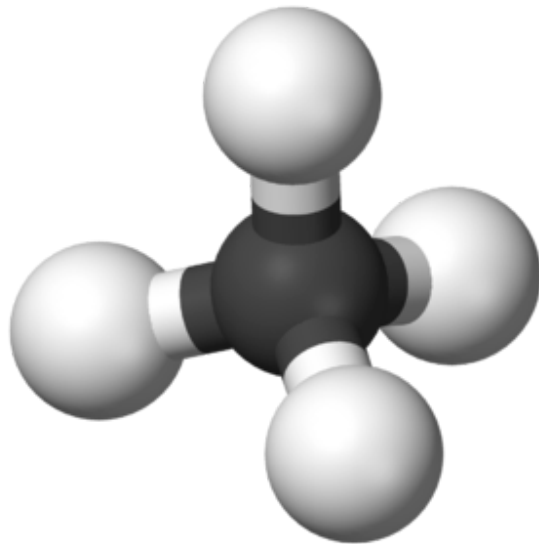


زیست‌گاز یا گاز زیستی از شکستن و تجزیه زیست‌توده توسط ریزاندامگان (میکروارگانیسم‌ها) و باکتری‌ها در غیاب اکسیژن به دست می‌آید. زیست‌گاز یک منبع تجدیدپذیر انرژی حساب می‌شود، مشابه انرژی خورشیدی و انرژی بادی. زیست‌گاز را می‌توان از زیست‌توده یا زباله‌های زیستی تولید کرد، در نتیجه سازگار با محیط زیست است.

زیست‌گاز در یک فرایند تجزیه بی‌هوازی معلق منکاسید توسط باکتری‌های بی‌هوازی یا در یک فرایند تخمیر مواد قابل تجزیه از قبیل کود کشاورزی، فاضلاب، زباله‌های شهرداری، زباله‌های سبز (باغ‌ها و پارک‌ها)، مواد گیاهی و محصولات کشاورزی به دست می‌آید. زیست‌گاز به‌طور کلی از متان و دی‌اکسید کربن تشکیل شده، اما ممکن است مقادیر ناچیزی سولفید هیدروژن، بخار آب و زیلوکسان (اکسید سیلیکن) نیز داشته باشد.



## محتویات

تولید

اجزای تشکیل دهنده

جستارهای وابسته

منابع

پانویس

پیوند به بیرون

## تولید

زیست‌گاز عملاً به‌عنوان یک گاز زباله تولید می‌شود. نیروگاه زیست‌گاز نامی است که به یک تخمیرکننده بی‌هوازی داده می‌شود که این دستگاه روی زباله‌ها کار می‌کند.

## اجزای تشکیل دهنده

۱. گاز متان حدود ۶۲ تا ۷۰ درصد.

۲. گاز کربن دی‌اکسید ۳۰ تا ۳۵ درصد.

۳. سولفید هیدروژن، گوگرد و ازت به مقدار کم

این گاز در شرایط تهیه آزمایشگاهی با وجود ناخالصی قابل آفروختن است. ارزش گرمایی این گاز دو و نیم برابر گرمایی است که از سوزاندن فضولات دامی تولید می‌شود.<sup>[۱]</sup>

## جستارهای وابسته

- پایخاب
- نیروگاه زیست‌گاز شیراز
- نیروگاه زیست‌گاز مشهد
- گاز طبیعی
- اولین سیستم بیوگاز در شمال غرب کشور

## منابع

- ویکی‌پدیای انگلیسی

## پانویس

۱. محمود عنبرانی (مارس ۲۰۱۱)، *طبیعت و تکنولوژی، انتشارات آستان قدس رضوی*، ص. ۳۷-۳۵

## پیوند به بیرون

<https://web.archive.org/web/20120121100750/http://www.acw.ir/biogas/>

<https://peykekaghazi.com/second-hand-book/>

<http://www.knowclub.com/paper/?p=359>

<https://web.archive.org/web/20091029234317/http://www.sharemation.com/hassankhodadac/uniq=-flkx29>

برگرفته از «<https://fa.wikipedia.org/w/index.php?title=زیست‌گاز&oldid=31591909>»

این صفحه آخرین بار در ۲۷ مارس ۲۰۲۱ ساعت ۱۴:۳۹ ویرایش شده‌است.

همهٔ 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.