

ج: علامت: (Symbol) تیتھ کانہہ لفظ۔ تھ منز کانہہ چیز گنہ تصورس ستر تیتھہ  
 پٹھو میل کر تھ آسہ زسہ چیز روز چیز ہے تہ معنی آسبس ظاہری معنی نشہ مختلف۔ تلہ یہ مرادسہ  
 کانہہ چیز یا نشانہ بتریس کانہہ خیال، کانہہ تصور، کانہہ ذہنی یا نفسیاتی یا روحانی حال یا  
 کیفیت، کانہہ کتھ یا خصوصیتھ گنہ تہ مخصوص چیز ج تیتھس پاویا تھ نمائندگی کر یا ترجمانی  
 کر۔ مثالے سڑکن پٹھ چھ ہاونہ پینہ واکر مختلف ٹریفک نشانہ آسان یا بجلی ٹرانس فارمرن  
 پٹھ چھ خطرک ہاونہ باپتھ کلہ کھوپر بناوتھ آسان یا ریاضی تہ حساب کس علمس منز چھ  
 مختلف نشانہ استعمال سپدان۔ مثلن جمع خاطر ”+“ تہ تفریق خاطر (-) تہ سو درس منز باگ  
 چھے زونہ ڈبا۔

### س: تمثیلی:

ج: نثرس یا شاعری منز تڑھ کانہہ کتھ۔ تھ ظاہری معنی یہ نشہ مختلف معنی آسہ۔ تمثیلی  
 چھ نظمہ اندرتہ لکھنہ یہ ان تہ نثرس اندرتہ۔ اتھ چھ نمبر و نمبر اکہ تہ اندر اندر باکھ معنی  
 آسان۔ تمثیلی ادب چھ اُخرس پٹھ پڑ پڑ ہنز شکلا اختیار کران۔ اتھ چھ اکھ حل آسان یس  
 ژھارن صاف تہ آسان چھ۔ تکبازیہ حل کر چ کونو تہ چھ اُتھ منز آسان۔ تمثیلی ادب  
 چھ اُخرس پٹھ پڑ پڑ ہنن۔ اتھ چھ اکھ حل آسان یس ژھارن صاف تہ آسان چھ تکبازیہ  
 یہ حل کر چ کونو تہ چھ اُتھ منز موجود آسان۔

### س: تلمیح:

ج: کلامن منز پر اُرس زمانس منز سپدیمتس گنہ واقہس گن حوالہ دس چھ تلمیح ونان۔  
 یہ چھ زہ پٹھ واقہ ژھوٹمن لفظن منز باوتھ آسان۔ یہ ہیکہ نثرس منز تہ آستھ تہ شاعری منز  
 تہ۔ آگر پٹو گاو، تازر بٹن کان، رومہ ریشن آے بتر چھ سانی نثری تلمیح۔ سانو شاعروتہ چھ  
 تلمیحین ہند پڑ پٹھو استعمال کورمت۔ تلمیح چھ اسہ پتھ کالج زان حاصل کرنس منز مدد کران۔  
 مثلن:

جنگ لوگ راوس پیہ ہنومانس  
 راوٹن خاندان گو مختصر  
 ستپاہ ساز کور نازنہن پانس  
 جان چھم مپتھ جہانس ستر

(احمد بیٹہ واری)



## س: استعارہ:

ج: استعارہ (Metaphor): لفظ ترکیب۔ تھ منزا کہ چیز پنیہ چیز ذریعہ ہاونہ پنیہ مگر ہشر آسہ نہ نوں۔ پنیہ چھہ دون مختلف چیزن ہند مقابلگ اکھ طریقہ۔ اتھ منزا چھہ اکھ چیز ک انتخاب پنیہ چیز بدل کرنہ یوان۔ استعارس چھہ واریاہ شاعری ہنز بنیادی شیبہ مانان۔ استعار چھہ شاعر سندا بہترین توشہ، بیمہ کہ برکتہ مختلف بنے ہشر چیزن منزا ہشر ژہارنہ یوان چھہ۔ مثلن:

آمہ پن سو درس ناو چھس لمان

کتہ بوز دے میون مے تہ دیہ تار

(لل دہد)

## س: تشبیہ:

ج: تشبیہ (Simile): لفظن ہنز سو ترکیب۔ تھ منزا کہ چیز ہنہس چیزس ستر ہشر اونہ آسہ آمت۔ تشبیہس چھہ شاعری منزا کہ خاص مقام۔ یہند ورتاؤ ستر چھہ شاعریا ادب پنڈ خیال، احساس تہ جذبات بہتر طریقہ پیش کرتھ ہرکان۔ امہ ستر چھہ اُکس چیزس ہنہس مختلف چیزس ستر مقابلہ کرتھ تجربس اظہار بنان۔ مد اچھہ یہ آسان ز خیال، احساس، جذبہ، تجربہ، وغار گور دُرس تہ برپورا اظہار لہن۔ مثلاً شین ہیو پرفون، پہاڑس ہیو پرفون، شیرس ہیو بہاؤر۔

## س: ابہام:

ج: ابہام (Ambiguity): کُنہ ادب تہ فن پارک مُبہم آسن، صاف تہ واضح نہ آسن، گول مول حسابس منزا آسن، یس کُنہ منزلس تہ مقصدس واسنہ بڑ ونہسے بنے ترتیبی منزا ژھوکان آسہ۔ تھ اندر پوشید طور تضاد آسہ۔ ابہام چھہ فنس منزا تمہ ساعتہ تہ پاد سپدان۔ یلہ فن کار پنن تجربہ پیش کرنس منزا کھوژان چھہ تہ دُراز کار اشارن تہ علامتن کام ہوان چھہ تہ اظہارس اڈ ژوٹ کران چھہ۔ باضے چھہ فن کارس تجربہ چہ تخلیق سازی منزا کامی سپدان تہ ابہام چھہ لازمی نتیجہ نیران۔

## س: علامت:

ج: علامت (Symbol): تھہ کانہہ لفظ۔ تھ منزا کانہہ چیز کُنہ تصورس ستر تھہ



# بُتل چھے تان

(GREEN HOUSE EFFECT)

مظفر احمد خان

زند زون چھ ما حوس ستر ٹھولس تہ کنجہ ہند واٹھ۔ اگر گنڈ پھٹہ، ٹھول  
 موکلیوو۔ پوتر سُنڈ چھنہ سواپے۔ اوعے چھ ما حول ر زھر او ن تیوت اہم یوت  
 بتہ کھیون چھ۔ زند زون چھ و یٹھریا ٹھریا قسم: اکھ سبز اسبز گکڑ، پیہ حیوان یہند  
 رنگ سبز چھنہ۔ گکڑ چھ سبز و تھرن ہند دس گاشکہ مدد ہو ہک کاربن ڈائی آکسائیڈ  
 (CARBON DIOXIDE) چتھ تھ کھین بناوان تہ اتھ ستر آکسیجن (OXYGEN)

نمبر تراوان۔ اتھ عملہ چھ تاپہ کار (PHOTOSYNTHESIS) و نان تہ لمہ ستر بنیا متس  
 غذا ہس پٹھ چھ تم پڑتھان۔ گکڑ چھ بتھ حیوان ہند کھین بنان۔ گاسہ تہ سبز  
 شتر پرتھ چھ حیوان یہ غذا پنہ زونہ خاطر شاہ کھالنس و النس ستر خرچ تہ کران۔  
 ہو ہک آکسیجن چتھ چھ گیس ہند تناسب برابر روزان۔ (تصویر ۱)

زمینس تل موجو دوئس گائسٹر زودا اژن ہندک نیال (FOSSILS) چھ اسہ پے  
 دیوان زیہ ووت تنہ سپدان اینہ یتھ بتر اژ پٹھ زند زون ہند ظہور سپد یوتھ گپہ  
 کیشہ ارب وری۔ پتہ چھے اکھ تہ حقیقت ز صنعتی انقلاب پتہ انسان سُنڈ ولہ ولہ  
 قدرتی وسیلہ زیاد زیاد خرچا ونہ ستر ووت اتھ کاربن ڈائی آکسائیڈ/ آکسیجن تناسب  
 لوٹ لوٹ دوار، تکیا ز زالن و زچھ آکسیجن خرچ تہ کاربن ڈائی آکسائیڈ گروہان۔



پٹر مس ہتلس منزر و د کولہ ڈ نہ تہ پٹر ولیم مصنوعات دوہ پتہ دوہ زیاد  
خرچ کرنک رجحان ہر نہ ستر دہ تہ ہران۔ اگر حالات ہنز تر اے پڑھے روز  
تیلہ گڑھن یم زیر زمین ذخیرہ اے کس دون ہتلس منزر ناؤد۔

تہ ہتس وری لیس منزر کتہ کور ہسکن حالات و اہتہ، تہ چھا کانسہ نظر تل؟  
ونان چھ ساری، سنان چھنہ کانہہ۔ ذخیر ختم گڑھن چھ اکھ معاملہ۔ اتھ ہسکن  
متبادل وسیلہ تہ ژھانڈنہ ہتہ۔ پوز تمہ کھوتہ سنن لایق معاملہ چھ امہ کہ  
پرنہ کھوتہ ژور خرچ کرنہ ستر واتن وول دوار۔ امیک دہ چھ ژوڈا ژن ہند خاطر  
اکھ مؤڈرز ہر۔

دہس منزر چھے ہایہ ہنز شکلہ منزر ٹھوس غلاظت موجود آسان۔ امہ علاو چھ  
اتھ منزر گیس کاربن مونو آکسائیڈ، گوڈنیک چھ چھراز ہر، تہ دویم چھ زمینی ماحولس  
پٹھ تمہ کھوتہ مضر اثرات ہاون وول۔

یوٹا دہ زیر زمین زالن (FOSSILS) خرچ کرتھ ہوا ہس منزر ہر، تیوت  
چھ سطح زمینس پٹھ ژوڈا ژن ہند خاطر ژون کریوٹھ بنن وول۔ بنی آدم سنز  
بجائی تہ انسانی تہذیبس واتہ امہ ستر تیوت گوب دوار یوت نہ وئی کبس کانسہ  
تہ وہم وگمانس منزر آسہ۔

یمن کتھن وپڑھے کرنہ کہ غرضہ تراودا سہ ہنا تفصیلہ سان زمینہ ہنز  
جغرافیائی کیفیتہ ساینسد ان ہندس ستر میتس پیش منظرس پٹھ اکھ نظر۔  
نظام سٹشس 2020-12-13  
تہ کانسہ منزر چھ گز زروس ستارہ تہ سیارہ۔ تا حال چھے سائنسی



تحقیق ستر یہ کتھ واضح گامز زبتر اژنبر چھ زوذاژن ہندی آثار الہ پلہ ناممکن۔  
 نظام شمسی یمیک محور آفتاب چھ (تہ یس شز یانچ محض اکھ رژہاہ آور تھ چھ) تہ  
 چھ کرور بدن کلومیٹرن پٹھ و ہراوتھ۔ اتھ حلس منز چھ آفتابس اندک اندک

نپوونی نو سیار گردشہ منز عطارد (MERCURY)، زہرہ (VENUS)، زمین (EARTH)،  
 مرتخ (MARS)، مشتری (JUPITER)، زحل (SATURN)، اورانوس (URANUS)،

نپتون (NEPTUNE) تہ پلوٹو (PLUTO)، یومنز چھ ساروے کھوتہ لوگٹ سیار

عطارد، یس آفتابس نش تزنے کرور شیٹھ میل دؤر چھ۔ اتھ مقابلہ چھے زمین نو

کرور ترہ لچھ میل دؤر۔ ظاہر چھ ز آفتابس نکھ آسنہ موجوب آسہ یہ زمینہ کھوتہ سبٹھاہ

زیادتہ۔ مرتخ، یتھ گن سائنسدان زوذاژن ژہانڈ دینہ خاطر پھری پھری

وچھان روڈک، چھ ژوداہ کرور وہ لچھ میل دؤر۔ مشتری یس ساروے کھوتہ یوڈ

سیار چھ، چھ ارتاجی کرور میل دؤر تہ لوگٹ پلوٹو چھ تزنے ہتھ ستھ کرور میل دؤر۔

زؤن (MOON) چھے مقابلتاً بتر اژنکھ (اسہ نش صرف ز لچھ کنتاجی ساس

میل دؤر!) اکھ MOON یا SATELLITE تہ یہ گژہ سائنس ماحولس ستر کم کاسہ رلہ وڈی

آسنے۔ مگر تہ تہ چھنہ زندگی ہنز کا نہہ نمود۔ یہ حقیقت چھنہ اچھو وچھتھ تہ کنویوژتھ

ننیاہ ز اتھ اندک اندک چھنہ کرہ ہوا، اتھ پٹھ چھنہ آب یاسوم درجہ حرارت ممکن

تہ اتھ پٹھ چھ زند روزن ناممکن (یوت تامنہ مصنوعی حالات پاد کرنے ہین)

الغرض سائنسدان، یم لمہ خیالکو قابل چھ زوذاژن چھے کرور بدن وڈی

ہند ارتقاہی عملہ ستر ساہ بنیاہ پٹھ پچید صورتن منز آشکارا گامز، چھ یہ تہ مانان ز



آب تہ ہوا ( یمن منز ژور بیادی عنصر یا ELEMENT کاربن (CARBON)

آکسیجن (OXYGEN) نائٹروجن (NITROGEN) تہ ہا ہائیڈروجن (HYDROGEN)

شامل چھ، پیہ سوم ووشنیر چھ زوڈا اژن ہند پڑتھنہ تہ لسنہ خاطر سبٹھاہ ضروری۔

شاید چھنہ آب تہ یتھ کرہ ہوا پیہ گنہ سیارس پٹھ موجود۔ تیلہ کتہ ہبکہ تہ زندگی

ہند نشان ایتھ ستارن ہنز چھنہ کتھے۔ تم چھ و بگلان تہ کیاہ ہیکہ ڈرتھ؟

آفتاب تہ گاش: یتھ بتر اژ پٹھ آسہ ہا زندگی ناممکن یو دوے پڑزلون

تارک "آفتاب" کر ہانہ اتھ ۱۹۲ کرو میل دؤر رؤز تھ اکہ روشن گو لکو پاٹھر

پنہو وژ ژو ستر منور تہ اٹھر ستر آپراو ہس نہ ووشنیر۔ آفتاب چھ قسم وارگاش بتر اژ

گن سوزان۔ یومنز اڈی قسم چھ اسی وژ ہوا چھو وچھتھ ہبکان۔ سونزلہ ہند

ستھ رنگ تہ تمن منز باگ بیت رنگ چھ اتھ زمس منز یوان۔ یم چھ ووزل،

سگتری، لیڈر، گاسی، نیول اسمانی تہ بنفشہ۔ ووزل تہ نیول گاش چھ تاہ کار خاطر

سبٹھاہ کار آمد۔

ستہ رنگ سونزلہ ہند یم رنگا میز گاش چھ رلتھ میل تھ اسہ سفید گاش باسان۔

امہ علاو چھ اتھ نہ یونی گاش تہ زمینس تام واتان یم صرف مشینی آلات کامہ

لاگتھ تہ چھ کڈنہ آئٹری۔ یمن منز چھ ترے قسم اہم (۱) ہنیور سونزلہ گاش

(ULTRA VOILET RAYS) یون سونزلہ گاش (INFRA RED RAYS) تہ زچھ

زہڑ (LONG WAVE RAYS) تہ شامل۔

زیادہ کالس امیک اثر

ہنیور سونزلہ گاش چھ مضر صحت۔ اگر پوش



پراوان، تمّن چھ مُسَلک سرطان تہ اچھن ژھا پنھ پنگ خطر۔ پوز قدرتن چھ  
زمین باش اتھ پتھ رٹنگ اکہ مستقل تحفظ تہ دستیاب تھوومت۔

یون سونزلہ گاش چھ ووشنیر ووتلاونگ تاثیر تھاوان۔ پوز ہوا ہس منز موجود  
گیس چھنہ اتھ ہوئے انمانہ چھتھ ہبکان۔ تجرباتی مشاہدہ گوویہ زکار بن ڈائی آکسائیڈ  
تہ اُبی بخارات چھ اتھ زیادے پہن چھوان۔

گرہ ہوا: بُر اُڈا اُڈا اندر کرہ ہوا چھ زوڈا اُڈا اثر خاطر سبٹھاہ مددگار، تکیا زیہ  
چھ اکہ غلاف یا پردہ کَام دوان۔ یہ چھ واریا ہس حدس تام ووشنیر برابر تھاونس  
منز اتھ روٹ کران۔

کرہ ہوا چھ بیون بیون گیسن (GASES) ہنڈا اکھ موٹ تہہ یس زمینہ  
ہنز کشش ثقل ستر اتھ اندر وند رلا و تھ چھ۔ یو دوے بیون بیون اندازہ موجب  
چھ یہ سطح سمندر پٹھ شراہ تا کترہ ساس میل تھوود۔ پوز امیک ستتمتھ فی صد (۹۷٪)  
کارآمد حصہ چھ صرف ۲۹ کلومیٹر تھز رس تام جائے اور تھ۔

ہوہس منز چھ ۷۸٪ نائٹروجن، ۲۱٪ آکسیجن، ۹٪ آرگوان، ۱۰۳٪  
کاربن ڈائی آکسائیڈ موجود۔ امہ علاوہ چھ بیتر گیس مثلاً اوزون (OZONE)  
نیویان (NEON)، زہوان (XENON)، ہیلیم (HELIUM) ہائیڈروجن  
(HYDROGEN) اُبی بخارات تہ گرد تہ شامل۔ اتھ گرہ ہوہس چھ واریاہ تہہ۔  
(۱): یون ہوا: (TROPOSPHERE) چھ خط استوا ہس پٹھ شراہ کلومیٹر



تھوڑے مگر قطبین پٹھ چھ یہ صرف شے کلومیٹر تھوڑے۔ نب / موسمی واقعات رُود،  
 شبن ڈوٹھ، وُئل، واو طوفان، وُزملہ، لگرا یہ تہ تڑپ چھے اُتھی تہس منز ووتلان۔  
 یہ تہہ چھے زوڈا اُزن ہند خاطر اہم ترین، تکیا ز تہس اُنڈر یگو چھ یو ہے تہہ۔  
 امی ستر چھ بتر اُت پٹھ نباتات تہ پوش زوان۔ ہنور کھسان کھسان چھ اتھ منز  
 درجہ حرارت بحساب ساڑھ شے ڈگری سینٹی گریڈ (۶.۵) فی کلومیٹر تھوکان  
 روزان۔ اتھ چھ (NORMAL LAPSE RATE) ونان۔

(ب): منز ہوا: (STRATOSPHERE) یہ تہہ الہ پلہ پنزاہ کلومیٹر تھزرس تام  
 وہرا وٹھ تہ امیک درجہ حرارت چھ ہیر یون صفر درجہ سینٹی گریڈ روزان۔ امکو  
 یونم پنڈاہ کلومیٹر چھ زوڈا اُزن ہند خاطر اہم تکیا ز اتھ تہس منز چھ اوزون گیس  
 (ozone Gas) سمٹھ۔

(ج) ہنور ہوا: (MESOPHERE) یہ تہہ چھ شپتھ کلومیٹر تھزرس تام  
 وہرا وٹھ۔ اتھ چھ درجہ حرارت تھزرس ستر وسان، یوت تام امیک پٹھم  
 سرحد چھ منفی شپتھ درجہ سینٹی گریڈ (-۸۰) اُزن چھ گوشان۔

(د) پٹھ ہوا: (IONOSPHERE) یہ تہہ چھ شے ہتھ ز تھی کلومیٹر ۶۴۰ تھزرس  
 تام وہرا وٹھ، تھزرس ستر ستر چھ اتھ درجہ حرارت تہ وک وک تھدان۔ یہ تہہ  
 چھ زمینہ پٹھ ووتھن واجنہ ز تچھ مواصلاتی لہر واپس بتر اُزن پھر ان۔  
 (س) توت ہوا: (EXOSPHERE) آفتاب منز نیرون کلہم تو انانی ہند صرف



دوار نیم حصہ<sup>(۹-۱۰x۲)</sup> چھ بُتر اُت تام و اُتھ ہرکان تہ یتے چھ زوڈا اُت اُت اُت ہند  
پڑتھنہ خاطر سبٹھاہ۔ زمینہ تام و اُت اُت واجنہ سٹھسی ز اُت اُت ہنز با گرن چھے یتھ پائٹھر۔

(کم کاسہ):۔ ہنور سونزلہ ز اُت (ULTRA VOILET RAYS)

(۴۱%) = سونزلہ ز اُت (VISIBLE LIGHT RAYS)

(۵۰%) = یون سونزلہ ز اُت (INFRA RED WAVES)

(باقی حصہ) = ز تچھ ز اُت (RADIO WAVES + MICROWAVES = LONG WAVES)

زمینہ ہنز اُت تہ ہوا ہس منز باگ چھ تو انائی ہند تناسب ہوئے روزان،  
مطلب یمن دون مابین چھ وشنیر ک اتہ گتہ ڈنچہ رو ز تھ یا وئی تو اکھ (HEAT  
BALANCE) شکر یاہ پٹھ پینہ واجنو ژھو چو گاشہ ز ژو و ستر وصول تو انائی ہند ۳۵  
فی صد حصہ چھ دستی منعکس سپد تھ سینو و شکر یا ہس گن پھیر تھ گڑھان بیتر  
۶۷ فیصد تو انائی منز چھ کرہ ہوا ۱۶ فی صد عاریتاً رٹان تہ بُتر اتھ چھے ۵۱ فی صد  
و پیر او ان۔

زمین چھے ۵۱ فی صد تو انائی منز ۲۳ فی صد ہس ز تچھن تابکار ز اُت اُت ہنز  
شکلہ منز کرہ ہوا ہس گن چھکان۔ امہ منز چھ ۷۱ فی صد حصہ سینو و شکر یا ہس  
گن لمان تہ شے فیصد حصہ چھ کرہ ہوا ہس منز چھلہ چھانگر گڑھان۔ بیتر ۲۸  
فیصد تو انائی منز چھ ۱۹ فیصد حصہ سو درن، ڈرک یا ون تہ زمینہ پٹھ بیتر آ بس بہہ  
بناوتھ و ڈنا وان۔ نو فیصد تو انائی چھے واو ژھٹہ تہ طوفان و و تلاونس منز خرچ گڑھان،  
یتھ پائٹھر چھے پچا ر بُتر اتھ کلہم ۵۱ فیصد تو انائی نکھ والا ان۔



گرہ ہوا چھ شہر یاہ منز ۱۶ فیصدتہ زمینہ پٹھ ۳۴ فیصد توانائی پر اوتھ اتھ  
سارک ہے شہر یاہس پشراوان۔ ژھوٹ حساب چھ بے باق روزان۔

اوسط درجہ حرارت: امہ پزُرک چھ پرتھ کانسہ پے زیتھ بُرا ژ پٹھ چھنہ

بیون علاقن منز تر تہ تثر پج باگنہ ہشی روزان۔ قطبین چھ تپتر تری ز تورگن چھ۔

کائی (MOSS) ہوک لوئی سبزار وری لیس منز کم کاسہ و قس اتھ یوان۔ صحراے اعظم

چھ تیوت ہو کھتہ توت زیتہ چھے منز کونہ جلیہ کانہہ سخت جان کونہ ذاتھ کونہ و قس کلہ

کڈتھ ہبکان۔ بایں ہمہ چھ بیشتر خوشک تہ اُبی علاقہ تیتھ معتدل ز حرارت چہ

دوئل بچہ چھنہ تہ عام زو ذاً ژن ہند خاطر زون کرویٹھ بناوان۔ یہ چھ اسہ

سارنہ پے ز نہ چھ کونہ باہ وئی رتن نب ہوے روزان تہ نہ چھ اٹھ وئی پھرن

درجہ حرارت برابر روزان (کلہم پاٹھ و نو اسی زرا ژ ہند ژوریم پھر چھ زیاد ترن

تہ دوہلہ تر تسیم پھر چھ زیاد وشن یا توت آسان)۔ METEOROLOGIST چھ

کونہ مقرر مقاس پٹھ و ہری وری لیس مقرر اوقاتن پٹھ درجہ حرارت مینتھ، تھ منز

پھر فرق یکجا کرتھ تمہ جلیہ ہند روزانہ اوسطہ درجہ حرارت تہ ماہانہ اوسطہ

درجہ حرارت متعین کرتھ ہبکان۔ اٹھر بنیاد پٹھ چھ سالانہ اوسطہ درجہ حرارت تہ

مقرر کرنہ یوان۔ تہ DATA ستر ہبکہ کانہہ محقق تمام بُرا ژ ہند سالانہ درجہ

حرارت تہ مقرر کرتھ۔ گوویہ چھ اکھ پیچید کار۔

کاربن ڈائی آکسائیڈ: بُرا ژ پٹھ استاد کلین منز چھے اکہ تخمینہ مطابق وہ



کھربٹن ڈی (CARBON) بصورت ہٹ موجود۔ کلرک ڈو درنہ تہ زمین  
زالنہ ستر چھ کاربن ہوئس منز بصورت کاربن ڈائی آکسائیڈیلہ گوشہان۔ زندہ کلر  
چھ اتھ پھر تھ چوان تہ نو سہ ہٹ بناوان۔

یہ گو و حضرت کاربن سٹنڈ آواگون۔ تھ اند وند کا نہہ تھکھ لوگ نہ تہ ہوئس  
منز تہ امہ نمبر کاربن روڈر اکہ حساب متوا زین۔ پوزوونی چھ یہ توازن پھٹمت۔  
زیر زمین کولہ ڈنہ تہ پٹرول چھ پاور ہاوس، کارخانہ، گاڑ، ریل تہ جہاز حرکتس منز  
تھاونہ باپتھ دوہ پتہ دوہ زیاد زالنہ یوان۔ امہ علاو چھ، LPG ہک خرچ تہ ہران  
تہ جنگل تہ چھ کالہ پگاہ دزان۔ تھوٹ ہوئس چھ وار وار کاربن ڈائی آکسائیڈ  
گیسک تناسب ہران گوشہان۔

صنعتی انقلاب گو والہ پلہ میلادی سنس ہیو شروع تہ امکر اثرات چھ و نہ  
تہ پٹن زال و ہراوان۔ ہوئی زوس پٹھ ا کس جاہ (کارخانہ ہنز یاد کر ہو  
آلودگی نش دور) چھ وچھنہ آمت ز ۱۸۵۰ میلادی سنہ پٹھ چھ ہوئس منز  
کاربن ڈائی آکسائیڈ گیسک مقدار پنداہ فیصد ہر یومت۔ ۱۵۸۰ میلادی پٹھ  
۱۹۵۰ میلادی تام ہٹلس منز چھ پرتھ و رک یہ ہوئس منز اکھ کرور و ہ چھٹن کاربن  
ڈائی آکسائیڈیلہ تراونہ آمت تہ امیک تناسب چھ ۲۶/۸ حصہ پٹھ ۳۱/۶ حصہ فی  
لچھ حصہ ہر یومت۔ یہ چھ تقریباً ۱۸ فی صد ہر ہر۔

۱۸۶۰ پٹھ وئس تام چھ کلر زالنہ ستر الہ پلہ اکھ کھرب تہ شپتھ اربٹن



کاربن بصورت کاربن ڈائی آکسائیڈ ہوہس منزریوٹ۔ کولہ، ٹرنہ، تہ پٹرو لیم  
 زالنہ ستر چھ الہ پلہ پیہ یوتاہ کاربن ڈائی آکسائیڈ ہر یوٹ۔ ونان چھ ۱۸۶۰  
 میلادی پٹھ ۱۹۸۸ میلادی سنس تام چھ کاربن ڈائی آکسائیڈ ۲۸ حصہ پٹھ ۳۶  
 حصہ فی لچھ ہر یوٹ۔ یہ گو ۲۵ فیصد ہر ہر۔

۱۹۵۹ تا ۱۹۶۹ میلادی سنس تام ڈہلس منز کاربن ڈائی آکسائیڈ کم  
 ہوہس منز ۳ فیصد ہر ہر تہ زیر زمین ٹرنہ ہند بے جا استعمال چھ یہ باس دوان ز  
 امہ گیسگ تناسب ہر ۲۰۰۰ میلادی سنس تام ۴۰ فی لچھ یا ۲۰ فیصد۔

آزری کہ حسابہ (فی وری پنزاہ شیٹھ کرورٹن) کاربن زالنہ ستر گوٹھ  
 ہوہس منز کاربن ڈائی آکسائیڈ سالانہ ۰/۲ حصہ فی لچھ حصہ ہرن مگر عملی طور چھ  
 تمہ کھوتہ کم ہر ہر گرٹھان۔ تکیاز امیک نصفاف چھ یاتہ سمندر ن ہند آب چوان،  
 نتہ گلبن ہند کی برگ ٹہان۔

بتل چھے تان: بتر آٹھند اوسطہ سالانہ درجہ حرارت ہر یو ۱۹۶۰ تا ۱۹۸۰  
 میلادی سنہ کلبن و ہن وری ین دوران اعشاریہ ز ڈگری سینٹی گریڈ۔ اندازن  
 آسہ پتر مس ہتلس منزیہ، اعشاریہ ژور درجہ (۰/۴) ہر یوٹ۔ سائنسدان  
 چھ یہ حقیقت نر کڈتھ گائتر ز ہوہس منز کاربن ڈائی آکسائیڈ ہرنس تہ زمینہ  
 ہندس اوسطہ سالانہ درجہ حرارت ہرنس چھ سید سیو دواٹھ۔

شتر یاہ سر کرنک امریکی ادارہ (NASA) چھ پیشن گوئی کرتھ گوٹ مت ز اگر  
 زالن (FUEL) خرچاونس منز سالانہ ژور فیصد ہر ہر آزری کہ انمانہ جاری روز تیلہ



آسہ ۲۰۳۰ میلادی سنس تام کاربن ڈائی آکسائیڈ ۶۷ فی صد حصہ فی لچھ حصہ ہوہس تام وومت تہ اوسطہ درجہ حرارتس منز آسہ ڈوڈ ہتھ ساڑھ ژور درجہ ہر بر سپد یومت۔ یو دوے زالن خرچاونس منز ہر برس سالانہ ز فیصد تام حد رٹنہ بی تیلہ واتہ یہ ۲۰۵۰ میلادی سنس منز اوت پٹھ کتھ۔ نتہ اگر زالن بی سالانہ ازک کس پیانس پٹھے حد رٹنہ، تیلہ واتہ یہ نوبت ز توو ہمس میلادی ہتلس منز۔ پوز اوسطہ سالانہ درجہ حرارت ہر ن کڈنہ وول تھکھ۔

تڑر کیا ز؟ : زمینہ ہندتشن یا گرین ہاوس افیکٹ (GREEN HOUSE EFFECT) چھ اکھ پیچید عمل۔ گرین ہاوس چھ سرد ملکن منز وند ا وک لکڑ تر ہند کر کچھ نشہ رچھنہ باپتھ بناونہ یوان۔ گرین ہاوس گو و شیشہ خانہ ہتھ آفا بک گاش سیود اندرواتہ مگر تر نہ ہو بک اثر روزنہرے۔

گرین ہاوس کس احاطس منز چھ سونزلہ گاش شیشہ پٹو منزک سیوڈے ازان تہ اتہ موجود میڑ چھ وشناوان۔ وشنر میڑ چھے تاچہ بدلہ یون سونزلہ زٹ واپس چھکان، پوزیم چھنہ شیشہ اپورترتھ ہرکان بلکہ اندر گنے منعکس گڑھان۔ ہتھ پاٹھ چھ اتھ احاطس منز وشنیر قرارس روزان تہ اتھ تپا ویکو مصنوعی طریقہ چھنہ ژھانڈنی یوان۔

بتر اژ ہندس گرہ ہوا ہس منز چھ کاربن ڈائی آکسائیڈ تہ ا بی بخارات گرین ہاوس گیس (GREEN HOUSE EFFECT) ماننہ یوان، تکیا زیم تہ چھ



سونزلہ گاشس سُتر یاہ پٹھ زمینہ کن ترنہ دوان، مگر زمینہ پٹھ ووتلن وائلس بون  
سونزلہ گاشس چھ ٹھر روزان۔ پٹھ پاٹھر چھ بیم زگیس زمین وُسٹر تھاوان۔

اسہ کیاہ بنہ؟: اوسطہ تڑھ پانڑھ درجہ سینٹی گریڈ ستر ہر نکو تڑوکی اثرات چھ ہابت  
ناک۔ خدار چھن اسہ امہ طوفانہ نشہ! اسی گنراوو بیم کڈرک ممکنات۔

(ا) شپن، رُود، پیہ میڑ منر ستر یہہ تڑھو کہ تہ زرعی علاقن گڑھ ہوکھے اگا۔  
گور، کیمکے حیوان ماتھ بدلونس ماحولس ستر مگر توتہ واتہ گلنس پٹھ یمن علاقن  
منر ماحول کس تو از نس بے پناہ دوار۔

(ب) سمندر ن ہنڈ آب چپہ زیاد کاربن ڈائی آکسائیڈ تہ اتھ ہر تیز ابیت

(ACIDITY) امہ ستر تڑھو کہ سمندر ن ہنز پیداواری صلاحیت تہ سمندری نبا  
تات، بیم زمینی نباتاتو کھوتہ سبٹھاہ زیاد چھ، تڑھو کن گزند منر وار یاہ حدس تام۔

(ج) بالن پٹھ شینہ تڑاؤر، گلشیر تہ قطبین آورتھ شینہ ٹوپہ گلن یمن بنہ وون  
آب بوڈو کم تھز ر ک سمندری بٹھر۔ اکہ انداز موجب ہیکہ ۲۰۵۰ میلادی سنس

تام سمندری آنچ سطح اکھ میٹر تام ہر تھ۔ امہ ستر ہیکہ مصرک پنداہ فیصد زرعی  
علاقہ بحیر روم کس آبس منر بوڈونہ پٹھ تہ شپتھ لچھ لوکھ گڑھن تہ بے گر۔

بنگلہ دیش کس پائین ساحلی علاقن بڈراو سمندرک آب تہ اکھ کرورتام لوکھ ما  
گڑھن بے خانماں۔

(د) کاربن ڈائی آکسائیڈ گڑھ تیوتاہ ہر تھ زہو ہک دباوتہ ہر۔ امہ ستر ما



ہر اتھ زیاد زیاد بون سونزلہ زہ چنچ توڑھتہ اتھ ستر ہر درجہ حرارت تیوتاہ زہوہس  
منزسپدن واکر تمام تر عملیات گڑھن تھامہ بھو ستر ہتھ بتر اڑ پٹھ زودا اڑن ہند  
رونہ زونہ چھ۔ خدامہ و اتنا و ز سہ دوہ۔

(س) گرین ہاؤس گیس سبٹھاہ ہرنہ ستر ہیکہ اوزون (OZONE) تہہ ستر گڑھنس  
منز تیزی ہتھ، سیمہ ستر زمینہ ہند حرارت ہر ہنا زیادے۔

(ص) کیشہ ماہرین چھ یہ راے تھاوان ز کاربن ڈائی آکسائیڈ ۳۰ پٹھ ۶۰  
حصہ فی لچھ حصہ ہوا ہر نس ستر ہر نباتاتن ہنز پیداواری صلاحیت تہ قریباً ۳۰  
فیصد۔ پوزی تہ چھ ونہ یوان ز درجہ حرارتس منز ہر برتر اوتاہ کارس پٹھ مضراثر۔  
یہ چھ ژھوڑے کتابی بحث۔

اے کیاہ کرو؟: ناامیدی چھنہ اشرف المخلوقاتس شو بان۔ اگر کوشش کرنہ پیہ،  
ہتھ کڈر زمانہ پیہ نہ زانہہ۔ یہ گن کوشش کیاہ گڑھ آسٹری، کاربن ڈائی آکسائیڈ  
ہرنہ چہ وتہ چہ لاگنہ یہ کتھ چھ ممکن؟

(۱) کولہ ژنہ تہ پٹرو لیم کس خرچس منز فی الفور کمی کرنہ۔ مگر ۱۹۸۸ میلادی

سنس منزسپد یاہر TORONTO CONFERENCE منز کو رمت عزم زہ ۲۰۰۰ لیس

تام پیہ پیہندس خرچس منز ۲۰ فیصدی کمی کرنہ ہیکیاہ پورسپد تھ؟ ترقی پذیر ملک  
چھ وونی پٹری معدنی ذخیر ژھانڈی ژھانڈی تمس کامہ لاگان۔ یودوے تم یہ کرن  
نہ تہنز ترقی ہیکہ تھامہ گڑھتھ تہ تمس پٹھ ہر ترقی یافتہ ملکن ہند اقتصادی دباو تم



کیاہ کرن؟ پوزتوتہ چھہ رتی ہے امیدوار روزن۔

(ب) کارخانہ، گاڑ بیٹر مشین چلاونہ خاطر توانائی ہندک متبادل ماخذ ژھانڈن تہ انجن برابر بہتر بناونچ کوشش جاری تھاونی۔ MENTHOL ہیو مصنوعی زالن ژھانڈن یتھ کم کھوتہ کم کاربن ڈائی آکسائیڈ ہرتہ چھہ ضروری۔

(ج) بجلی پاد کرنے خاطر THERMAL بجلی گرو بدلہ آبی، ایٹمی، واوتہ منز توانائی پٹھ پکن واکر TURBINE زیاد زیاد کامہ لاء گئی۔

(د) شمسی توانائی ہند زیاد استعمال کرن تاکہ رن تہ روتلہ گاش پیہ امی منز

پور کرنے۔

(س) کلورونی، نوکری جنگل پھانپھلاونی تہ پرانی جنگل ر ژھراونی۔ اگر کولہ ژنی تہ پٹرولیم کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس ووتلاونک آگر (SOURCE) چھہ۔ کلچھ اتھ گیس شز پر او تھ امکی (SINK) بناوان۔

۱۲ کرور ہیکٹر زمینی علاقس پٹھ جنگل وھراونہ ستر ہیکو آسری ڈریہ

ہوہس منز موجو د ۸ کرورن کاربن ڈائی آکسائیڈ چہ شکلہ منز منجمد گرتھ۔ یتس

علاقس پٹھ کلورونہ ستر ہیکہ ہواہس منز کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس ۴۷ فی صد تام کم

گڑھتھ۔ اگر پیہ کوشش کرنے پتہ بر صغیر پاک و ہند، افریقہ، برازیل، کولمبیا بیتر

علاقن مندرے متز جنگل ین شجر کاری ستر نو سر واش کڈناونہ، تیلہ ہیکہ ۶۰ فیصد

کی تہ ممکن ہتھ۔

مواخر کینزہا کرک تو۔ بہتھ نیرنہ کینہہ!



EXOSPHERE	توت هوا
INOSPHERE	(پٹھ هوا)
MESOPHERE	(ہیور هوا)
STARAOSPHERE	(منز هوا)
TRATOSPHERE	

یون هوا

یون سونزلہ گاش

سونزلہ گاش (تاپہ کار)

ہیور سونزلہ گاش (مضر حیات)

STRATOSPHER

OZONE LAYER

CO+WATER VAPOUR

EARTH

VISIBLE LENGTH

زمین

سونزلہ گاش

وٹنیر، یون سونزلہ گاش

INFRA RED RAYS



BIOSPHERE

کارگہ حیات  
غذا (گلوکوز)C<sub>6</sub> H<sub>12</sub> O

نباتات

ATMOSPHERE

ہوا

تاپ کار

(PHOTOSYNTHESIS)

نار  
تنفس

RESPIRATION

EARTH

زمین

CO<sub>2</sub>H<sub>2</sub>OO<sub>2</sub>

(C) CARBON (کاربن)

O<sub>2</sub> OXYGEN (آکسیجن)(C<sub>6</sub> H<sub>12</sub> O<sub>6</sub>) GLUCOSE

(گلوکوز)

H<sub>2</sub>O

WATER آب

(CO<sub>2</sub>) CARBONDIOXIDE کاربن ڈائی آکسائیڈ

EARTH'S SURFACE

بتراتھ

گاش

(+ 51%)

LONG WAVE RAYS

(-) 23%

واپوڑھیب

(-) 9%

بیس منز حرارت

(+ 19%)

ATMOSPHERE

ہوا

منعکس توانائی

(+ 14%)

+6%

+6%

(+ 9%)

(-) 19%

OUTERSPACE

ختریاہ

(+ 35%)

(-) 100%

(+ 17%)

+48%

+48%



زان

بتل یعنی زمین چھئے انسان تہ باقی زند زون ہند خاطر اکاے روزن  
 جائے۔ یتھ کائناتس منز چھنہ انسانہ ہند خاطر زمینہ وراے پیہ کانہہ۔ مگر پیہ  
 زمین چھئے واریاہن خطرنا ہندس زوس منز یمو کتر یہ فناہیکہ سپد تھ۔ یمن خطرنا  
 منز چھ کینہہ خطر تم تہ یم انسانہ ہند بو پنہ نو اتھو پاد چھ گمتر۔

آزی کس زمانس منز چھ ہنہ ہنہ یمن خطرنا ہند شعور عام ہوان سپدن  
 تہ توقع چھ زانسان کر سبٹھاہ جلد یمن خطرنا دور یتھ یہ زمین پیہ واریہس  
 کالس اسہ جائے دیوان روز۔

مظفر احمد خان (۱۹۲۷ء۔۔۔۔) چھ ماہر تعلیم آسنس ستر ستر کاشتر نتر نگار

تہ تہند بن ابسے ین ہنز سؤمبرن "تلاوس الاو" چھئے ۱۹۹۱ء لیس منز شائع  
 سپز ہٹ۔ تم چھ فروتن چھ تخلص ورتاوان۔

لفظتہ معنی

بتل: زمین

بتل: صدی

ستار تہ سیار: ستار گووسہ فلکی جزم یس نہ گردشس منز آسہ مثلاً آفتاب،  
 سیار گووسہ فلکی جزم یس ستارس اندک اندک گردش کران آسہ۔



سیٹلائٹ: سہ فلکی یا مصنوعی جرم یس سیارس اُنڈر اُنڈر نثران آسہ۔ مثلاً زون۔

عنصر: اکہ قمسک ماو۔ مثلاً۔ سون،۔ ششتر، بیتر

ثقل: سہ طاقت بیمہ ستر زمین پانس پٹھتہ پانس اُنڈر پکو نزدیک

چیزن پنس مرکزس کن لمان چھے۔

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION :NASA

امریکھس منز خلا ہس متعلق تحقیقی ادارہ۔

GINK: تہ یتھ منز کینہہ برنہ پیہ۔

سوالات:

۱: زمینہ ہند حرارت کتھ پاٹھ کر چھ ہران؟ تہ امکو کیاہ خطر چھ؟

۲: کاربن ڈائی آکسائیڈ کتھ پاٹھ کر چھ پاڈ گڑھان تہ امکو کیاہ فایدہ تہ

نقصان چھ؟

۳: زمین بچاونہ باپتھ کیاہ پراسہ فوری طور کرن؟