

محور: علم و فناوری

موضوع: انرژی هسته‌ای

سطح: ایده‌های اجرا: تهیه پوستر، میز گفتگو، نمودارهای تبیینی (پادکست، نشریه، تاریخ شمار(شبییه روزنامه دیواری بر اساس زمان)، اینفوگرافی، موشن گرافی) نماکو(تلفیق تئاتر خیابانی و داستان کوتاه)

توصیف موضوع:

صنعت هسته‌ای به مجموعه‌ای از فعالیت‌ها و فناوری‌ها گفته می‌شود که به تولید و استفاده از انرژی هسته‌ای مربوط می‌شوند. این صنعت شامل بخش‌های مختلفی است، از جمله: استخراج و فرآوری اورانیوم، غنی‌سازی اورانیوم، ساخت سوخت هسته‌ای، تولید برق در رآکتورهای هسته‌ای، مدیریت پسماند هسته‌ای. همچنین صنعت هسته‌ای می‌تواند در تولید رادیوایزوتوپ‌ها برای مصارف پزشکی و صنعتی، تحقیقات علمی، پیشران هسته‌ای برای کشتی‌ها و زیردریایی‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

از مزایای صنعت هسته‌ای می‌توان به تولید برق بدون آلودگی هوا، تولید انرژی با ظرفیت بالا و استقلال انرژی نسبت به سوخت‌های فسیلی اشاره کرد. اما استفاده از صنعت هسته‌ای معایبی هم دارد. مانند: خطرات ایمنی، پسماند رادیواکتیو و همچنین هزینه نسبتاً بالا. صنعت هسته‌ای یک صنعت پیچیده و پربحث است که مزایا و معایب خاص خود را دارد. به هر حال جهان به سمت تحقیق و صنعتی سازی در جهت استفاده‌های متنوع از انرژی هسته‌ای است و اگر امروز به فکر نباشیم، فردا باید برای تامین آن دست به سوی دیگران دراز کنیم.

تاریخچه موضوع:

در دوران پهلوی دوم ایران تلاش کرد فناوری صلح‌آمیز هسته‌ای را به کشور وارد کند. آلمان و فرانسه و آمریکا مهمترین کشورهای بودند که شاه با اعطای امتیازات عجیب و سنگین، تلاش کرد تا آنها را برای حضور در ایران متقاعد کند. اما هیچ یک از این کشورها پس از دریافت، به تعهدات خود عمل نرده و ایران را نهایتاً با پیروزی انقلاب اسلامی ترک کردند. پس از انقلاب و از آغاز دهه ۷۰ شمسی تمرکز ایران برای دستیابی به انرژی صلح‌آمیز هسته‌ای بیشتر شد و متخصصان داخلی بدون کمک کشورهای دیگر طی ۱۵ سال به چرخه کامل فناوری هسته‌ای دست پیدا کردند. اکنون تمام دنیا در تلاشند که ایران به مرحله تولید سلاح هسته‌ای نرسد. مرحله‌ای که بر مبنای موازین شرعی و فتوای صریح رهبر معظم انقلاب، ایران هیچگاه به دنبال آن نبوده و نیست.

سرفصل‌های قابل بحث:

استخراج و فرآوری اورانیوم، غنی‌سازی اورانیوم، ساخت سوخت هسته‌ای، تولید برق در رآکتورهای هسته‌ای، مدیریت پسماند هسته‌ای، تولید رادیوایزوتوپ‌ها برای مصارف پزشکی و صنعتی، تحقیقات علمی، پیشران هسته‌ای برای کشتی‌ها و زیردریایی‌ها



منابع امین:

وبگاه:

۱. شهدای هسته‌ای در یک نگاه

[/https://www.roshdmag.ir/fa/news/3590](https://www.roshdmag.ir/fa/news/3590)

۲. آنچه باید از "چرخه تولید سوخت هسته‌ای" بدانیم

[/https://www.tasnimnews.com/fa/news/1400/01/25/2483970](https://www.tasnimnews.com/fa/news/1400/01/25/2483970)

۳. خبرگزاری آریا - شهره پیرانی: همسر شهید بودم ولی بازجویی شدم!

[/https://www.aryanews.com/News/120170326124941092](https://www.aryanews.com/News/120170326124941092)

۴. دیدار دانشمندان، متخصصان، کارشناسان و مسئولان صنعت هسته‌ای کشور با رهبر انقلاب

<https://farsi.khamenei.ir/news-content?id=53103>

۵. ۱۰ تأکید مهم رهبر انقلاب در دیدار با دانشمندان هسته‌ای

[/https://www.hamshahrionline.ir/news/766419](https://www.hamshahrionline.ir/news/766419)

کتاب:

۱. شهید علم (دفتر اول): دانشمند شهید دکتر مجید شهریاری در آینه خاطرات

[/https://ketabejankaran.ir/93867](https://ketabejankaran.ir/93867)

۲. شهید علم (دفتر دوم): نخبه شهید داریوش رضایی نژاد در آینه خاطرات

[/https://ketabejankaran.ir/93868](https://ketabejankaran.ir/93868)



صفحه‌های مجازی:

برنامه‌های تولیدی:

۱. مستند عنصر ۹۲: صفر تا صد چرخه سوخت هسته‌ای تا استفاده پزشکی

<https://www.aparat.com/v/h184z4o>

۲. استاد: روایت زندگی شهید علی‌محمدی

<https://www.aparat.com/v/Y7rNE>

۳. هناس تلویزیون | مرجع پخش زنده و دانلود فیلم، سریال و سایر برنامه‌های تلویزیون

<https://telewebion.com/kids/fe779>

۴. صفحه برنامه صبح آخرین روز تلویزیون | مرجع پخش زنده و دانلود فیلم، سریال و سایر برنامه‌های تلویزیون

<https://telewebion.com/program/0x1b2c5b4>

۵. مستند شهید مصطفی احمدی روشن

<https://www.aparat.com/v/dGLgb>

۶. مستند شهید محسن فخری زاده

<https://www.aparat.com/v/v310112>

۷. مستند فخر ایران | روایتی از ناگفته‌های زندگی شهید فخری زاده

<https://www.aparat.com/v/zhBl8>

