

نگاه کارشناس

این بار از نوژن

آبِدا عرب حلوانی

فعل ما در طول زندگی مان گرفتار بیماری های سخت و آسانی شده‌ایم که بسیاری از آنها یا داروهای مختلف درمان شده‌اند. این داروها می توانند منشاء شیمیایی یا گیاهی داشته باشند. اما وجه مشترک تمام آنها در این است که آنها در درمان بیماری های ژنتیکی کارایی ندارند. البته این بدان معنا نیست که بیماران ژنتیکی از هیچ دارویی استفاده نمی کنند بلکه مفهوم آن این است که با این داروها عامل اصلی بیماری از بین نمی رود و درمان قطعی نخواهد بود. علم بیوتکنولوژی پزشکی برای درمان این بیماری ها دارویی از جنس بیماری طراحی کرده است؛ یعنی ژن. ژن درمانی یعنی افزودن نسخه های سالم ژن مورد نیاز آن بیماری که توسط ناقلین مختلف به بدن بیمار وارد می شوند. در چهاردهم سپتامبر سال ۱۹۹۰ اشانتی اولین بیماری بود که تحت ژن درمانی قرار گرفت. او دچار بیماری SCID (که یک بیماری با نقص ایمنی است) بود. در این بیماری آنزیم آدنوزین دی آمیناز ساخته نمی شود که برای عملکرد صحیح سیستم ایمنی ضروری است. تزریق آنزیم به خون نیز به دلیل تجزیه شدن آن امکان پذیر نبود. پزشکان مقداری از سلول های سفید خون اشانتی را از بدنش خارج کردند و بعد از وارد کردن ژن این آنزیم به داخل آنها تزریق سلول های حامل ژن مورد نظر را طی چهار بار تزریق در چهارماه انجام دادند و حال بیمار را به بهبودی رفت. تاکنون صدها بیمار با روش ژن درمانی مورد مداوا قرار گرفته اند و قطعاً استفاده کنندگان آن نیز در سال های آینده بیشتر خواهند شد. وارد کردن ژن می تواند به دو طریق انجام شود: درمان درون بدن (In vivo) یعنی وارد کردن ژن به داخل بدن بیمار و درمان خارج از بدن (Exvivo) بدین صورت که افزودن ژن بر روی سلول هایی که از بیمار خارج شده است صورت می گیرد و سپس سلول های حاوی ژن های سالم را وارد بدن بیمار می کنند. البته در حال حاضر ژن درمانی فقط بر روی سلول های سوماتیک (غیرجنسی) امکان پذیر است. یکی از مشکلات اصلی در راه توسعه ژن درمانی یافتن ناقل مناسب ژن های درمانی به سلول های پذیرنده است. یکی از مناسب ترین ناقلین، ویروس ها هستند. البته برای جلوگیری از تکثیر ویروس در داخل بدن حجم عمده ای از آن برداشته می شود. البته بسته به نوع بیماری انواع مختلف ویروس در انتقال ژن ها کارایی دارند. روش دیگری که برای انتقال ژن استفاده می شود و اثرات جانبی ویروس ها را هم ندارد استفاده از لایه های چربی (لیپوزوم ها) است که یکی از معایب آنها کارایی بسیار پایین در انتقال ژن به سلول های هدف است.

کارایی این روش درمانی در مورد بسیاری از بیماری های ژنتیکی دیگر مانند تالاسمی، هموفیلی، فیبروزکیستی و بیماری های نقص ایمنی نیز بررسی شده است. تئوری ژن درمانی می تواند برای دوباره سازی نطفه نیز به کار رود. اصلاح جن سلول ها روی همه نسل های بیمار اصلی اثر خواهند گذاشت. ولی این مسئله با مفاهیم اخلاقی روبه رو است. یکی از مهمترین کاربردهای ژن درمانی، در درمان سرطان ها است. به علت این که انواع مختلف ژن ها در ایجاد سرطان ها دخیل هستند. روش های ژن درمانی بسیار متفاوت است می شود اما الگوی اصلی شناسایی آنها و جایگزینی آنها با ژن های صحیح است. البته تاکنون هیچ روشی از ژن درمانی، موفق به ریشه کن کردن تمام سلول های بیمار و توموری نشده است. ممکن است که ژن درمانی هرگز به طور کامل موفقیت آمیز نباشد، ولی به یک روش درمانی جدید تبدیل خواهد شد تا به همراه جراحی و داروهای لازم و درمان های پرتوی مورد استفاده قرار گیرد.

نکته

سلنیوم و ایدز

سوء جذبی که در بیماران «آلوده به ویروس نقص ایمنی اکتسابی (HIV) / مبتلا به ایدز» (HIV/AIDS) به وجود می آید میزان بسیاری از ریزمغذی ها از جمله سلنیوم را در بدن کاهش می دهد. کمبود سلنیوم با کاهش شمار سلول های دستگاه ایمنی، افزایش پیشرفت بیماری و خطر بالای مرگ در بیماران HIV/AIDS همراه است. HIV/AIDS به تدریج دستگاه ایمنی را تخریب می کند و استرس ناشی از اکتسیداسیون ممکن است مغذی ضداکسیداسیون (آنتی اکتسیدانت) مانند سلنیوم به حفاظت سلول ها از استرس ناشی از اکتسیداسیون کمک می کنند، بنابراین به طور بالقوه پیشرفت بیماری کند می شود. سلنیوم همچنین ممکن است برای تکثیر HIV مورد نیاز باشد که خود این امر به کاهش بیشتر سلنیوم در بدن می انجامد.

یک بررسی بر روی ۱۲۵ مرد و زن HIV مثبت کمبود سلنیوم را به میزان بالاتر مرگ به علت HIV ارتباط داده است. در یک بررسی کوچک بر روی ۲۴ کودک آلوده به HIV که برای پنج سال تحت مشاهده قرار گرفته بودند، نشان داد که افرادی که میزان کمتری سلنیوم داشتند در سنین پایین ترزی فوت کردند. این وضعیت ممکن است بیانگر پیشرفت سریع تر بیماری در آنها باشد. نتایج این پژوهش ها برخی کارشناسان را به این نتیجه گیری رسانده است که وضعیت سلنیوم در بدن ممکن است یک عامل پیش بینی کننده مهم در بقای افراد آلوده به HIV است.

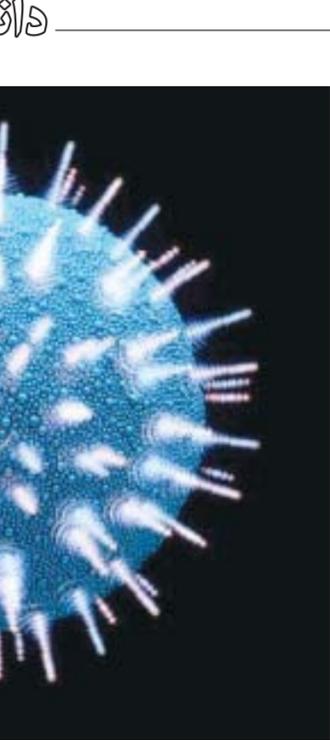
پژوهشگران به بررسی رابطه میان سلنیوم و HIV/AIDS از جمله اثرات میزان سلنیوم بر پیشرفت بیماری و مرگ و میر ناشی از بیماری ادامه می دهند. در حال حاضر شواهد محکمی در دست نیست که برای افراد مبتلا به HIV/AIDS باید به طور روتین مکمل های سلنیوم تجویز شود، اما پزشکان ممکن است استفاده از چنین مکمل هایی را به عنوان بخشی از طرح درمانی کلی این بیماران در نظر بگیرند. همچنین مهم است که افرادی HIV مثبت سلنیوم را در حد بقادر میزان در رژیم غذایی خود مصرف کنند. http://dietary-supplements.info.nih.gov

شانزدهمین همایش بین المللی ایدز از ۲۲ تا ۲۷ مردادماه جاری در تورنتو کانادا برگزار شد. پس از ۲۵ سال مبارزه جهانی با ایدز این همایش بزرگترین رخداد بین المللی در این زمینه محسوب می شد که بیش از ۲۴۰ هزار نفر از دانشمندان، سیاستمداران، فعالان اجتماعی، خبرنگاران و افرادی که با اج آی وی- ایدز زندگی می کنند در آن شرکت کردند و با برگزاری بیش از ۴۰۰ نشست علمی و ۱۰۰ کارگاه آموزشی به بررسی ابعاد مختلف این همه گیری و راه های مهار و پیشگیری از آن پرداختند. نگارنده خوشبختانه این مجال را داشت که ضمن عرضه مقاله ای علمی در این همایش حضور یافته و از نزدیک شاهد پیشرفت های علمی و تلاش های مردمی در جهت جلوگیری از گسترش ایدز در جهان باشد و به تبادل تجربه با صاحب نظران و فعالان جامعه مدنی بپردازد.

شعار این همایش «وقت تدارک» بود که نشان دهنده اهمیت و فوریت فراهم کردن امکانات موثر پیشگیری، مراقبت و درمان اج آی وی در جوامع سراسر جهان و نیاز به پاسخگویی بیشتر تمام متولیان در زمینه های سیاسی، اقتصادی و برنامه ای است. «ایدز» یا «نشانگان نقص اکتسای ایمنی» در اثر ویروسی به نام اج آی وی یا «ویروس نقص ایمنی انسان» به وجود می آید. از زمان ورود HIV به بدن تا بروز ایدز ممکن است ۶ ماه تا ده سال و با بیشترین طول بکشد در این مدت گرچه فرد به ظاهر سالم به نظر می رسد، اما ممکن است آن را به افراد دیگر منتقل کند. بر اثر تخریب یاخته های دستگاه ایمنی بدن ناشی از اج آی وی، برخی بیماری ها و عفونت ها فرصت مبتلا کردن انسان را پیدا می کنند که موجب نشانه ها و علائم متنوعی در بدن می شود. برخی از این نشانه ها اولین بار در سال ۱۹۸۱ میلادی در افراد بالغ جوانی دیده شد که دچار نقص های ایمنی مادرزادی نبودند و این تعبیر پزشکان را برانگیخته بود. به همین لحاظ مجموعه این علائم را «نشانه های نقص ایمنی اکتسابی» یا ایدز نام نهادند، چون نمی توانستند آن را به بیماری مشخصی نسبت دهند و هنوز اج آی وی شناخته نشده بود. بنابراین ایدز مرحله ای است که اج آی وی مدت ها با چندماه (چند سال) در بدن حضور داشته و موجب تخریب اکثر یاخته های دستگاه دفاعی بدن شده است و فرد مبتلا مستعد بروز بیماری های عفونی، سرطان ها و مشکلات دیگر می شود.

اج آی وی – ایدز پدیده ای بهداشتی است که ابعاد اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی آن بسیار گسترده اند. از آغاز کشف اولین مبتلایان آن در خرداد سال ۱۳۶۰ تاکنون در سراسر جهان بیش از ۶۵ میلیون نفر مبتلا شده اند و حدود ۲۵ میلیون نفر فوت کرده اند. در حدود نیمی از کسانی که دچار ایدز هستند قبل از ۲۵ سالگی آلوده شده اند و بدون دارو اغلب قبل از ۳۵ سالگی می میرند. هر روز ۱۴۰۰۰ نفر جدید به مبتلایان اضافه می شود که نیمی زن هستند و نیز نیمی ۱۵ تا ۲۵ ساله هستند. زنان و دختران به دلایل زبستی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی بیش از مردان در معرض خطر ابتلا و آسیب ناشی از ایدز هستند. در کشور ما تعداد افراد مبتلای ثبت شده تا اول تیر ماه سال جاری ۱۳۳۵۷ نفر است که طی سه سال گذشته بیش از دوبرابر شده است و تخمین زده می شود که بین ۷۰ تا ۱۲۰ هزار نفر مبتلای ناشناخته در کشور حضور داشته باشند. بنابراین لازم شده که به ویژه نوجوانان و جوانان آموزش هایی در راستای پیشگیری ببینند چون تاکنون واکسن و یا علاج قطعی برای این مشکل کشف نشده است و در آینده نزدیک نیز امکان پذیر نیست.

در این همایش دکتر مارک واینبرگ رئیس کنفرانس اعلام کرد: «مسئولیت پایان دادن به همه گیری ایدز برعهده همه ما است، چه فردی و چه جمعی. با دانش و ابزارهایی که در اختیار داریم اگر توانیم کاری بکنیم تاریخ به سخی در مورد



ایدز در سال ۲۰۰۶

دکتر امید زمانی

ما قضاوت خواهد کرد. « او افزود: «در جبهه درمان پیشرفت های علمی ایدواری های زیادی برای مبتلایان فراهم کرده است و دانش خوبی هم در زمینه تقویت برنامه های درمانی در مناطق با منابع محدود کسب شده است، در جبهه پیشگیری نیز اطلاعات موجود به جلوگیری از ۴ میلیون ابتلای جدید در سال کمک خواهد کرد. « دکتر کوین دکوک دبیر بخش اج آی وی – ایدز سازمان جهانی بهداشت نیز اعلام کرد دسترسی مبتلایان نیازمند به داروهای ضدویروسی در شش ماه اخیر از ۲۰ درصد به ۲۴ درصد رسیده است و در برخی کشورهای آفریقایی طی ۳ سال اخیر ۱۰ برابر شده است اما در برخی مناطق مانند خواروهامه هنوز کمتر از ۵ درصد است. اما تحقیقات اخیر همچنین نشان می دهد که ۸۰ درصد مرگ و میرها در آثانی که دارو می گیرند در چهار ماه ابتدای درمان رخ می دهد و این نشانگر آن است که آزمایش و تشخیص زودتر و شروع سریع تر درمان ضروری است.

اکنون که حداقل ۱۰ سال با تهیه واکسن مناسب برای ایدز و نیز حدود ۵ سال با میکروب کش های قابل استفاده حین آمیزش فاصله داریم، سایر اقدامات پیشگیرانه مانند ختنه مردان، پیشگیری پس از مواجهه، کاهش آسیب در مصرف کنندگان تزریقی مواد، درمان تبخال و عفونت های تناسلی و نیز آموزش و اطلاع رسانی اهمیت دارند. در این همایش دکتر کریستینا پیمتا از برزیل هشدار داد که متأسفانه تاکید بر اقدامات بیولوژیک به چشم علاج های سریع و جادوی مورجیب کم اهمیت دادن برخی دولت ها و سازمان ها در رفع موانع اجتماعی، فرهنگی و سیاسی و اقدامات موثر پیشگیرانه مانند کاهش آسیب و مصرف کاندموم شده است. او تاکید کرد که موثرترین اقدامات برای جلوگیری از گسترش ایدز شامل توانمندسازی جوامع و دسترسی آنها به اطلاعات و ابزارهای پیشگیری (مانند سرنگ و کاندموم) هستند.

دکتر جینا رامچی از شورای تحقیقات پزشکی آفریقایی جنوبی نیز گفت: «پیشگیری جدازاً محیط اجتماعی و سیاسی

وی همچنین بر اهمیت تولید اشکال دارویی مناسب برای کودکان، پیشگیری از سرایت مادر به کودک، درمان عفونت های همزمان مانند سل و هیپاتیت و تامین نیروی انسانی متبحر برای مراقبت و درمان ایدز به ویژه در کشورهای در حال توسعه تاکید کرد و افزود: «ما باید این موفقیت های درمانی را برای تقویت تلاش های پیشگیرانه خود به کار بندیم.»

وی یادآور می شود داروهای ضدترتروویروس (ARV) تنها روش موجود درمان HIV هستند. ARVها یکی از دو آنزیم ضروری برای تکثیر HIV در این مهار می کنند. داروهای ضدترتروویروسی، HIV/AIDS را علاج قطعی نمی کنند اما زندگی مبتلایان به HIV را طولانی می کنند. در ضمن برای جلوگیری از مقاوم شدن ویروس به دارو معمولاً چند دارو همزمان به فرد مبتلا داده می شود. در حال حاضر ۴ دسته داروهای ضدترتروویروسی برای استفاده درمانی وجود دارد: شبه نوکلئوزیدهای مهارکننده reverse transcriptase، غیرنوکلئوزیدی، مهارکننده های پروتئاز و مهار کننده های ورود ویروس به یاخته ها.

مهارکننده های پروتئاز Protease Inhibitors

یک نوع ضدویروس هستند که تکثیر HIV را متوقف می کنند. آنها قسمتی از HIV که آنزیم پروتئاز نامیده می شود، مهار می کنند. وقتی آنزیم مهار شد HIV، نسخه های ناقصی از ویروس می سازد که نمی توانند یاخته های جدیدی را آلوده کنند.

بازدارنده های غیر نوکلئوزیدی ترانسکریپتاز معکوس

یک دسته داروهای ضدویروسی هستند که تکثیر HIV را به وسیله دخالت در یک آنزیم حیاتی ویروس کاهش می دهد.

این آنزیم برای HIV ضروری است تا ماده ژنتیک خود را درون یاخته ها ترکیب کند.

Nucleoside analogues(شبه نوکلئوزیدها)

نوکلئوزیدی مهارکننده ترانسکریپتاز این آنزیم HIV را مورد هدف قرار می دهند و از تبدیل RNA ویروس به DNA ویروسی جلوگیری می کنند.

مهارکننده های ورود

این دسته اخیراً ابداع شده اند و جلوی ورود ویروس را به گویچه های سفید می گیرند. از این جهت متفاوت با سه گروه قبلی هستند چون آنها پس از این که ویروس یاخته ها را آلوده کرد جلوی تکثیر آن را می گیرند.

یکی از بحث انگیزترین مباحث این کنفرانس تبلیغ وزیر بهداشت آفریقایی جنوبی بر استفاده از داروهای گیاهی و مکمل های غذایی برای درمان ایدز بود که به شدت موجب اعتراض دانشمندان و فعالان اجتماعی شد به نحوی که استیفن لویس نماینده ویژه دبیرکل سازمان ملل در زمینه ایدز در آفریقا دولت آفریقای جنوبی را متهم به شانه خالی کردن از زیر بار مسئولیت حفظ سلامت مردم خود کرد. وی امر حتی موجب شد ۱۳۷ نفر از شهروندان آفریقایی جنوبی که در همایش شرکت کردند به مین خود بریزند و از دولت کانادا تقاضای پناهندگی کنند. لازم به ذکر است که در این همایش حدود ۱۲۰۰ مقاله را نویسندگان به طور شفاهی عرضه کردند و در مجموع ۴۵۶۵ مقاله علمی عرضه شد که سهم جمهوری اسلامی ایران تنها ۹ مقاله بود که اکثریت مربوط به جنبه های اپیدمیولوژیک و اجتماعی همه گیری در ایران بودند. همچنین برخی از مقالات در مورد بیماری های عفونی (مرکزهای بهداشتی، درمان و حمایت از مبتلایان به ایدز در کشور ضروری است.

مهازکننده های اتنگر از دسته جدیدی از داروهای در حال پیدایش هستند که تاکنون نتایج امیدوارکننده ای داشته اند هرچند هنوز عرضه آنها به بازار سال ها طول می کشد. «

خبرها

بررسی دقیق

شکافت هسته بیسموت و طلا

ایسا : عضو هیات علمی دانشگاه بوعلی سینا با همکاری محققان سازمان انرژی اتمی موفق به بررسی دقیق فرآیند شکافت هسته ای عناصر بیسموت و طلا شد. دکتر سهیلی استادیار فیزیک دانشگاه بوعلی سینای همدان پیرامون این تحقیق گفت : در این تحقیق با بررسی توزیع جرم و انرژی پاره های شکافت این عناصر و توزیع زاویه ای این پاره ها موفق به الفای فرآیند شکافت در دو عنصر طلا و بیسموت شدیم. وی افزود : سنگین ترین عنصر در طبیعت اورانیوم ۲۳۸ است که دستخوش شکافت خودبه خودی می شود، ولی عناصر دیگر از محدوده عنصر سرب تا اورانیوم برای شکافته شدن به انرژی نیاز دارند که عموماً این انرژی بر اثر بمباران عناصر با پرتابه های مختلف تامین می شود. در این فرآیند یک هسته ناپایدار به دو یا چند هسته پایدارتر تبدیل شده و انرژی آزاد می شود. وی در ادامه تصریح کرد : با این که از کشف این فرآیند بیش از نیم قرن می گذرد اما جزئیات آن به طور کامل مشخص نیست و به انجام بررسی بیشتر نیاز دارد زیرا برای تولید انرژی هسته ای شناخت خصوصیات فرآیند شکافت هسته ای الزامی است. دکتر سهیلی خاطرنشان کرد : در این تحقیق که به مدت هفت سال به طول انجامید روی دو عنصر بیسموت و طلا کار کردیم. از جمله دلایل انتخاب این دو عنصر عدم مطالعه کامل آنها در گذشته و وجود این دو عنصر به صورت تک ایزوتوپ در طبیعت بود.

پیش بینی کشف هزار و ۸۵۰ گونه دایناسور

ایسا : دانشمندان اخبار خوشحال کننده ای درخصوص دایناسورها منتشر کرده اند از جمله آنکه احتمالاً شمار قابل توجهی از آنها در صف «کشف شدن» انتظار می کشند. وی پرتاسون از دانشگاه پنسیلوانیا برآورد کرده است که ۷۱ درصد از تمامی گونه های دایناسور تاکنون از شناسایی نشده اند. شرح کامل برآورد دانشمندان دیرینه شناسان در نشریه آکادمی ملی علوم به چاپ رسیده است. این برآوردها بر اساس میزان کشفیات مربوط به فسیل دایناسورها (سالانه ۱۰ تا ۲۰ مورد کشف) و همچنین افزایش قابل توجه کشفیات (کشف و مغفولستان و آمریکای جنوبی صورت گرفته است، وی پیش بینی کرده است که ۱۸۵۰ گونه دیگر از دایناسورها با هم کشف شوند. این درحالی است که تاکنون ۵۲۷ گونه دایناسور کشف شده اند.

استفاده بهینه از منابع طبیعی

ایرنا : رئیس انجمن زمین شناسی ایران سه شنبه در همایش زمین شناسی ایران گفت استفاده بهینه از منابع زمینی و طبیعی مستلزم تغییر الگوی کشت، شیوه زندگی و ذائقه انسان ها است. دکتر فرید مر» در افتتاحیه دهمین همایش زمین شناسی ایران تاکید کرد که برای بهره برداری و استفاده هرچه بهتر از منابع زمینی و طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ در بین کشورهای مختلف جهان بوده است، تاکید کرد که یکی از این منابع طبیعی که از چندین کشور مختلف می گذرد، منبع آب شیرین است. وی افزود در مسیر جریان سیلاب ها آلاینده ها طبیعی کشور باید تلاش بیشتری صورت گیرد. دکتر مر با اشاره به اینکه کمبود منابع زمینی همواره یکی از موارد اختلاف و جنگ