

oSf''od m'.krk dk ekuo thou ij izHkko

MkW0 _rq nhf{kr

,lksfl,V izksQslj ¼Lkekt''kkL= foHkkx½

n;kuUn vk;Z dU;k egkfo |ky;] eqjknkckn

izkd`frd lalk/kuksa ds yxkrkj fonksgu us izkd`frd lajpuk dks rgl&ugl dj fn;k gSA bldh ifj.kfr fuf'pr :i ls Hk;kog gh gksuh Fkh] tks vusdkusd leL;kvksa ds :i esa gekjs lkeus gSAizd`fr esa gks jgs Hkh'k.k ifjorZu ds lkeus euq'; ykpkj utj vk jgk gSAmlds vkfo'dkj mldk lkFk ugha ns ik jgs gSaAtula[;k o`f)] lw[kk] ck<+] HkwdEi] Tokykeq[kh] lqukeh] egkekfj;ka] oSf''od m'.krk tSlh leL;k;sa fnu izfrfnu vius iSj ilkjrj tk jgh gSaA bu lHkh leL;kvksa esa oSf''od rkieku esa o`f) ekuo tfur lcls cM+h leL;k ds :i esa mHkj dj vk;h gS ftlls i`Foh ij thou ds vflrRo dks gh [krjk iSnk gks x;k gSA

Xykscy okfeZax¼oSf''od m".krk½

tSlk fd uke ls gh Li"V gS fd /kjrj ds okrkj.k ds rkieku esa fujUrj gks jgh fo"oO;kih o`f) dks oSf''od m".krk dgk tkrk gSA gekjh /kjrj lw;Z dh fdj.kksa ls Å"ek izklr djrh gSaA ;s fdj.ksa ok;qe.My ls xqtjrj gqbZ /kjrj dh lrg ls Vdjkrh gSa vkSj fQj ogha ls ijkoFrZr gksdj iqu% ykSV tkrh gSaA /kjrj dk ok;qe.My dbZ xSlksa ls fey dj cuk gS] ftlesa dqN xzhu gkml xSlsa 'kkfey gSa] buesa ls vf/kdka" /kjrj ds Åij ,d izdkj ls ,d izkd`frd vkoj.k cuk ysarh gSa] tks ykSVrh fdj.kksa ds ,d fglls dks jksd ysarh gS vkSj bl izdkj /kjrj ds okrkj.k dks xeZ cuk;s j[krk gSA euq";ksa] izkf.k;ksa ,oa iKS/kks dks thfor jgus ds fy;s de ls de 16 fMxzh lsfy;l rkieku vko';d gksrk gSA oSKkfudksa dk ekuuk gS fd xzhu gkml xSlksa esa c<+ksRrjh gksus ds dkj.k ;g vkoj.k vkSj Hkh l?ku ;k eksVk gksrk tkrk gS ,sls esa ;g vkoj.k lw;Z dh vf/kd fdj.kksa dks jksdus yxrs gS vkSj fQj ;gha ls 'kq: gksrk gS Xykscy okfeZax ¼oSf''od m".krk½ dk nq"izHkkoA

vkt dk orZeku ;qx rduhdh ;qx ds uke ls tkuk tkrk gS euq'; thou ds gj {ks= esa rduhdh lk/kuksa ij fuHkZj gks pqdk gS] euq'; us cM+s&cM+s m|ksxksa rFkk dkj[kkuksa dh LFkkiuk dh] ;krk;kr o ;q) ds u;s&u;s lalk/kuksa dk vkfo"dkj fd;k ftuls fudyus okyh gkfudkj d xSlksa us i`Foh ds rkieku esa Hkh" k.k o`f) dj nhA gekjh i`Foh ds fy;s Å"ek dk lokZf/kd egRoiw.kZ ,oa cM+k Jksr lw;Z

gS] ftldh fdj.kksa ls i`Foh esa thou ds fy;s vko”;d Å’ek dh izkflr gksrh gSA lksj fodh.kz ÅtkZ dk yxhks 51 izfr”kr Hkkx y?kq rjaxksa ds :i esa ok;qe.My dks ikj dj i`Foh ds /kjkry ij igqapr k gSA

^^gfjr x`g izHkko^^ dh [kkst loZizFke lu~ 1824 esa dh x;h ysfdu bldh ik=kRed tkap 1896 esa gq;hA okLro esa i`Foh ij rkieku dh o`f) dk izkjEHk rks 18oha “krkCnh dh vks|ksfxd ØkfUr ds ckn ls gh gks x;k Fkk ftldk izHkko ;wjksi esa gqvka ok;qe.My esa mifLFkr dkcZu MkbZ vkWDlkbM xSl $\frac{1}{4}CO^2$, 0.03%½ i`Foh ds rkieku dks c<+kus okyh izeq[k xSl gS blds vykok ehFksu $\frac{1}{4}CO^3$) Dyksjks&Qyksi dkcZu $\frac{1}{4}CFC$ ½ ukbV^{al} vkWDlkbM] gsyksu $\frac{1}{4}vfXu$ ”keu ;U=ksa ls izklr½ vkfn xSla Hkh Hkwe.Myh; rkieku o`f) esa ;ksxnku nsrh gSaA ;g xSla ekuo tfur m|ksxksa] dkj[kkuksa] ;krk;kr lk/kuksa] jsYhtjSVIZ] ijek.kq ijh{k.kksa vkfn ls iSnk gksrh gSa rFkk ok;qe.My esa ,d ?kkrd ijr ds :i esa ekStwn jgrh gSaA

.....
Hkw&e.Myh; rkieku esa o`f) ok;qe.My esa xzhugkml xSlksa dk fujUrj c<+rk gqv k lUnz.k Hkw&e.Myh; rkieku esa o`f) ds fy;s mRrjnk;h gSA 1861ds ckn i`Foh ds rkieku esa fujUrj o`f) gks jgh gSA ^Global Warming^ ds lEcU/k esa mfpr tkudkj izklr djus gsrq la;qDr jk’V^{al}la?k us 1988 esa ^Inter Government Panel on Climate Change (IPCC)^ dk xBu fd;kA izkjfEHkd vuqeku ds vuqlkj 1861 ls 1990 rd i`Foh ds vkslr rkieku esa 0.6⁰C dh o`f) gq;h tks 2020 rd c<+dj 1.5⁰C rd gksus dh lEHkkouk gS] 3 Qojh 2007 dks tkjh IPCC dh ,d fjiksVZ ds rF; rks vR;f/kd Hk;kog gS ftlesa ^Global Warming^ ds fy;s euq’; dks gh ftEesnkj Bgjk;k x;k gS bl fjiksVZ ds vuqlkj 1990 ls 2006 rd iqFoh ds vkslr rkieku esa 0.7⁰C ls 0.8⁰C rd o`f) gks pqdh gS rFkk ;g vuqeku O;Dr fd;k x;k gS fd lu~ 2100 rd i`Foh ds rkieku esa 1.1⁰C ls 6⁰C rd o`f) gks ldrh gSA

Global Warming^ ds dkj.k

vkstksu ijr esa fNnzhdj.k%& vkstksu ok;qe.My esa /kjkry ls 20&35 dh ÅipkbZ ij ik;h tkus okyh xSl gSA vkstksu ijr lw;Z ls vkus okyh gkfudkj idkcSxuh fdj.kksa dks i`Foh ij vkus ls jksddj lqj{kk dop dk dk;Z djrh gSA fdUrq foxr dqN n”kdksa ls ekuoh; fØ;kdykiksa }kjk mRlftZr gkfudkj jlk;uksa ;Fkk lh-,Q-lh-] ukbZV^{as}v vkWDlkbZM] dkcZu VsV^{al}k]Dyksi kbZM] DyksijsQkeZ] Dyksjhu bR;kfn ds dkj.k vkstksu ds fouk”k ls vkstksu ijr iryh gksrh tk jgh gS ftls vkstksu fNnzhdj.k dgrs gSaA

^Green House^ xSlksa esa o`f)%& fo”orkiu esa gks jgh o`f) dk ewy dkj.k rks c<+rk gfjr x`g xSlksa dk mRltZu gS] ftlesa m|ksx ,oa ;krk;kr ds lk/ku izeq[k gSaA m|ksxksa ls lokZf/kd mRltZu 57- CO²

dk mRltZu gksrk gS tcfD 27% fgLlk ;krk;kr tfur gksrk gSA foxr “krkCnh esa Hkwfe mi;ksx esa rhozrk ls ifjorZu vk;k gSA ^Global Warming^ ds fy, oSKkfudksa us vc rd 30 gfjr x`g xSlksa dh f”kuk[r dh gSA izeq[k xSlksa esa dkcZu MkbZ vkWDlkbM $\frac{1}{4}CO_2$] ehFksu $\frac{1}{4}CO_3$)] Dyksjks&Qyksijs dkcZu $\frac{1}{4}CFC$] ukbV⁹ vkWDlkbM] gsyksu vkstksu gSa ;s xSlSa ok;qe.My esa gSA^Green House Effect^ iSnk djds i`Foh dk rki c<+krh gSaA

Ekkuo fØ;k&dykiksa dk ;ksxnku%& vkbZ-ih-lh-lh- dh Qjoh 2007 esa izLqr fjiksVZ dgrh gS fd fo”orkieku ds fy;s lokZf/kd mRrjnk;h euq’; Lo;a gSA tula;k dh csrgk”kk o`f)] ikyu&iks’k.k ds fy;s izkd`frd lalk/kuksa dk va/kk/kqa/k iz;ksx] taxyiksa dk fouk”k] ;krk;kr lalk/kuksa dh rhoz o`f)] fuR; u;s&u;s m|ksxksa dh LFkkiuk] ÅtkZ ds Jksrksa dk va/kk/kaq/k iz;ksx rFkk ijek.kq ijh{k.k fd;s tk jgs gSa] ftuls fudyus okys fofdj.k u flQZ ekuo ds fy;s vfirq thounk;h i;kZoj.k ds fy;s Hkh vR;f/kd gkfudkjD fl) gks jgs gSaA

fuoZuhdj.k%& m’.k dfVcU/kh; {ks=ksa esa ouksa dh va/kk/kqa/k ,oa vfoosdiw.kZ dVkbZ dks Hkh Xykscy okfeZax dk dkj.k ekuk tkrk gSA Hkkjr esa izfro’kZ vuqekur% 17 yk[k gsDVs;j ouksa dh dVkbZ gks jgh gSA

fo”orkiu ds izHkko

ekSle ij izHkko rFkk izkd`frd vkinkvksa esa o`f)%& vkbZ ih lh lh fjiksVZ 2007 ds vuqlkj vkus okys n”kdksa esa mPp v{kka”kksa $\frac{1}{4}$ og {ks= tgka ekSle [kkl B.Mk jgrk gS $\frac{1}{2}$ esa o’kkZ esa deh vk;sxhA xeZ jkrSa c<+saxh rFkk B.Mh jkrSa ?kVsaxhA IEiw.kZ fo”o esa rkieku c<+us dh lokZf/kd nj vkdZfVd {ks= esa gSA “kq”d {ks=ksa esa lw[kS dh vko`fRr c<+sxhA blDs vykok dbZ izkd`frd vkinkvksa dk izdksi c<+sxkA vuko`f`V] vfro`f`V] vdky] yw vkSj xeZ gokvksa dk izdksi c<+sxkA gky gh esa uspj if=dk us Li`V fd;k gS fd vesfjdk esa pØokrksa $\frac{1}{4}$ gfjdsu $\frac{1}{2}$ dh ckjEckjrk dk c<+uk Hkh fo”oikru dk gh ifj.kke gSA

1. **d`f`k ij izHkko%&** oSf”od m’.krk ds dkj.k tehu dh moZjrk ?kVus dh vk”kadm gS] ifj.kkeLo:i QlyksRiknu ij izfrdwy izHkko iM+sxx] i`Foh ds dbZ fgLls esa ,d gh ekSle] nh?kZdky rd cuk jgsxk] InhZ gks rks InhZ gh jgsxh] xehZ gS rks xehZ gh jgsxhA yxkrkj xehZ ls Qlyksa dks ueh ugha feysxh rks InhZ ds dkj.k Qlyksa dks xehZ ugha feysxhA oSf”od m’.krk dk izHkko xsgwa] pkoy] eDdk] vkyw vkfn ij vf/kd iM+sxxA bl rjg /kjrH catj gksrh tk;sxhA c<+rs rkieku

dk izHkko orZeku esa py jgh vusd ;kstukvksa ij Hkh iM+sxx ftuesa unh ?kkVh ifj;kstuk;sa
izeq[k gSaA vusdksa cgqmn~ns”kh; ;kstuk;sa rFkk unh tksM+us dh egRokdka{kh
;kstukvksa ij iz”ufpUg yx tk;sxxA

2. **tSo fofo/krk ij izHkko%&** la;wDr jk’V^a i;kZoj.k dk;ZØe ds lks oSKkfudksa ds ny }kjk “kks/k
dj izdkf”kr iqLrd ^ILVsfuax ykbQ^ esa Li’V fd;k x;k gS fd fo”orkiu ls nqfu;k esa thoksa dh
6000 iztkfr;ka ladV ls xzLr gSa nqfu;k dk foLr`r MsYVkbZ {ks= lqUnj ou Hkh ladV esa gS]
Hkkjr esa ouLifr ,oat ho tUrqvksa dh 25 izfr”kr iztkfr;ka lu~ 2030 esa foyqlr gks tk;sxxA
3. **leqnzh ty Lrj esa o`f)%&** oSf”od m’.krk ds dkj.k /kzqoh; {ks=ksa rFkk ioZrh; fgeunksa ds
fi?kyus ls leqnzh tyLrj ds Åij mBus dh vk”kadm gSA vkbZ ih lh lh dh rktk fjiksVZ ds vuqlkj
21oha lnh ds vUr esa leqnzh ty Lrj esa 18 ls 58 ls0eh0 rd o`f) gksus dh vk”kadm gSA
ifj.kkeLo:i lkxjVh; {ks= tyeXu gks tk;saxsA ,d vuqeku ds vuqlkj 20oha lnh esa leqnzh tyLrj
esa 0-1 ls 0-2 ehVj dh o`f) gq;h gSA rVh; tyeXurk ls lokZf/kd izHkkfor gksus okys ns”k
ckaXykns”k] feJ] FkkbZyS.M] phu vkSj b.Mksusf’k;k gS] Hkkjr dk rVh; {ks= Hkh izHkkfor
gksxk tks fd vR;Ur mitkÅ ,oa l?ku tula[;k okyk {ks= gSA
4. **ÅtkZ ladV%&** rkieku esa o`f) ds dkj.k e/; vk{kka”kh; izns”kksa esa ,;jdaMh”kuj] ia++[kk]
dqyj vkfn ds vf/kd iz;ksx ls fo|qr [kir c<+sxh] ftlls ÅtkZ ladV mRiUu gks tk;sxxA
5. **Ekkuo LokLF; ij izHkko%&** rkieku o`f) ls /kjkry ,oa ty nksuks ifjos”k cny jgs gSa] ftudk
izHkko ekuo LokLF; ij iM+ jgk gS] LoPN ty ?kv jgk gS] [kk] lqj{kk ladV esa gS] ck<+ ,oa
lw[kk c<+ jgs gSaA lw[ks ls izfro’kZ 4 fefy;u yxsxksa dh ekSr gks jgh gSA

bl izdkj oSf”od m’.krk ,oa i;kZoj.k ladV ls cpus ds fy;s tuekul dks ;q) Lrj ij iz;kl djuk
gksxk] lkekftd] ,sfrgkfld] nk”kZfud rFkk vk/;kfRed gksus ds dkj.k euq’; dk gh ugh oju~
IEiw.kZ lekt lkekftd laLFkkvksa] /kekZpk;ksZa vkSj lkfgR;dkjksa dk ;g drZO; gS fd i;kZoj.k
laj{k.k ,oa mlDs fodkl dh ladYiuk esa lkeus vk;saA

i;kZoj.k laj{k.k gsrq vUrjKZ’V^ah; iz;kl

- i;kZoj.k esa vugksuh IEHkkoukvksa dks ysdj jk’V^ah; rFkk vUrjKZ’V^ah; Lrj ij fopkj rFkk
okn&fookn gksuk 70 ds n”kd ls gh izkjEHk gks x;k Fkka ijUrq tuvUnksyu dh uha0 1972
esa LdkWVgkse ¼LohMu½ esa gq, vUrjKZ’V^ah; IEesyu }kjk ekuh tkrh gSA bl IEesyu esa 26
lw=h ^egk?kks’k.kki=^ esXukdkVkZ ds uke ls ikfjr gqvka bl ?kks’k.kki= esa 26

vfHk" kalkvksa dks "kkfey fd;k x;k] ftlesa i;kZoj.k dk IUrqyu cuk, j[kus rFkk i;kZoj.k dh leL;kvksa ds lek/kku gsrq ,d Li'V :ijs[kk rS;kj dh x;hA ftlesa izR;sd ns" k dks lek/kku gsrq vius Lrj esa leFkZ djuk FkkA bl IEesyus ls gj ns" k us viuh&viuh i;kZoj.k uhfr cukus dk fu.kZ; fy;kA

- ;wusLdksa ds vUrxZr ^^la;qDr jk'Vªh; i;kZoj.k dk;ZØe ¼UNEP½ desVh dk vkxkt+ fd;k x;kA blesa yxHkx 50 ns" k lfeefyr gq,A blh desVh ds }kjk IEEP] dk fuekZ.k fd;k x;kA IEEP us f" k{k.k ds {ks= esa fo" ks' k dk;Z fd;sA
 - 18 twu 1982 esa rd pyus okys bl ^^ekuo i;kZoj.k dkWUÝsUI esa ,d uSjkch ?kks' k.kki=^^ tkjh gqvka bl ?kks' k.kki= esa esXukdkVkZ dh egRrk dks Lohdkj dj mlh ds vuqlkj i;kZoj.k laj{k.k rFkk lq/kkj ds dk;ksZa dks xfr iznku djus dh vihy dh x;hA
 - 1992 esa czkthy esa Hkh ^^i;kZoj.k ,oa fodkl^^ ij la;qDr jk'Vªh; IEesyus vk;ksftr fd;k x;kA ;g IEesyus ^^fj;ks IEesyus^^ rFkk ^^i`Foh IEesyus^^ ds uke ls Hkh tkuk tkrk gSA 3 twu ls 14 twu rd pyus okys bl egkIEesyus esa yxHkx 170 ns" kksa ds izfrfuf/k lfeefyr gq,A bl IEesyus esa 40 i`Bksa rFkk 900 i`Bksa ij vk/kkfjr ,d nLrkost rS;kj gqbZA bls ,ts.Mk 21 Hkh dgk tkrk gSA 21oh lnh esa ^^i;kZoj.k lq/kkj^^ dh ,d izeq[k dk;Z ;kstuk ekuh x;hA i;kZoj.k laj{k.k ds {ks= esa vUrjZ'Vªh; Lrj ij tks laLFkk,a dk;Zjr gS muesa dqN bl izdkj gSa%&
- 1- UNDP%& ;wukbVsM us" kUI MsoyiesUV izksxzke vUrjZ'Vªh; Lrj ij fo" o ds yxHkx 150 ns" kksa dks i;kZoj.k gsrq vkfFkZd lgk;rk iznku djus okyh ;g fo" o dh lcls cM+h laLFkk gSA
 - 2- UNESCO%& ;wukbVsM us" kUI ,twds"kyu lkbUVfQ;k ,.M dYpyj vkxZukbts"ku 1945 esa la;qDr jk'Vª }kjk bl laLFkk dh LFkkiuk dh x;hA bl laLFkk ds }kjk fofHkUu ns" kksa dks lkaLd`frd rFkk oSKkfud {ks= esa lg;ksx nsuk rFkk vkfFkZd lgk;rk izklr djuk gSA
 - 3- Earth Scan%& ;g laLFkk i;kZoj.k lecU/kh lkfgR; rS;kj dj fo" o ds gj dksus rd igqjpkus dk dk;Z djrh gSA 1976 esa UNEP ds ek;/e esa bl laLFkk dk fuekZ.k gqvka bldk eq[;ky; London esa gSA
 - 4- WWF%& ¼oYMZ okbYMykbQ QUM½ fo" o Lrj dh bl laLFkk dk izkjEHk 1960 ls gqvka bl la[;k dk eq[;ky; XyS.M ¼fLoVtjyS.M½ esa gSA bl laLFkk ds }kjk gh fo" o dks ^^izkstsDV VkbXkj^^ ifj;kstuk nh xbZA QyLo:i bl laLFkk ds uke esa ^^fo" ooU; dks' k

- izd`fr^^ ifjorZu gqvka izkjEHk esa bl laLFkk ds }kjk dsoy oU; thoksa dh lqj{kk rFkk muds fodkl dk dk;Z rd gh lhfer Fkka Hkkjr esa bl laLFkk dk eq[;ky; fnYyh esa gSA
- 5- UNICEF%& ;wukbVsM us"kuI bUVjus"kuY fpYM=UI bejtSulh Q.M ;g laLFkk cPpksa ds lokZxh.k fodkl] f"kk{kk rFkk muds thou dh xq.koRrk dks cuk;s j[kus gsrq dk;Z djrh gSA bl laLFkk ds }kjk fodkl"ky ns"kksa dks lgk;rk iznku dh tkrh gSA
- 6- IAEA%& bUVjus"kuY ,Vkfed buthZ ,tsUIh ;g ,d vUrZjk'V=h; laLFkk gS ftldk dk;Z v.kq"kfDr ds lHkh igyqvksa ij dk;Z djuk gSA
- 7- WHO%& oYMZ gSYFk vkWxksZukbts"ku ;g laLFkk fo"o esa LokLF; lecU/kh dk;ksZa ds fy, izpfyr gSA bldk eq[;ky; tsusok esa gSA
- 8- UNFPA%& ;wukbVsM us"kuI Q.M QkWj ikWiqys"ku ,DVhfoVht tula[;k o`f) dks jksdus gsrq ;g laLFkk dk;Z djrh gSA

lanHkZ ,oa lwph

- 1- MkW0 ,u0,e0 voLFkh] i;kZoj.k v/;;u] 2009 y{eh ukjk;.k yky ifCyds"ku] vkxjka
- 2- eSeksj;k] flkSfn;k] i;kZoj.k ,oa fodkl] 2010&11] ,l-ch-ih-Mh- ifCyf"kaX gkml] vkxjka
- 3- MkW0 Mh-ds- vLFkkuk ,oa ehjk vLFkkuk] , VsLVcqD vkWQ ,Uok;jesUVy LVMht+] 2006] ,l pUnz ,.M dEiuh fyfeVsM] U;w fnYyhA
- 4- pUnksyk izse pUn MkW0 v:.k j?kqoa"kh i;kZoj.k iznw'k.k] e/; izns"k fgUnh xzaFk vdkneh] HkksikyA
- 5- nkeksnj "kekZ] vk/kqfud thou ,oa i;kZoj.k] ¼xqxy iqLrd½A
- 6- "kkld vkuafnr] i;kZoj.kh; v/;;u] xwxy iqLrd 2014A