



اصل مطلب

ضمیمه نوجوان

شماره ۵۱ - ۱۹ فروردین ۱۴۰۰

نوجوان



مریم امام



پژوهش محمد طائب



با تشکر از نازنین امیری



درباره انرژی هسته ای و تغییراتی که در روند غنی سازی آن صورت گرفته است

دعوا سر چیه؟

تاریخچه: اولین استفاده ها از اورانیوم برمیگردد به ۷۰ سال قبل از میلاد مسیح! اون زمان باهاش رنگ زرد درست می کردن و شیشه ها رو شفاف می کردن. ولی سال ۱۷۸۹ مارتین کلپروث آلمانی توی آزمایش فکر می کنه که یه فلز جدید کشف کرده واسمش روبه خاطر سیاره اورانوس که ۸ سال قبلش کشف شده بود میذاره اورانیوم.

کاربرد: توی کشاورزی با استفاده از تکنولوژی هسته ای میشه گونه هایی با مقاومت و حاصلخیزی بیشتری تولید کرد. در پزشکی تصویربرداری، تشخیص، پیش بینی و درمان خیلی از بیماری ها با استفاده از عناصر پرتوزا انجام میشه. و اگه ۵ درصد برقمون با نیروگاه هسته ای تولید بشه سالانه ۵ میلیارد دلار صرفه جویی میشه!

مزایا و معایب: استفاده از هر واحد سوخت هسته ای به نسبت سوخت های فسیلی انرژی خیلی خیلی بیشتری رو تولید میکنه و هزینه ای هم به همون نسبت کم تر و به صرفه تره. از طرفی سوختنش آلودگی سوخت های فسیلی رو هم نداره و دیگه از تعطیلی مدارس به خاطر آلودگی هوا خبری نیست! از همه این ها هم که بگذریم سوخت های فسیلی در جهان رو به اتمام و باید برای تولید انرژی به فکر یه منبع جایگزین باشیم. اما منابع اورانیوم هم تموم شدن و استخراجش هم به طبیعت آسیب زیادی میزنه. اگه قرار باشد ارزش سلاح ساخته بشه هم که دیگه واولا!

زباله های هسته ای: درسته سوخت هسته ای آلودگی و دود و دم نداره اما زباله های خطرناکی تولید میکنه که علم بشر هنوز به این نرسیده که چه طوری باید از دستشون خلاص شد! این زباله ها به قدری مرگ آور و خطرناکن که حتی جرأت نمیکنن بفرستنشون فضا! چون اگه قبل از خروج از جو فضا پیمای حامل این مواد به هر دلیلی منفجر بشه احتمالا بشر و سایر موجودات زنده روی زمین هم مثل دایناسورها منقرض میشن! با این اوصاف فعلا تنها راهی که هست اینه که این زباله ها رو در یه نقطه مخصوص و سرد زمین دفن میکنن تا ببینیم علم بشر به کجا میرسه!

تا حالا شده وقتی راجع به انرژی هسته، مذاکره، تحریم و... میشنوین از خودتون پرسین آقا اصلا دعوا سر چیه؟ آمریکا میخواد ایران دست از غنی سازی برداره و در انرژی اتمی شو تخته کنه! بهانه این کارش هم اینه که نکنه استفاده ما از فناوری هسته ای صلح آمیز نباشه. در حالی که خودش تنها کشوریه که تا به حال از سلاح هسته ای استفاده کرده. اما ایران میخواد مثل هر کشور دیگه ای از حق خودش برای استفاده از انرژی اتمی در جهت **تغییر و تحول** مثبت استفاده کنه! آمریکا میگه یا حرف من یا تحریم! حالا دعوا اینه چون آمریکا بچه قلدره باید از حرف حق کوتاه اومد جلوش یا باید صاف تو چشاش نگاه کنیم و بگیریم هیچ وقت یه ایرانی رو تهدید نکن؟! برای همین هم هست که شاهد روند جدیدی در مسیر غنی سازی اورانیوم در کشور هستیم.

سازمان انرژی اتمی: ۱۶ تیرماه ۱۳۵۳ سازمان انرژی اتمی ایران به ریاست اکبر اعتماد به صورت رسمی شروع به کار میکنه. توی اون زمان این سازمان زیر نظر نخست وزیر بوده. در حال حاضر ریاست سازمان انرژی اتمی به عهده آقای علی اکبر صالحیه که جالبه بدوین دهم بهمن ماه سال ۹۸ جناب ترامپ لطف کردند و سازمان و رئیسش رو با هم توی لیست تحریم هاشون قرار دادن!

تاریخچه انرژی اتمی در ایران: ایران قبل از انقلاب برای مجهز شدن به فناوری هسته ای با آلمان یه قرارداد میبند و هزینه این کار رو هم پرداخت میکنه اما با پیروزی انقلاب و شروع جنگ جهانی کارشناسای آلمانی کارشون رو نیمه کاره رها میکنن و از ایران میرن. تحریم ها و فشارها هم باعث میشه که دیگه هیچ کشوری اجازه صادرات فناوری و تجهیزات هسته ای رو به ایران نداشته باشه. اما همه این ها ما هم بیکار ننشستیم و خودمون دست به کار شدیم و موفق شدیم صنعت هسته ای رو صد درصد وطنی دوباره سرپا کنیم! همینه که میگن هر جا توانایی های خودمونو باور کردیم ضرر نکردیم! **رجوع کنید به صفحه ۳ بند ۳.**

راکتور: دستگاهیه که واکنش های هسته ای به صورت کنترل شده توی اون انجام میشه و با گرمای حاصل از این واکنش ها آب بخار میشه و توربین ها رو به حرکت درمیاره تا برق تولید بشه! **کیک زرد:** (که البته هیچ نسبتی با خوراکی ها نداره) خاک معدنی اورانیوم است که تصفیه و از سنگ معدنی اون جدا میشه و بعد از اون معمولا به عنوان سوخت راکتور به کار میره.

۵+۱: احتمالا این اسم روزیاد توی اخبار شنیده باشین و می دونین که این جمع می خواست با مذاکره با ایران خیال جهان رو از فعالیت های هسته ای ما راحت کنه. واسه همین هم هر کاری میکنه تا صنایع هسته ای ما محدود بشه و همه چی تحت نظر باشه. فقط یکی نیست که به آمریکا به عنوان سردمدار فراری این جمع بگه: استاد! فکر کنم تنها کشوری که تا حالا از بمب هسته ای استفاده کرده شما باشیا نه ما!

هم هند از کشورهای پیشتاز در تولید سلاح هسته ای. ایران میتونست در همون سال از پیمان منع گسترش سلاح های هسته ای خارج بشه اما ما بارها اعلام کردیم که هدفمون از رسیدن به فناوری هسته ای تولید سلاح نبوده و نیست حتی اگه کل دنیا هم بخوان سلاح هسته ای تولید کنند. چون تولید سلاح هسته ای اصلا توامروم و معرفت ما نیست!



حق مسلم (که چی): توی دنیا قانونی وجود داره که اگه کشور همسایه شما سلاح هسته ای داشته باشه شما هم طبق اصل بازدارندگی برای اینکه بتونید از خودتون دفاع کنین حق دارین سلاح هسته ای داشته باشین. سال ۱۹۹۸ میلادی همسایه دیواره دیوار ما پاکستان رسماً اعلام کرده که دوران، دوران، سلاح هسته ای! همسایه یه خونه اونور ترمون

آژانس انرژی اتمی:

این آژانس یکی از آژانس های تخصصی سازمان ملل متحده که گزارش بازرس هاش رو از فعالیت هسته ای کشورها به مجمع عمومی و شورای امنیت ملل متحد ارائه میکنه. آژانس بین المللی انرژی اتمی بارها و بارها در زمان های مختلف صلح آمیز بودن فعالیت های هسته ای ایران رو تأیید کرده و هیچ گزارشی نیست که توی اون ما دست از پا خطا کرده باشیم باشد که جهانیان بدانند و آگاه باشند! راستی درست است که ما روند فعالیت های هسته ای را دوباره تغییر داده ایم ولی هنوز زیر نظر آژانس هستیم. درواقع ما از برجام خارج نشدیم و در چارچوب برجام بندهای ۲۶ و ۳۶ کاهش تعهدات انجام می شود. تعهدات یازده گانه که اروپایی ها وعده دادند هیچ کدام انجام نشد از این رو نباید متوقع باشند که ایران تعهداتش را کامل انجام دهد.



پیمان ان تی پی:

بعد از اینکه در جنگ جهانی دوم آمریکا علیه ژاپن از بمب اتم استفاده کرد، کشورهای دنیا که از تکرار این ماجرا احساس خطر کرده بودن یکی یکی به ساخت سلاح های اتمی رو آوردن و نگرانی ها هم همین طور بیشتر و بیشتر میشد برای همین در سال ۱۹۶۸ کشورها پیمانی رو امضا کردند که بر طبق اون باید از اشاعه سلاح هسته ای خودداری می کردند.

در همون زمان آمریکا و انگلیس و ۵۹ کشور دیگر این پیمان رو امضا کردند و در حال حاضر هم ۱۸۶ کشور جهان عضو این پیمان هستن اما کشورهای کوبا، اسرائیل، هند و پاکستان هنوز به عضویتش در نیومدن. کره شمالی هم چند سال پیش بعد از یه دعوی حسابی با آمریکا از ان تی پی خارج شد.

