



# چرخه سوخت هسته‌ای

از ویکی‌پدیا، دانشنامهٔ آزاد

چرخه سوخت هسته‌ای به مراحل اکتشاف و استخراج و غنی‌سازی و کاربرد و دفع و بازیافت سوخت هسته‌ای گفته می‌شود.



The nuclear fuel cycles describes how nuclear fuel is extracted, processed, used, and disposed of

## محتویات

[اکتشاف](#)

[استخراج](#)

[غنی‌سازی](#)

[تهیه سوخت](#)

[کاربرد](#)

[دفع](#)

[بازیافت](#)

[نگارخانه](#)

[منابع](#)

## اکتشاف

منابع سوخت هسته‌ای در بسیاری از مناطق جهان وجود دارد. کار اکتشاف با هدف کشف منابعی که استخراج آن صرفه اقتصادی داشته باشد انجام می‌گیرد.

## استخراج

کانسنگهای مواد مناسب سوخت اتمی، مانند اورانیوم، به روش‌های متداول استخراج معادن استخراج می‌شود.

## غنی‌سازی

برای افزایش درصد ایزوتوپ‌های مفید در سوخت هسته‌ای، مراحلی برای تغلیظ و غنی‌سازی انجام می‌گیرد.

## تهیه سوخت

مواد غنی‌شده به صورت مناسب برای کار در رآکتور هسته‌ای تغییرشکل می‌یابد.

## کاربرد

---

سوخت در رآکتور هسته‌ای به کار گرفته می‌شود و انرژی تولید می‌کند.

## دفع

---

سوخت به‌کاررفته از رآکتور خارج می‌شود و در محوطه‌های ویژه دفن می‌شود، یا برای بازیافت به تأسیسات بازیافت فرستاده می‌شود.

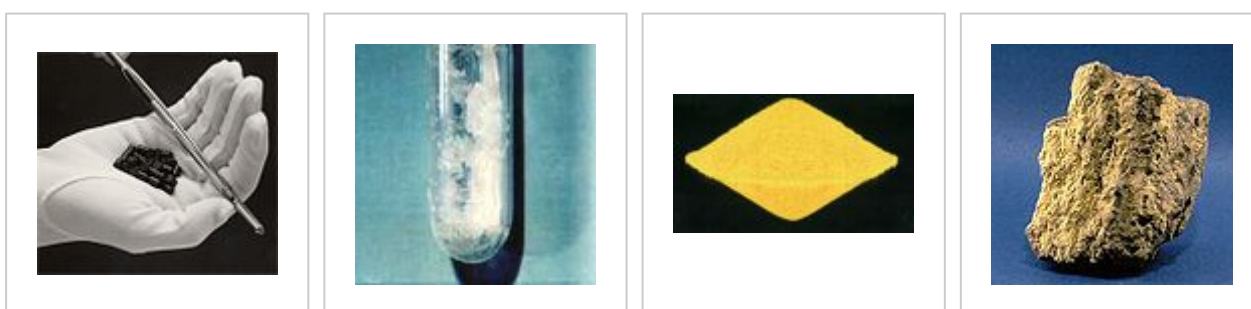
## بازیافت

---

بعضی از انواع سوخت مصرف‌شده بازیافت‌پذیر است و این کار در تأسیسات ویژه انجام می‌گیرد و مواد حاصل از آن دوباره به‌عنوان سوخت به کار می‌رود.

## نگارخانه

---



## منابع

---

برگرفته از «[https://fa.wikipedia.org/w/index.php?title=سوخت\\_هسته‌ای&oldid=32469565](https://fa.wikipedia.org/w/index.php?title=سوخت_هسته‌ای&oldid=32469565)»

---

این صفحه آخرین بار در ۲۷ ژوئن ۲۰۲۱ ساعت ۱۰:۳۰ ویرایش شده‌است.

همه نوشته‌ها تحت مجوز Creative Commons Attribution/Share-Alike در دسترس است؛ برای جزئیات بیشتر شرایط استفاده را بخوانید.  
ویکی‌پدیا® علامتی تجاری متعلق به سازمان غیرانتفاعی بنیاد ویکی‌مدیا است.