

موسسه فرهنگی و هنری پی‌په سرای هنر

فرااهوان

اولین مسابقه عکس تخصصی

جاذبه های تاریخی ، فرهنگی و طبیعی

استان هرمزگان بندرعباس ۲۸ اردیبهشت ۸۶

سازمان میراث فرهنگی ، صنایع دستی و گردشگری استان هرمزگان با همکاری موسسه فرهنگی هنری پی‌په سرای هنر به مناسبت روز جهانی موزه اقدام به برگزاری مسابقه تخصصی عکس می نماید.

اهداف:
۱-توجه به میراث فرهنگی ودیرینه این سرزمین پهناور که بخش قابل توجهی از میراث بشری است و سهم استان هرمزگان نیز در تشکیل و تکوین آن در قالب عکس های عرضه شده
۲-معرفی آثار فرهنگی،تاریخی وجسم اندازهای طبیعی استان از نگاه عکاسان
۳- توجه عکاسان بویژه عکاسان جوان به مقوله جاذبه های فرهنگی ،تاریخی و طبیعی
۴-برگزاری نمایشگاهی از عکس های برگزیده هیات داوران.

موضوع:
۱- بخش اول : جاذبه های فرهنگی ،تاریخی وطبیعی استان
۲- بخش دوم: عکس های قدیمی مربوط به گذشته استان

گاهشمار:

آخرین مهلت ارسال آثار به دبیر خانه ۸۶/۲/۲۸ (روز جهانی موزه)
انتخاب و داوری ۲۹ و ۳۰/۲/۸۶
زمان برگزاری نمایشگاه ۸۶/۳/۲۸ (سالروز فتح خرمشهر)

اختتامیه واهدای جوایز ۸۶/۳/۲۷ (سالروز افتتاح اولین دوره مجلس)

نشانی دبیر خانه:
بندر عباس -بلوار دانشگاه -بلوار شهید مصطفی خمینی -سازمان میراث فرهنگی ،صنایع دستی وگردشگری استان هرمزگان ، معاونت گردشگری وامور فرهنگی -طبقه دوم -تلفن:۰۹۲-۶۶۷۹۴۸۹-۶۶۷۹۴۸۹-۹۲
شرایط شرکت:
۱- شرکت همگان در این مسابقه آزاد است
۲- هر عکاس می تواند حداکثر ۱۰ عکس بصورت تک عکس ویا مجموعه عکس با موضوع مشخص شده به دبیر خانه ارسال نماید
۳- ارسال اثر به منزله قبول مالکیت واصلات آن تلقی می شود
۴-به ازای هر عکس راه یافته به نمایشگاه مبلغ ۳۰۰/۰۰۰ ریال از طرف سازمان به عکاس تقدیم می گردد
۵- عکسهای ارسالی اعم از آنالوگ ودیجیتال بصورت سیاه وسفید یازنگی بدون قاب وپاسپار تو باشد
۶- عکس های دیجیتالی می بایست علاوه بر نسخه چاپی بر روی سی دی یا رزولوشن ۳۰۰ دپی بی آی وبا فرمت TIFF یاJPGبه دبیر خانه ارسال گردد
۷- اندازه عکس هادرابناد ۳۵x۳۰ پذیرفته می شود
۸- عکس های بخش دوم مسابقه شامل قطع واندازه مشخص نمی باشد. (آزاد)
۹-از میان آثار ارسالی علاوه بر عکس های بر تر ، یک عکس بعنوان (عکس ویژه)توسط هیات داوران انتخاب خواهد شد
۱۰- تکمیل فرم های شماره یک ودواژهای می باشد.
۱۱- سازمان مجاز به استفاده از عکس های انتخابی و راه یافته به نمایشگاه در نشریات، کتب وسایر اقلام تولیدی خود با قید نام عکاس می باشد
۱۲- تصمیم گیری در باره مسائل پیش بینی نشده به عهده پرتوکار کننده است.

توجه :
فرم شماره یک را پس از تکمیل پشت پاکت حاوی عکس یا عکس هابچسبانی.

توجه :
فرم شماره دو را به تعداد هر عکس به طور جداگانه تکمیل وپشت هر عکس بچسبانی.

فرم شماره یک	فرم شماره دو
تعداد عکس های ارسالی	تک عکس ☐ مجموعه ☐ شماره عکس ☐
نام نام خانوادگی	بخش اول ☐ بخش دوم ☐
تاریخ تولد / / ۱۳	عنوان عکس
شغل:	تاریخ عکاسی
همراه:	محل عکاسی
نشانی پستی /کدپستی:	
 در این قسمت چیزی ننویسید	 در این قسمت چیزی ننویسید
کد :	کد :

جوایز

■ **بخش اول**

نفر اول ۱۵۰۰/۰۰۰ریال

نفر دوم۷۰۰۰/۰۰۰ریال

نفر سوم۵۰۰۰/۰۰۰ریال

✓ جایزه عکس ویژه ۲۰۰۰/۰۰۰ریال

۲۰ کیلومتر به جاده های

بین مزارع استان افزوده شد

مدیر آب و خاک سازمان جهاد کشاورزی هرمزگان گفت: در سال گذشته ۲۰ کیلومتر جاده بین مزارع با اعتبار ۱۹۵۱ میلیون ریال احداث شد تاکنون بیش از ۳۷۰ کیلو متر جاده بین مزارع در استان هرمزگان احداث گر دیده است.
به گزارش روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی هرمزگان، علی باقرزاده" هدف از اجرای این طرح را امکان ارتباط بین مراکز تولید محصولات کشاورزی، بازار مصرف ، سرویس دهی به موقع جهت حمل و نقل تولیدات و خدمات کشاورزی عنوان کرد و افزود: به علت عدم وجود جاده های مناسب در مزارع که منبع تولید محصولات کشاورزی محسوب می شوند میزان قابل ملاحظه ای از محصولات تولید شده در هنگام برداشت از بین می رود و زیان های بسیاری به کشاورزان وارد می شود. وی با بیان این که هزینه عملیات اجرایی احداث جاده ها مبالغ قابل ملاحظه ای است، تصریح کرد: کشاورزان با هزینه خود قادر به انجام آن نمی باشند و با اجرای این طرح نه تنها محصولات به سهولت بارگیری و به مناطق مصرف حمل می شوند ، بلکه امکان حمل و نقل سوخت و سایر خدمات کشاورزی نیز فراهم خواهد شد.
"باقرزاده" همچنین یادآور شد: این طرح در سال گذشته با هدف احداث جاده های دسترسی در روستاهای شهرستانهای بسنگ، بندرعباس ، میناب، حاجی آباد ، پارسیان و جاسک احداث گردیده است.

مفقودی

کارت خودرو تویوتا کrola به شماره پلاک ۲۴۸۶۹

قسم به شماره موتور ۵۲۸۵۰۲، شماره شاسی ۳۰۸۷۱۳۹ رنگ زرشکی، مدل ۱۹۹۴ بنام علیرضا

حسین زاده مفقود گردیده است

مشاور املاک کوثر

(خرید-فروش-پیش فروش-رهن-اجاره)

مدیریت رحیمی

بندرعباس رسالت شمالی روبرو اتکا کوجه شهید خلیل افروغ
تلفن:۶۶۹۶۶۶۷-همراه:۰۹۱۷۳۶۱۲۹۵۱-۰۹۱۷۳۶۱۸۴۹۳

موسسه

فرهنگی و

هنری

✓ طرف قرارداد با هنرمندان کشوری واستانی

✓ طراحی وساخت دکوراسیون باسازه های بومی (آلاچیق)

تلفکس:۰۳۴۴۳۵۷۹- همراه:۰۹۱۷۳۶۸۱۷۷۰-۰۹۱۷۳۶۹۹۸۸۶
آدرس : بندرعباس :خواجه عطاء ، چمران ۳۱

سنگتراش

در این هوای گرم و نفس گیر چه چیزی

بهتر از یکه لیوان آب سرد می تواند تشنگی

ما را برطرف سازد؟
به طور یقین

هیچ چیز دیگری جای این مایع حیات بخش

را نمی گیرد.
درباره منشاء این آب

چه می دانیم ؟
این آب از کی وجود داشته، از کجا می آید و سرگذشت آن چیست ؟

مولکولهای این لیوان آب می توانند ما را از سفری بس طولانی و دراز که پشت سرگذاشته اند ،آگاه سازند ، بعضی از آنها عمر ۱۰-۱۵ میلیارد ساله دارند و قطعاً شاهدان خلقت گوشه ای از کهکشان بوده اند.

این لیوان ۲۵ سانتی لیتری که از ۸۰ میلیون میلیارد میلیارد (۸x۱۰) مولکول آب تشکیل شده است که هر مولکول آن شامل دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن می باشد.بیشتر این مولکول ها از "چرخه خارجی آب که در سطح زمین و بین سه منشاء قاره ای، اقیانوسی و جوی جریان دارد تامین شده اند.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

■

آبی که هم اکنون در اقیانوس ها

در حال تبخیر شدن است، در زمان

پیدایش انسان اولیه "گرومانیون"

که تازه شروع کرده بود به روی

دو پای خود بایستد ،وارد آن

اقیانوس شده

است

آب انر بالا به پستی درم رود

آب انر پستی به بالا برم رود

آب انر جوشش همی گردد هوا

و آن هوا گردد در سردی آنها

مدت زمان این چرخه از چند روز تا

ده ها هزار سال است.
زمان متوسط اقامت یک مولکول آب در اتمسفر درحدود ۱۰ روزبه طول می انجامد درحالی که درزمان اقامتش در اقیانوس بیش از ۲۵هزار سال طول می کشد.

به عبارت ساده تر آبی که هم اکنون در اقیانوس ها در حال تبخیر شدن است، در زمان پیدایش انسان اولیه "گرومانیون"

که تازه شروع کرده بود به روی دو پای خود بایستد ،وارد آن اقیانوس شده

آگهی موضوع بند ۶ ماده ۱۴۷-اصلاحی قانون ثبت

در اجرای قانون اصلاح و حذف مواد ۱۴۷ و ۱۴۸ اصلاحی قانون ثبت و آیین نامه اجرایی آن خانم حبیبه محمدی بجگان فرزند یحیی که بااستناد قباله عادی از هیات اول محترم حل اختلاف مستقر در اداره ثبت اسناد و املاک بندرعباس تقاضای رسیدگی به وضعیت مالکیت خودرا نموده است پس از کارشناسی صورت گرفته تصر ف ات بلامد عی آن برای هیات محرز گردیده است مراتب در دو نوبت آگهی می گردد.

ششدانگ یک باب خانه بمساحت ۲۰/۳۱۲ مترمربع واقع در محله نایبند شمالی قطعه بخش یک بندرعباس محدوده قطعات ۸۲ و ۸۳ تفکیکی موضوع صورتجلسه شماره ۷۹/۵۲۷ مورخ ۶/۴/۵۲ از پلاک ۲۷ اصلی آقای حسین فرحبخش مستند به رای شماره ۴۱۹۱ مورخ ۱۷/۲/۸۶ هیات اول حل اختلاف بندرعباس .

لذا بدینوسیله به اطلاع عموم می رساند چنانچه فرد و یا افرادی که نسبت به ملک مشروحه اعتراض دار ند می توانند ظرف مدت ۶۰ روز انتشارا را ولین نوبت آگهی اعتراض خود را کتباً به اداره محل تسلیم نمایند و معترض با ید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض به مرجع ثبتی دادخواست به مرجع ذیصلاح قضائی تقدیم نماید و پس از انقضاء مهلت مقرر و عدم وصول اعتراض برابر مقررات نسبت به صدور سند مالکیت بنام متقاضی فوق اقدام خواهد شد بدیهی است صدور سند مالکیت مانع از مراجعه متضرر به مراجع قضایی نخواهد شد.

رئیس ثبت اسناد و املاک بندر عباس -سید احمد حسینی
تاریخ انتشار نوبت اول: ۸۶/۲/۲۶ -تاریخ انتشار نوبت دوم:۸۶/۳/۱۰

آموزشگاه نانک

آموزش آشپزی ، شیرینی پزی ، سبزی آرایبی
سفره آرایبی ، تزئینات کیک با خامه ، نانهای فانتزی- آیسینگهای مختلف ، حجمی ، آلوکی-آموزش مایکروفر -آموزش شیرینی و غذاهای محلی وبدون فر -آموزش مکتانه ای و دوره مربیگری
از فنی حرفه ای و اداره کار
آدرس : بین چهارراه بلوکی و سازمان ، بالای داروخانه دکتر شکیبا
تلفن : ۲۲۳۲۰۹۰

انستیتو آرایش وزیبایی

چهره پردازان

با مکانی در خور شخصیت بانوی ایرانی
مشاوره ، گریم عروس

جدیدترین میکاپهای بین المللی
(خلیجی ،عربی، لبنانی،لولایت و...)
(پاکسازی و شمع صورت، مجهز به اتاق اپیلاسیون
با مواد درجه یک ،باتقهای آفریقایی
گوشواره وتزئینات ناخن ماینیکور -پریکور
نقاشی روی بدن و صورت ، حناکاری
جدیدترین فر و مش ها (های لایت ، سان لایت و ..
تلفن: ۳۳۳۴۸۲۸
به مدیریت خانم رتوفی منشی
آدرس :بندر عباس :آزادگان ، ضلع جنوبی
پارک ، ساختمان شیشه ای ارشیا

صرفورژه

نگد و اقساب

کاری کلاسیک تنها تولید کننده و بزرگترین مرکز پخش مصنوعات فلزی در طرح های ☒ اهورا ☒ هخامنش ☒ ساده

انواع مبلمان ، سرویس خواب، میزهای ناهارخوری و آرایشی وکامپیوتر و آکواریوم وانواع دکوراسیون و...

سفارشات در طرح و رنگ دلخواه مشتری پذیرفته می شود

آدرس: حدفاصل شهربانی و اتوتاج ؛ منطقه فوقانی لباس عروس خانم گل یاسدیریت آدینه پور
تلفن : ۲۲۴۸۸۳۵
همراه: ۰۹۱۷۳۶۱۴۰۹۳

چهارشنبه ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۸۶
برابر یا ۲۸ ربیع الثانی ۱۴۲۸

سرگذشت یک لیوان آب

◀ **یک لیوان ۲۵ سانتی لیتری که از ۸۰ میلیون میلیارد میلیارد مولکول آب تشکیل**

شده است که هر مولکول آن شامل دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن می باشد

◀ **این ساده ترین عنصر شیمیایی (با یک پروتون) که "پروتوتیپ" اتمی و تندیس**

ساده ترین و اولین اتم می باشد درحدود ۱۵ میلیارد سال پیش ، به همراه مقدار کمتری

از عنصر دیگر یعنی هلیوم (با دو پروتون) از کارخانه آفرینش خارج شده است



مولکولهای آب در یک لیوان. در این لیوان ۲۵ سانتی لیتری آب وجود دارد.

۸۰ میلیون میلیارد میلیارد (۸x۱۰) مولکول آب تشکیل شده است که هر مولکول آن شامل دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن می باشد.بیشتر این مولکول ها از "چرخه خارجی آب که در سطح زمین و بین سه منشاء قاره ای، اقیانوسی و جوی جریان دارد تامین شده اند.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

روند این چرخه را خوب می شناسیم:بخار آب حاصل از کارخانه های عظیم تقطیر طبیعت یعنی اقیانوس ها، در جو صعود کرده و در قسمت های بالای آن سرد و متراکم شده و به صورت نزولات جوی مجدداً به سطح کره زمین ونهایتاً به دریا باز می گردد.

قدیمی این چرخه طولانی می باشند.
ولی می بینیم که آب به صورمختلف، پیش از ورود به این چرخه ها یعنی قبل از شروع "سفر زمینی خود وجود داشته است.
پس مولکول های آن از کجا می آیند؟
و چگونه وارد این چرخه ها شده اند؟

برای جواب به این سؤال ها باید به عقب برگردیم و ردپای این مسافران را در آسمان ها یا بهتر بگویم در کهکشان ها، قبل از شکل گرفتن کره زمین ، پی بگیریم.

همزمان با تشکیل منظومه شمسی در حدود چهار و نیم میلیارد سال پیش سفر

این مولکول ها با کاروان ابرهای اولیه یا

توده های سحابی متشکل از هیدروژن ،

سیلیسم ، منیزیم ،اکسیژن ، آهن

و غیره شروع و امروز به منزلگاه ما

میهمانند .

ولی بازهم می بینیم که این شروع سفر

ساده ترین و اولین اتم می باشد درحدود

۱۵ میلیارد سال پیش ، به همراه مقدار

کمتری از عنصردیگر یعنی هلیوم (با دو

پروتون) از کارخانه آفرینش خارج شده

است.

جزءدیگر مولکول آب یعنی

اکسیژن های لیوان عمرکمترولی ساختار

اتمی پیچیده تری (با هشت پروتون) دارند

وامتمازاج هیدروژن و هلیوم طی فرآیند

انفجارهای مسلسل هسته ای، در زمان

تشکیل اولین ستارگان متولد شده اند.

اصل فناپذیری که قاعده کلی است

شامل حال ستارگان هم می شود و

لذا ستارگان کوچک آرام وبزرگ تر ها با