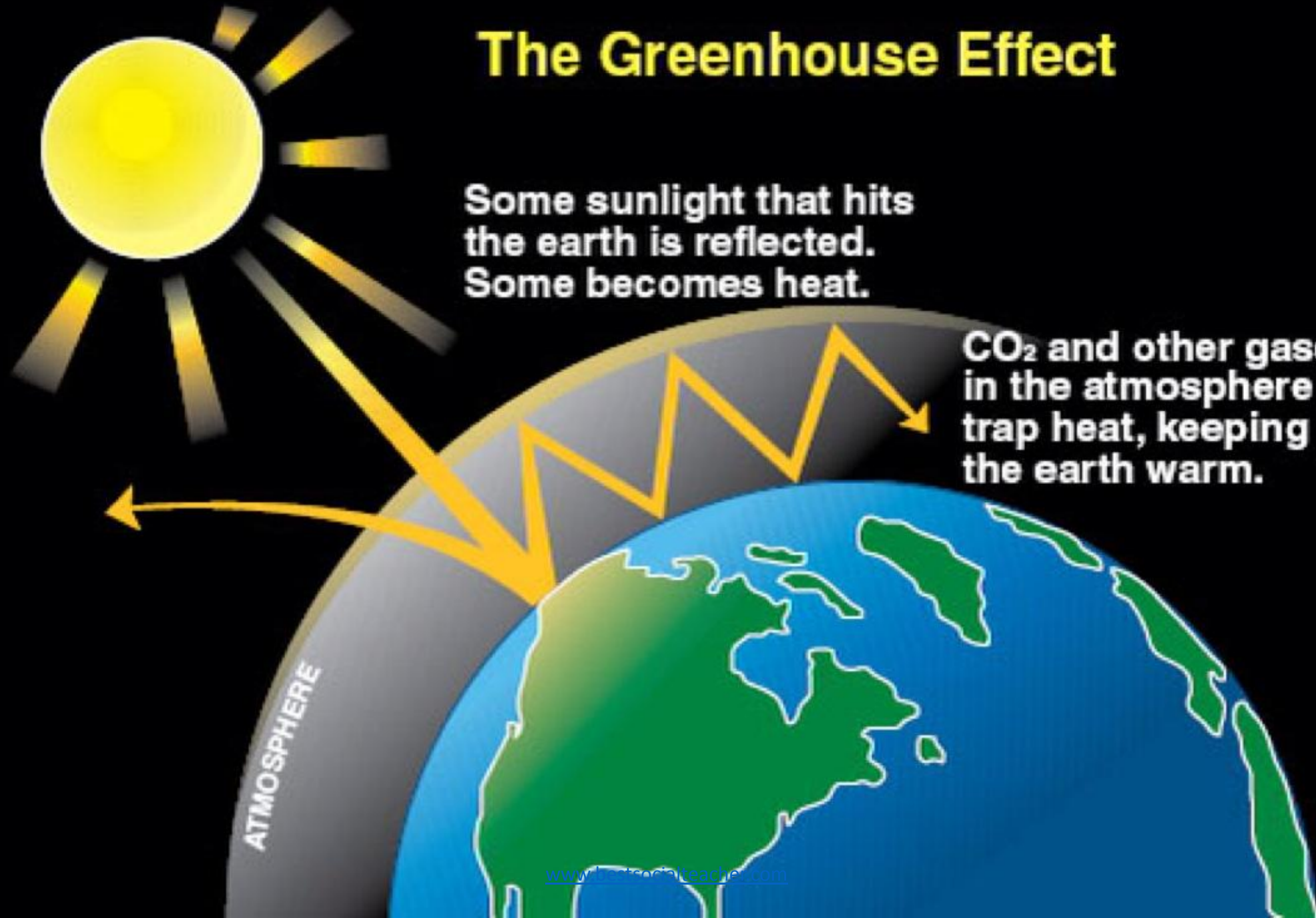
భూమిని చేరుకునే సౌరశక్తి అంతా తిరిగి
రోదసిలోకి వికిరణం చెందకుండా
వాతావరణం కొంత శక్తిని పట్టి
ఉంచుతుంది. దీనినే హరిత గృహ ప్రభావం
అంటారు.



The Greenhouse Effect

Some sunlight that hits the earth is reflected. Some becomes heat.

CO₂ and other gases in the atmosphere trap heat, keeping the earth warm.



భూమిపై వాతావరణమే లేకపోతే ఇది చాలా చల్లగా ఉండేది.



www.bestsocialteacher.com



19 వ శతాబ్దం నుంచి భూగోళం చాలా వేగంగా వేడెక్కుతోంది.



అంతకు ముందు భూమి వేడెక్కడానికి
లేదా చల్లబడటానికి చాలా సమయం
పట్టింది. దీనివల్ల భూమి మీద ప్రాణులు
మారుతున్న పరిస్థితులకు అనుగుణంగా
మారటానికి సమయం దొరికింది.



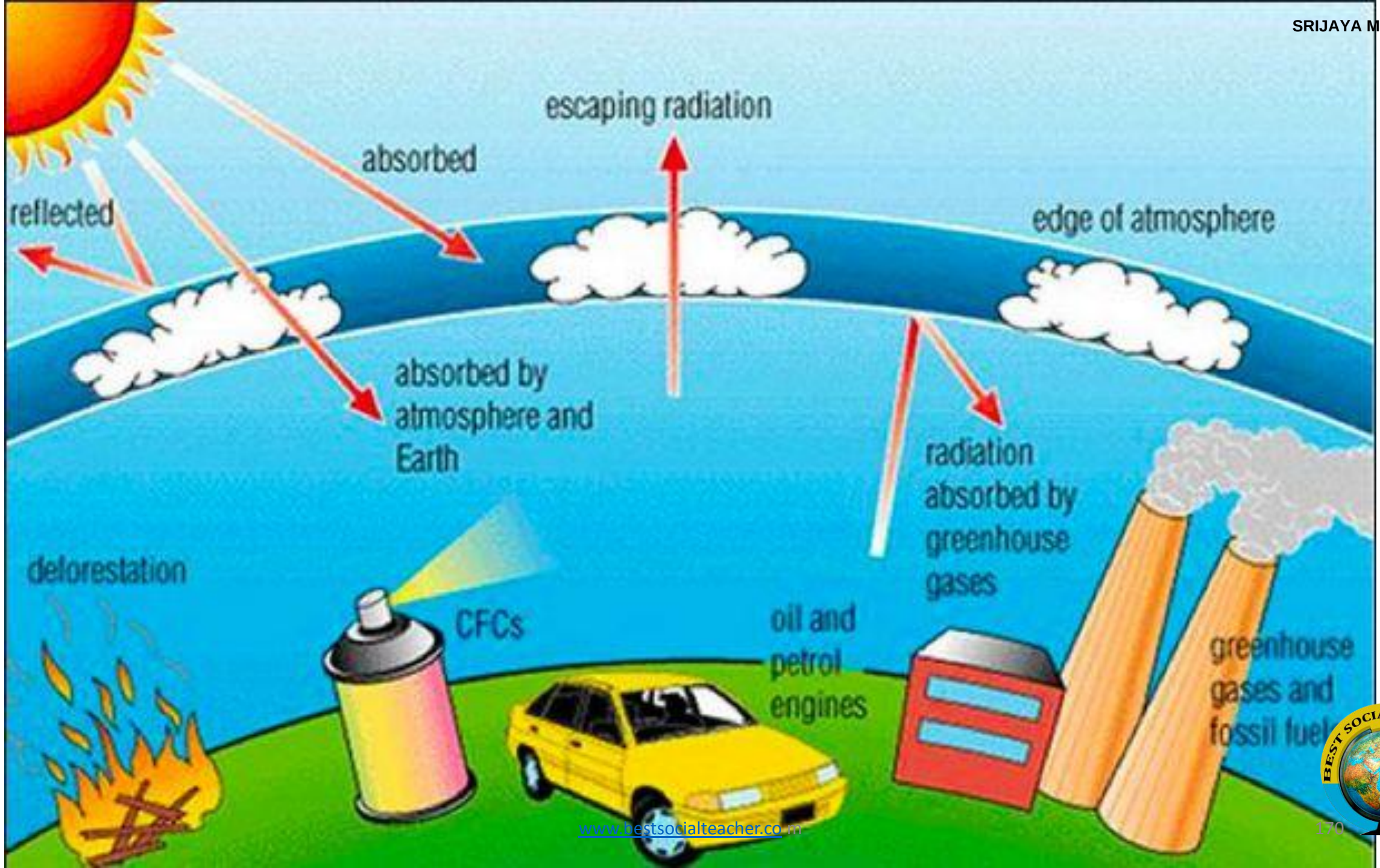
ఇప్పుడు భూమి చాలా తొందరగా
వేడెక్కుతోంది. ఇది వినాశకర
మార్పులకు దారితీయవచ్చు.





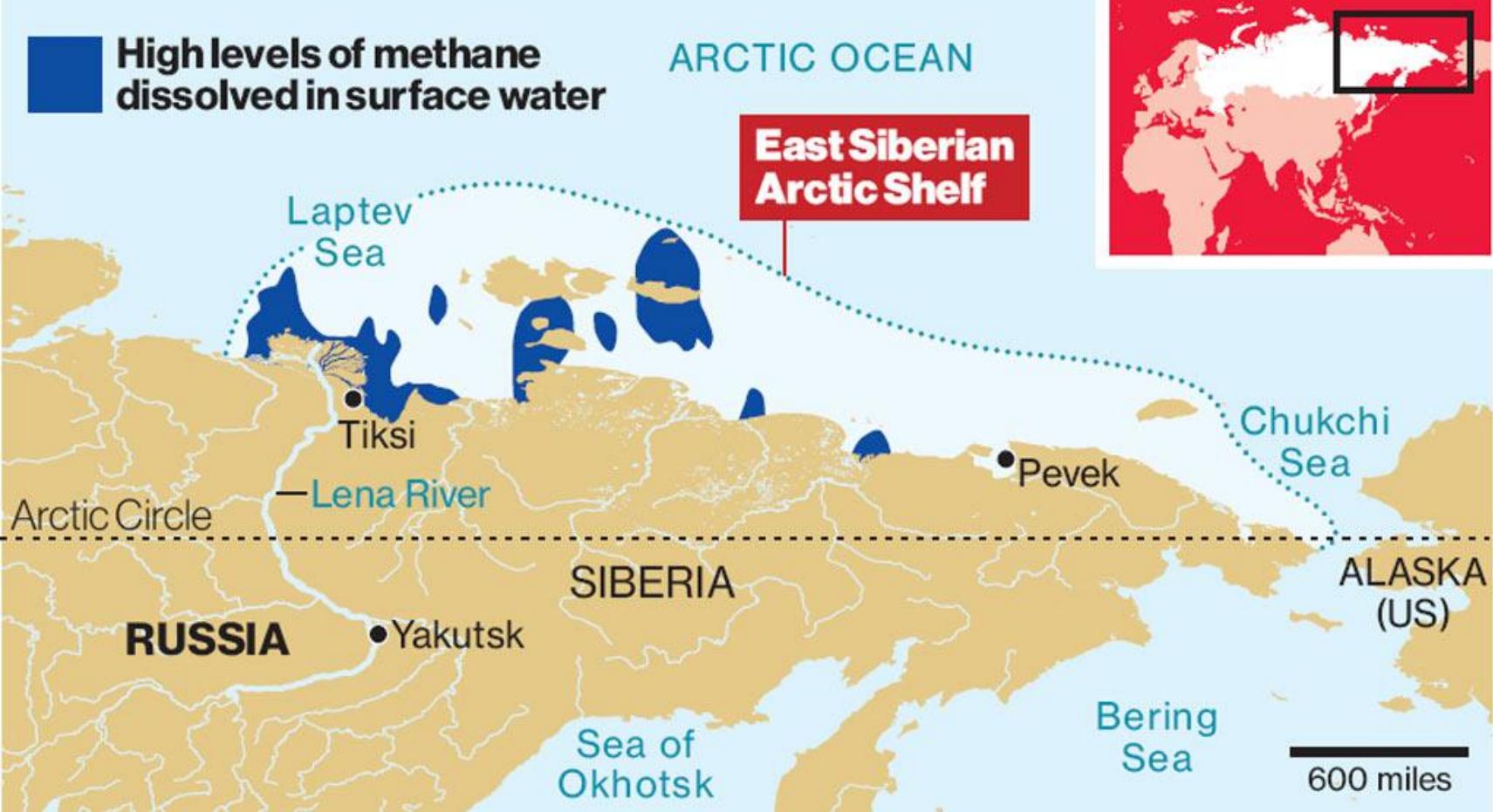
పారిశ్రామిక విప్లవం తరువాత భూమి
వేడెక్కటానికి కారణం మానవ చర్యలే.కాబట్టి
ప్రస్తుతం భూమి వేడెక్కటాన్ని మానవ
కారణంగా భూగోళం వేడెక్కటం అంటారు.





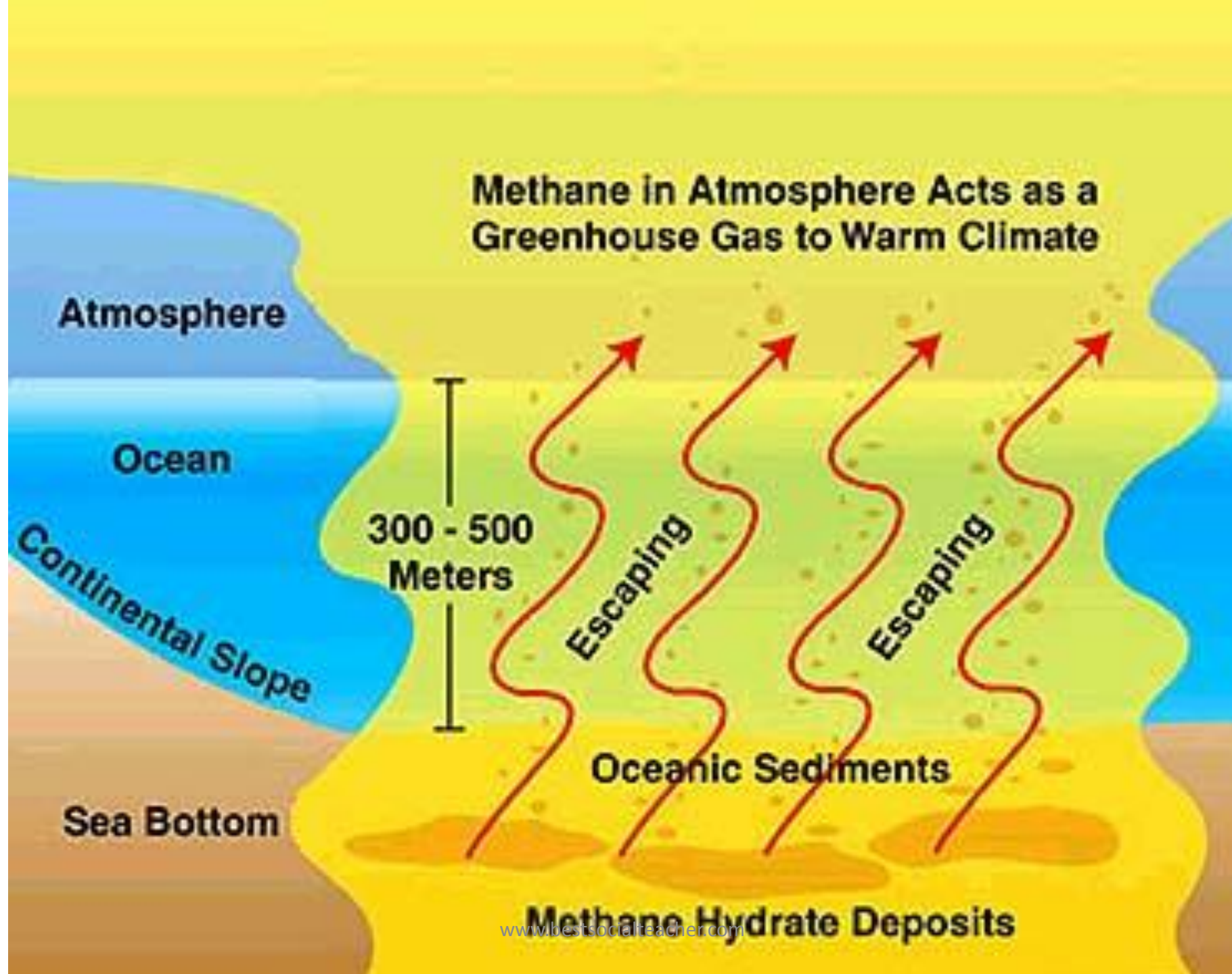
ఇటీవల కాలంలో శాస్త్రజ్ఞులు ఉత్తర
అక్షాంశాల వద్ద గల గడ్డ కట్టిన టండ్రాల
క్రింద పెద్ద మొత్తంలో మీథేన్ వాయువు
ఉందని కనుగొన్నారు.





భూగోళ ఉష్ణోగ్రతలు పెరుగుతున్న కొద్దీ
టెండ్రాలలో గడ్డ కట్టిన **మంచు మరింతగా**
కరుగుతుంది. ఫలితంగా మంచు కింద ఉన్న
మీథేన్ వాతావరణంలోకి విడుదల అవుతుంది.





హరిత గృహ వాయువుగా కార్బన్
డై ఆక్సైడ్ కంటే మీథేన్ మరింత
శక్తివంతంగా పనిచేస్తుంది.



మానవ జనిత కారణాల వల్ల భూగోళం వేడెక్కడం

AGW అనేక మార్పులకు కారణమవుతుంది.

1. స్వల్పకాలిక మార్పులు (వాతావరణ మార్పులు)
2. దీర్ఘకాలిక మార్పులు (శీతోష్ణస్థితి మార్పులు)



హరిత గృహ వాయువుల ఉద్ధారాలను అన్ని
దేశాలలో తగ్గించడానికి ఒప్పందం
కుదుర్చుకోవడానికి జరుగుతున్న అంతర్జాతీయ
ప్రయత్నాలు ఇంకా ఫలించలేదు.



ఈ పరిస్థితిని ఎదుర్కోటానికి శీతోష్ణస్థితి
మార్పుపై ప్రపంచ దేశాల మధ్య అంతర
ప్రభుత్వ సంఘం (IPCC) ఏర్పడింది.

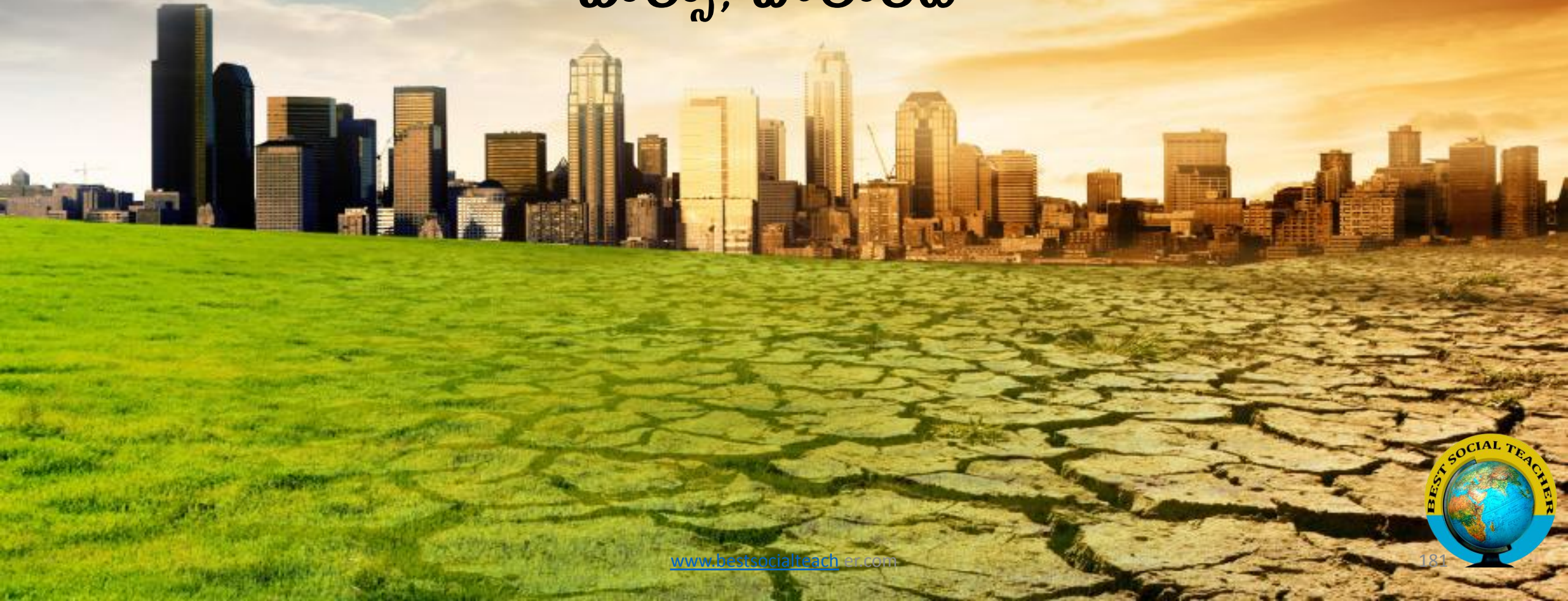
AGW తగ్గించడానికి, వాతావరణ మార్పు
వేగాన్ని తగ్గించడానికి ఒక ఒడంబడిక
ఏర్పరచుకొనేలా అన్ని దేశాలతో అనేక
సమావేశాలను ఈ సంఘం నిర్వహించింది. ఏది
విజయవంతం కాలేదు.





INTER-GOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE 201

ವಾರ್ಷಿಕ, ಪೊಲಾಂಡ್

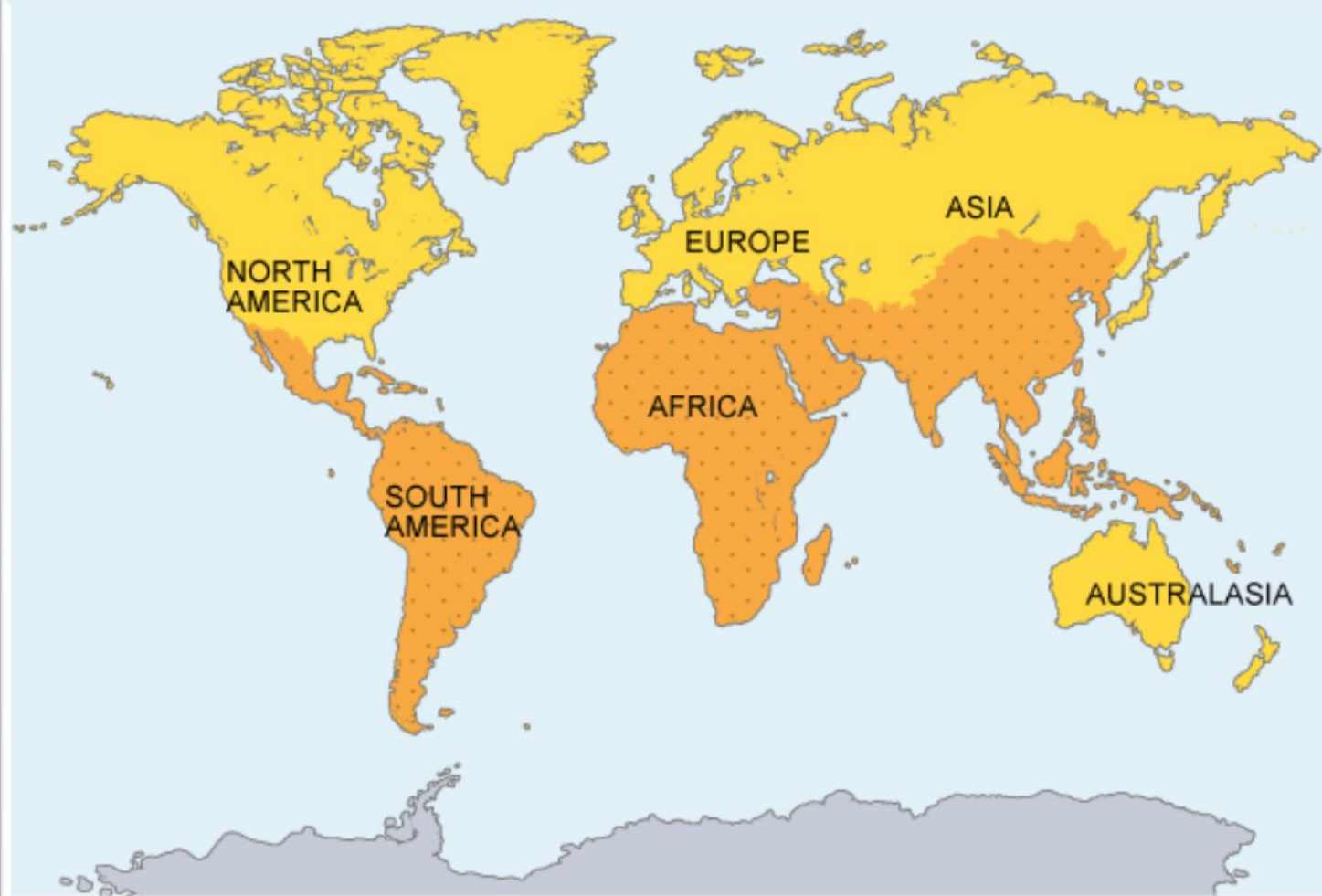


2013 లో జరిగిన పోలాండ్ లోని
వార్సాలో జరిగిన సమావేశం కూడా
ఎటువంటి ఒడంబడికను సాధించలేక
పోయింది.



అభివృద్ధి చెందిన, అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల మధ్య విభేదాలు.

SRIJAYA MANEM



Developed countries



www.bestsocialteacher.com

Developing countries



అభివృద్ధి చెందుతున్న
దేశాల్లారా! హరిత గృహ
వాయువులను పెంచే బొగ్గు
వినియోగం ఇతర
కార్యకలాపాలను
తగ్గించండి.

అభివృద్ధి
చెందిన
దేశాలు

మీరుకూడా బొగ్గు వంటి
 శిలాజ ఇంధనాలు
 మండించడం వల్లే అభివృద్ధి
 చెందారు.అవి
 వినియోగించకపోతే మేము
 అభివృద్ధి చెందలేము.

అభివృద్ధి
 చెందుతున్న
 దేశాలు

అయితే దీనికి
పరిష్కారం
ఏమిటి?

అభివృద్ధి
చెందిన
దేశాలు

మేము కూడా అభివృద్ధి
చెందడానికి మీరే
ప్రత్యామ్నాయాలు
చూపండి.

అభివృద్ధి
చెందుతున్న
దేశాలు

మానవ కారణంగా భూగోళం
వేడెక్కుతోందనే విషయాన్ని అనేక
మంది శాస్త్రజ్ఞులు ఒప్పుకుంటున్నారు.



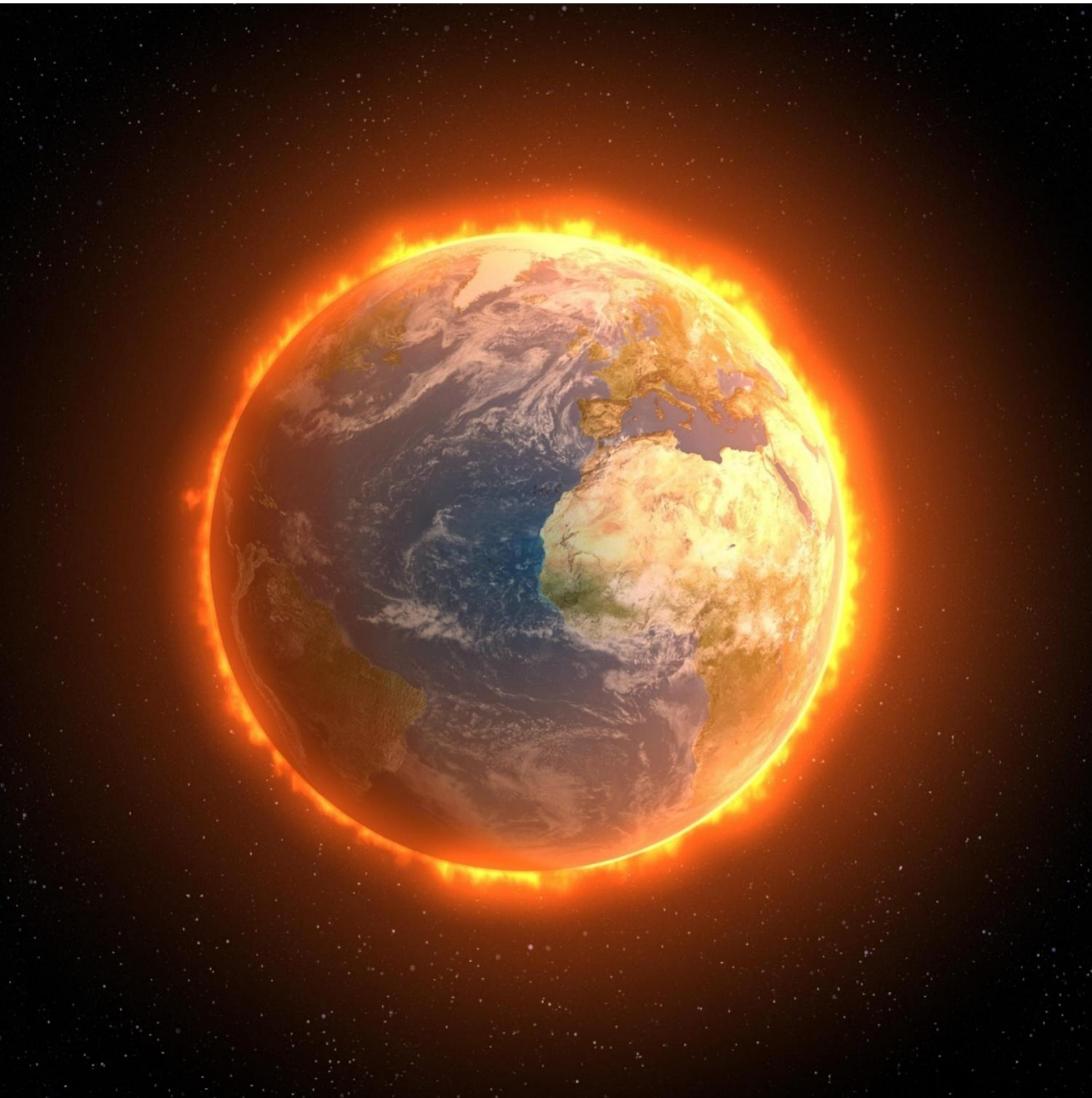
భూగోళం వేడెక్కడానికి దోహదం చేసే ఒక మానవ
కారణం అడవులు నరికి వేయడం.



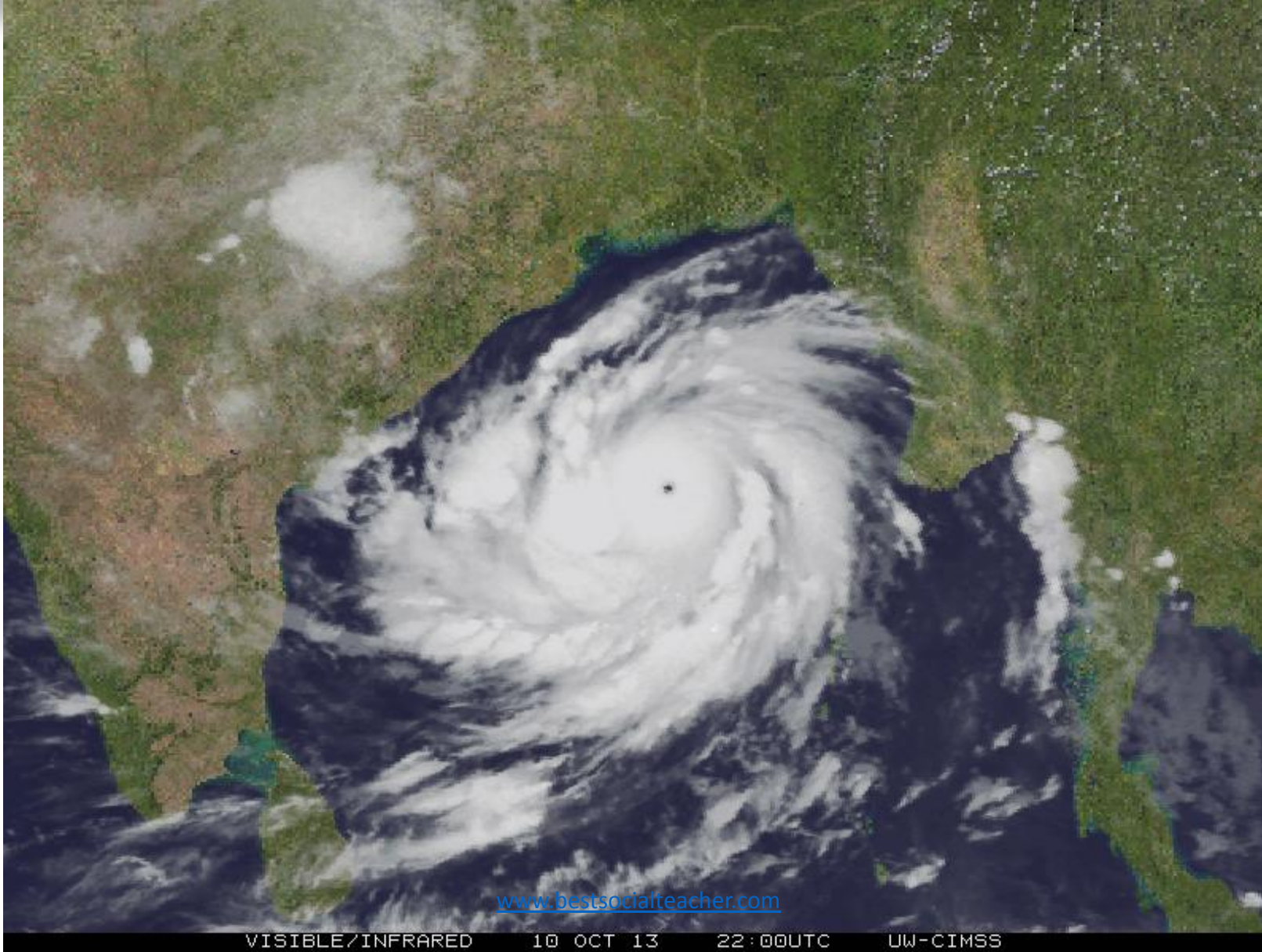
భారతదేశంపై శీతోష్ణస్థితి మార్పుల ప్రభావం.

**2°సెంటిగ్రేడు సగటు ఉష్ణోగ్రతలు
పెరగడం వల్ల సముద్రమట్టం ఒక
మీటరు పెరుగుతుంది.**





ఐలా తుఫాను కారణంగా 2009లో సుందర్ బన్ ప్రాంతం అతలాకుతలం అయింది.



www.bestsocialteacher.com



ఉష్ణోగ్రత ప్రభావం వర్షపాతం మీద ఉంటుంది.

SRIJAYA MANEM

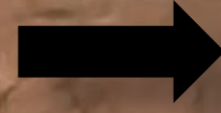


కొన్ని ప్రాంతాలలో వర్షపాతం
ఎక్కువగా ఉంటే, కొన్ని ప్రాంతాలు
వర్షాభావానికి గురి కావచ్చు.



అంటే వరదలు, కరువులు ఎక్కువయ్యే
అవకాశం ఉంది. దీనివల్ల వ్యవసాయము,
ప్రజల జీవనోపాధులు
ప్రభావితమవుతాయి.

అధిక వర్షాలు



వరదలు

SRIJAYA MANEM



www.bestsocialteacher.com



196

MakeAGIF.com

తక్కువ వర్షాలు కరువుకు దారి తీస్తాయి.

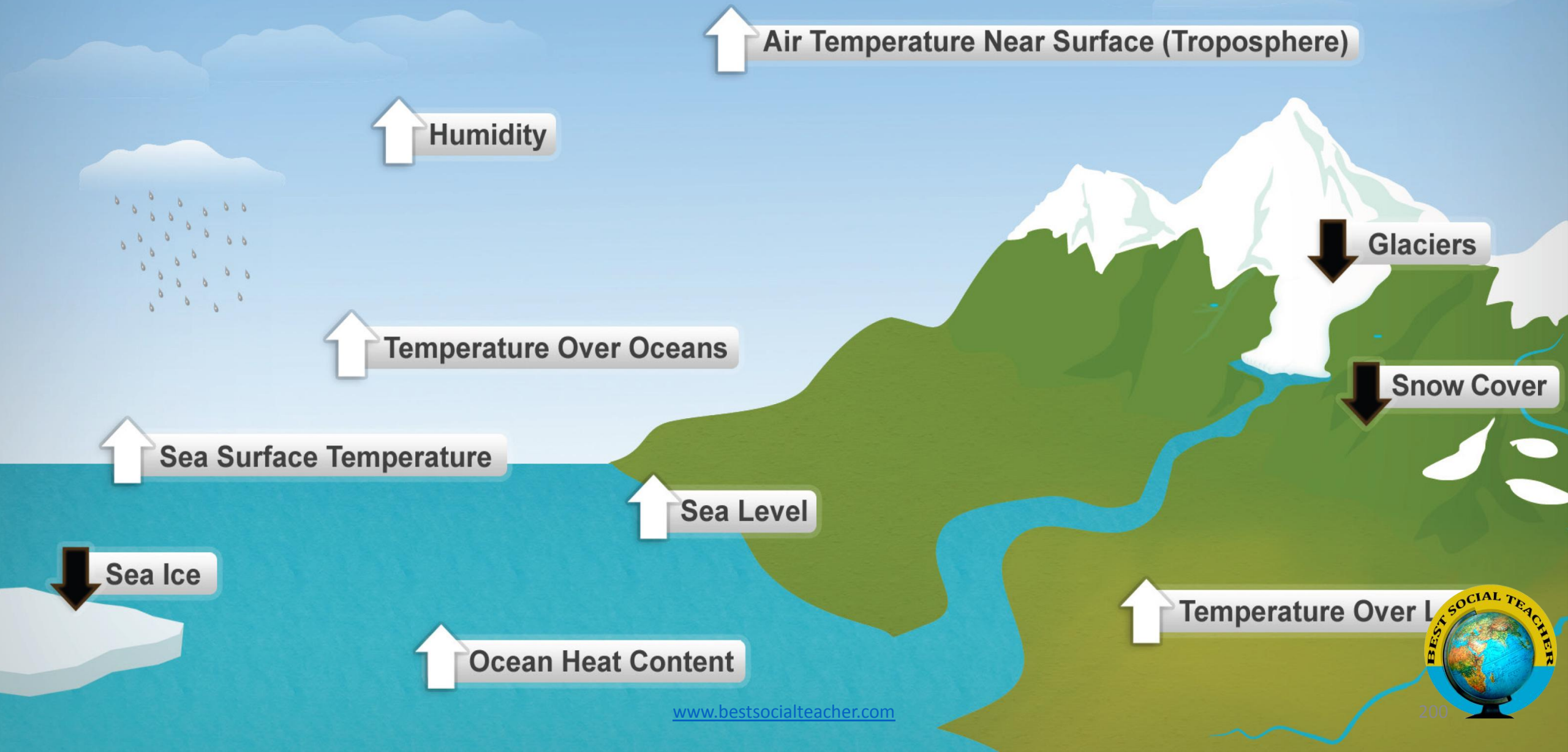


హిమాలయాల్లోని హిమపర్వతాలు
వేగంగా కరగడం వల్ల చేపల ఆవాస
ప్రాంతం ప్రభావితమయ్యి చేపలు
పట్టేవాళ్ళ జీవనోపాధులు ప్రభావితం
అవుతాయి.





Ten Indicators of a Warming World





SRIJAYA MANEM

**Z.P.PH.SCHOOL
KESAVARAM
EAST GODAVARI**



HOME | Bestsocialteacher x Google

bestsocialteacher.com

Apps Facebook Gmail Google Accounts Map & Geography... State Bank of India HOME Weebly - Create a f... Wix Website Editor... HOME | Bestsocial...

HOME
RESUME
MY WORKS
CONTACT

BESTSOCIALTEACHER.COM



*Hello,
I am 'K S V KRISHNA REDDY'.*

Visit www.bestsociateacher.com for latest updates in Social Studies

MY RESUME MY MATERIALS CONTACT US

This Website has information of Social Studies subject (both English and Telugu medium) in Andhra Pradesh. You can get the following information in this website....

Let's Chat!
We'll reply as soon as we can

EN 11:11 AM 4/19/2020