

آب و انرژی

انرژی

وزیر نیرو خبر داد:

۹ نیروگاه خورشیدی به ظرفیت ۱۰۰ مگاوات توسط رئیس‌جمهور افتتاح می‌شود



وزیر نیرو از آغاز و بهره‌برداری مجموعه‌ای از پروژه‌های بزرگ نیروگاه‌های خورشیدی در کشور با ارتباط بر خط رئیس‌جمهور خبر داد که گامی مهم در مسیر گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر به شمار می‌رود.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، دیروزهمزمان با روز حمایت از صنایع کوچک، با ارتباط بر خط رئیس‌جمهور و مدیران ارشد وزارت نیرو با محل پروژه‌ها، آئین افتتاح و آغاز احداث ۳۹۵ مگاوات نیروگاه خورشیدی انجام شد.

بر اساس اعلام وزیر نیرو، این پروژه‌ها شامل ۱۲ ساختمان در چهار استان کشور (مرکزی، بوشهر، خراسان رضوی و تهران) با ظرفیت مجموع ۳۹۵ مگاوات و سرمایه‌گذاری ۱۱ هزار و ۸۵۰ میلیارد

تومانی بخش دولتی و خصوصی است. در این طرح، ۹ نیروگاه خورشیدی به ظرفیت ۱۰۰ مگاوات در استان‌های مرکزی، بوشهر و خراسان رضوی به بهره‌برداری رسید و عملیات اجرایی سه نیروگاه دیگر با ظرفیت ۲۹۵ مگاوات در بوشهر و تهران آغاز شد.وزیر نیرو در این برنامه تأکید کرد: برنامه‌ریزی شده است تا طی یک سال آینده، ۵۰۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر وارد مدار شود و علاوه بر آن، ساخت ۲۰۰۰ مگاوات نیروگاه بزرگ‌مقیاس و شناور نیز در دستور کار قرار دارد.

مستند به گزارش فوق، این حرکت، نه تنها گامی رو به جلو در تولید انرژی پاک است، بلکه به توسعه پایدار، کاهش آلاینده‌ها و ایجاد اشتغال در کشور نیز کمک خواهد کرد.

مدیرعامل نیروگاه بعثت مطرح کرد: تولیدنیروگاه بعثت ۶۸ درصدافزایش یافت



مدیرعامل نیروگاه بعثت گفت: میزان تولید برق نیروگاه بعثت نسبت به مدت مشابه سال قبل ۶۸ درصدافزایش یافته است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، علیرضا شیخی در جمع خبرنگاران با بیان اینکه طول عمر نیروگاه بعثت ۶۱ سال است، اظهار کرد: این نیروگاه دارای سه واحد بوده و علیرغم اینکه ساساخت کشور آمریکا بوده و تحریم‌ها وجود داشته است از ابتدا توانستیم با تولید داخل تمام واحدها را پایدار نگه داریم.

علیرضا شیخی مدیرعامل نیروگاه بعثت با بیان اینکه تلاش کرده‌ایم تا خروج اضطراری را به حداقل برسانیم، گفت: در شرایط جنگ ۱۲ روزه علی‌رغم تهدیدها همکاران سر کار بودن و هیچ مشکلی نداشتیم.

مدیرعامل نیروگاه بعثت با اشاره به مشکلاتی که صنعت برق وارث آن بوده است، گفت: هرچند این نیروگاه قدیمی بوده اما اقداماتی در حوزه اورهال و ارتقای راندمان نیروگاه صورت گرفته است و امسال بالغ بر ۱۵۰ میلیارد تومان برای نوسازی برج خنک‌کن هزینه شده است.

شیخی مدیرعامل نیروگاه بعثت افزود: بخشی از واحد یک نیروگاه نیز بازسازی شده و تعمیرات بخش باقی مانده بعد از پیک انجام خواهد شد و در مجموع اورهال واحد طی ۱۰۰ روز انجام شد.

علیرضا شیخی مدیرعامل نیروگاه بعثت با تأکید بر اینکه در حال حاضر نیروگاه بعثت با حداکثر توان تولید دارد، اظهار کرد: مجموع ظرفیت تولید هر سه واحد ۲۰۰ مگاوات است.

علیرضا شیخی در خصوص واحد استحصال CO۲ گفت: این فقط تنها در زمان جنگ ۱۲ روزه تعطیل شد و اکنون با بازگشت شرایط عادی این واحد در مدار است.



دریایی و شرکت Yara Clean Ammonia انجام شد، گامی مهم در اثبات امکان سوخت‌رسانی ایمن آمونیاک در لنگرگاه‌ها و محیط‌های بندری به‌شمار می‌رود.

موفقیت این عملیات دالیان بندر را به عنوان اولین بندر جهان که قادر به ارائه خدمات سوخت‌های زیستی، متانول سبز، LNG و خدمات بانکینگ آمونیاک سبز است، قرار می‌دهد و وضعیت آن را به عنوان قطب انرژی سبز در شمال‌شرقی آسیا تقویت می‌کند. همچنین شکاف مهمی در زنجیره تأمین سوخت دریایی آمونیاک سبز برای کشتی‌های تجاری بین‌المللی پر می‌کند.

بسیاری معتقدند که این دستاورد پیشگام یک گام مهم در کربن‌زدایی حمل‌ونقل جهانی است و یک طرح مقیاس‌پذیر برای اکوسیستم‌های سوخت سبز در سراسر جهان تعیین می‌کند. با فعال کردن زنجیره ارزش کامل آمونیاک سبز، از تولید تا کاربرد، پیش‌بینی رهبری خود را در ارائه راه‌حل‌های عملی و مقیاس‌پذیر برای آینده انرژی پایدار تقویت می‌کند و باعث تسریع در تحول سبز حمل‌ونقل جهانی و فراتر از آن می‌شود.

چشم‌انداز آینده آمونیاک سبز برای ایران

با بررسی گزارش‌های منتشرشده و مطالعات صورت‌گرفته، بسیاری از محققان و پژوهشگران پیش‌بینی می‌کنند که در آینده نزدیک با تولید نامحدود و با صرفه آمونیاک سبز، رشد بازار و افزایش مسیرهای توزیع واردات و فناوری‌های استفاده از آن، نه‌تنها مشکل زیست‌محیطی سوخت‌های فسیلی حل شود، بلکه بازار جهانی چندتریلیون دلاری سوخت‌های فسیلی هم تحت‌تأثیر آمونیاک سبز قرار گیرد. به‌پاور بسیاری از کارشناسان، آمونیاک سبز، انرژی پایان‌ناپذیر متشکل از نورخورشید، هوا و دریا خواهد بود که می‌توان آن را ذخیره یا ارسال کرد یا حتی سوزاند و دوباره به هیدروژن و نیترژن تبدیل کرد تا بدون تولید کربن به کره‌زمین انرژی دهد. تحقق رویایی که بشر تاکنون حتی با گداحت هسته‌ای هم به آن دست نیافته است. کشورهای پیشرفته جهان و حتی بعضی از کشورهای منطقه با برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری‌های گسترده و ایجاد بسترهای لازم به دنبال چشم‌انداز اقتصاد آمونیاکی هستند تا سهم بیشتری از این بازار پر سود داشته باشند.

برخی گزارش‌ها نیز حاکی از آن است که ایران که به‌لحاظ برخورداری از موقعیت ایده‌آل سواحل گرم دریای عمان و خلیج‌فارس و در راستای رعایت تعهدات و پروتکل‌های محیط‌زیستی و از همه مهم‌تر، بهره‌مندی از سود سرشار انرژی‌های تجدیدپذیر؛ باید از هم‌اکنون برنامه‌هایی را با کمک شرکت‌های دانش‌بنیان مرتبط و استفاده از تجربیات کشورهای پیشرو جهت تولید، توزیع و مصرف آمونیاک سبز در چشم‌انداز آتی بخش انرژی خود ترسیم کند.

باد و هیدروژن از آب است را راهکاری ایده‌آل برای حل بحران انرژی و آلودگی محیط‌زیست و نیز حذف ۲درصد از گازهای گلخانه‌ای جهانی ناشی از فرایندهای تولید آمونیاک می‌دانند. تولید آمونیاک سبز همچنین فرصت‌های هیجان‌انگیزی را برای همکاری بین بازارهای کود شیمیایی و انرژی در جهان فراهم می‌کند.

چین پیشتاز سوخت‌رسانی با آمونیاک سبز
براساس گزارش منتشرشده در رسانه Executive، نخستین مرکز تولید و سوخت‌رسانی آمونیاک سبز جهان در دالیان چین، با بهره‌گیری از انرژی‌های بادی، خورشیدی و سایر منابع تجدیدپذیر، از فناوری‌های اختصاصی تولید هیدروژن و آمونیاک استفاده می‌کند. سامانه یکپارچه هوش مصنوعی و انرژی تجدیدپذیر خارج از شبکه این مرکز شامل توربین‌های بادی پیشرفته، ذخیره‌سازی باتری شبکه‌ای و مدل‌سازی پیش‌بینی هواشناسی است.

آمونیاک تولیدی این ترمینال نخستین محصول آمونیاک سبز در جهان است که موفق به دریافت گواهینامه ISCC Bureau Veritas و گواهینامه Plus برای توسعه پایدار بین‌المللی شده است. این سوخت سبز در بزرگ‌ترین کارخانه هیدروژن و آمونیاک سبز جهان، تأسیس شده توسط شرکت چینی Envision و مجهز به سیستم انرژی تجدیدپذیر مستقل، تولید می‌شود. پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۸ میلادی سالانه ۱.۵ میلیون تن آمونیاک سبز در این پارک صنعتی تولید شود.

یدک‌کشی که نخستین سوخت‌گیری را انجام داد، مجهز به موتور دوگانه‌سوز آمونیاک و سامانه اختصاصی تأمین سوخت است. این کشتی با جایگزینی آمونیاک، وابستگی خود به سوخت‌های فسیلی سستی را تا ۹۱درصد کاهش داده و به‌طور مؤثر از انتشار کربن در عملیات می‌کاهد. این شناور موفق به دریافت رتبه‌بندی یدک‌کش سوخت آمونیاک از انجمن طبقه‌بندی چین شده است.

انتشار این خبر همزمان است با سفارش ماه گذشته شرکت ITOCHU مستقر در سنگاپور برای ساخت یک کشتی سوخت‌رسانی آمونیاک ۵۰۰۰مترکعبی از شرکت کشتی‌سازی Sasaki Shipbuildingژاپن و یک مخزن آمونیاک از شرکت فولاد Izumi ژاپن. نخستین کشتی سوخت‌رسانی آمونیاک نوساز جهان قرار است تحت پرچم سنگاپور به ثبت برسد و در سپتامبر ۲۰۲۷ آماده بهره‌برداری شود.

نخستین عملیات انتقال کشتی به کشتی آمونیاک در بندر دامپیر استرالیا نیز در سپتامبر ۲۰۲۴ انجام که طی آن ۴۰۰۰مترمکعب (حدود ۷۰۰تن) آمونیاک منتقل شد. این آزمایش که با همکاری بنادر پیلبارا، مرکز جهانی کربن‌زدایی

«سرآمد» گزارش می‌دهد؛

رونمایی از رویای انرژی پایان‌ناپذیر کشتی‌ها

راه‌اندازی اولین مرکز تولید و بانکرینگ آمونیاک سبز جهان

آلاندگی کمتری دارد، بنابراین در آینده نزدیک می‌توان از این ماده برای ذخیره و انتقال هیدروژن و بازیابی هیدروژن به عنوان یک سوخت مطلوب استفاده کرد.

ترکیب آمونیاک و ویژگی‌های آمونیاک سبز
گاز آمونیاک ساده‌ترین و مهم‌ترین ترکیب هیدروژنه اتم نیترژن است که از واکنش دو عنصر نیترژن و هیدروژن، با استفاده از روش «هابربوش» به دست می‌آید. در این روش از گاز طبیعی و سایر سوخت‌های فسیلی برای تولید هیدروژن استفاده می‌شود، سپس هیدروژن تولیدی را با نیترژن اتمسفر واکنش نشان داده و آمونیاک تولید می‌شود.

در حال حاضر سالانه بیش از ۲۰۰میلیون تن آمونیاک به ارزش حدود ۶۰میلیارد دلار در جهان تولید می‌شود. این ماده با توجه به اهمیت حیاتی‌ای که دارد، در بین سایر مواد پایه صنعت پتر و شیمی دارای بزرگ‌ترین بازار مصرف در جهان است.

محققان معتقدند: در شرایط فعلی جهان «آمونیاک سبز»



با ویژگی‌هایی که دارد، می‌تواند یکی از کلیدی‌ترین ترکیب‌ها در شکل‌دهی به آینده بخش انرژی در جهان باشد که با محدودیت‌های خاصی در زمینه تأمین روبه‌رو نیست و از سوی دیگر هم آلودگی و کربن‌سوزی چندانی ندارد که همین امر در کنار صرفه اقتصادی و امکان ایجاد درآمد‌های بسیار زیاد و امکان استفاده از آمونیاک سبز به عنوان سوخت به مزیت‌های آن افزوده است.

طی سال‌های گذشته محققان به دنبال راهکاری برای حذف فرایند معمول هابر-بوش و کربن‌زدایی از فرایند تولید آمونیاک هستند، از این‌رو دستیابی به فناوری جدید آمونیاک سبز که متکی بر منابع تجدیدپذیر مانند خورشید،

جهانی از طریق حذف سوخت‌های فسیلی به عنوان عامل اصلی انتشار گازهای گلخانه‌ای کرده است.

بسا توجه به ویژگی‌های خاص آمونیاک، بسیاری از کارشناسان استفاده از سوخت آمونیاک را به عنوان جایگزین سوخت‌های دیزل فعلی در کشتی‌ها، وسایل نقلیه، هواپیماها، تولید برق، تولید مواد شیمیایی، ترمینال‌های کشتیرانی، کشتی‌سازی، کارخانه‌های ساحلی، مخازن و موارد دیگر می‌دانند. بررسی‌ها نشان می‌دهد این ماده نسبت به هیدروژن مایع چگالی انرژی بالاتر و قابلیت اشتعال کمتری دارد و در مقابل انفجار بسیار پایدار و مقاوم است و استفاده از آن به عنوان سوخت نسبت به سوخت‌های دیزلی

دبیر کل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت کشور مطرح کرد:

بزودی صادرکننده بنزین می‌شویم



دبیرکل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت کشور گفت: ممکن است تا ابندی فروردین ۱۴۰۵ فاز اول پروژه‌های آدیش و مهر خلیج‌فارس به تولید برسند.

وی کل ظرفیت این دو پالایشگاه را ۱۸۰ هزار بشکه و هر کدام بالای ۱۲۰ هزار بشکه و ۶۰ هزار بشکه عنوان کرد.عاشوری درباره اینکه اگر ۱۸ پروژه به سرانجام

بشود به لحاظ پاسخگویی به تقاضا چه شرایطی خواهیم داشت، توضیح داد: اگر همین شرایط رشد تقاضا و ریخت و پاش مصرف بنزین را داشته باشیم و برای ۵ سال آینده همین روال را ادامه دهیم هم نیاز بنزین را از داخل تأمین کرده و

درواقع اشباع خواهیم شد و هم اینکه می‌توانیم صادرات داشته باشیم.وی درباره تأثیر رشد تولید و مصرف بنزین زمان جنگ ۱۲ روزه گفت: اگر تولید را بسرعت افزایش دهیم قطعاً بنزین یورو ۴ و یورو ۵ تولید نخواهد شد ولی اگر با حساب و کتاب جلو برویم با اطمینان می‌توان گفت کیفیت بنزین با اروپا تفاوتی ندارد.

دبیرکل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت کشور ادامه داد: اکنون بیش ۷۰درصد سرجمع تولید پالایشگاهی کشور استاندارد و با اکتان ۹۴ است، در زمان جنگ ۱۲ روزه با وجود به رشد تقاضا و افزایش تولید بنزین کیفیت تغییری نکرد و اگر هم تغییری کرده باشد میزان اکتان به ۸۷ می‌رسد که این بنزین هم معمولی است.

فقئ:

۱- گیسرودار- دارایی بانکی

غیرقابل برداشت- بازی

۳- قورباغه- مشهور

جا به جایی مردم و کالاها

۳- هافبک سرشناس تیم

ملی فوتبال کرواسی-

تکاپوی بسیار وی‌بی‌حاصل

۴- خاطرس- پنجم

پراکنده کردن دشمن-

محصول آب و صابون

۵- گردنده در شیشه‌نوشابه-

مخفی

۶- سمت راست- جسم-

درخت کریسمس

۷- جله کمان- مساوی در

شطرنج- واحد شمارش

بسته‌بندی برنج- مدح

۸- گلستان- افسر شهربانی

قدیم

۹- دریافت- نوشیدنی ترش

۱۰- گازدار- سازه‌ای منحنی-

سرچشمه حیات

۱۰- پایین‌رفتن آب دریا-

خمیری چسبنده برای

آماده‌سازی سطح- گردنده

۱۱- دارای فرهنگ خرافی-

پدرشعر نو- اندیشمندان

۱۲- از انعدام گشتاری-

بست- جمع وارث-

وقت، زمان

جدول ۳۶۵

| | | | |
|---------------------------|--------------------------|---|---|
| ۱۳- زبانه آتش- نویسنده | ۱۴- مینکر زبان اسپرانتو- | ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی |
| ۱- گیسرودار- دارایی بانکی | ۲- قورباغه- مشهور | ۳- هافبک سرشناس تیم ملی فوتبال کرواسی- | ۴- خاطرس- پنجم |
| غیرقابل برداشت- بازی | جا به جایی مردم و کالاها | مخفی | محصول آب و صابون |
| ۱۴- مینکر زبان اسپرانتو- | حرف دهن کجی | ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی |
| نام اروپایی ساز جنگ- | ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: |
| حرف دهن کجی | ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵- از انجیل‌های معتبر- | خریدار- آسانی | عمودی: | شکیات نامه- سخنان |
| خریدار- آسانی | عمودی: | ۱- وسیله‌ای برای اندازه‌گیری قطر اجسام- | شیشه- ضروری |
| ۱۵ | | | |