



**Namatek**  
True Education

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

# Applications of Crude Oil

معرفی ۷ کاربرد نفت  
خام

## فهرست مطالب

۱. نفت خام چیست؟

۲. کاربرد نفت خام

همه ما می دانیم که نفت ماده اولیه اکثر محصولات است که هر روز با آن ها سر و کار داریم و کاربرد نفت خام در زندگی روزمره ما بسیار زیاد است. نفت خام صرفاً در امور حمل و نقل و سوخت رسانی کاربرد ندارد؛ بلکه بخش گسترده ای از کاربردهای آن در بخش های مختلفی چون مواد غذایی، آرایشی و لاستیک است.

در این مقاله قصد داریم که کاربردهای مهم نفت خام را بررسی کنیم و بیش از پیش به اهمیت طلای سیاه در زندگی خود پردازیم. با ما همراه باشید.

## #۱ نفت خام چیست؟

نفت خام (Crude Oil) یک سوخت فسیلی تجدید ناپذیر است که به شکل مایعی غلیظ و قابل اشتعال در رنگ های سیاه و قهوه ای سوخته از پوسته زمین استخراج می شود. امروزه کاربرد گسترده نفت خام در صنایع باعث شده است که به این سوخت فسیلی طلای سیاه نیز گفته شود. این ماده یکی از اصلی ترین عناصر در صنایع مختلف است. در واقع می توان گفت نفت خام ماده اولیه بسیاری از محصولات در زندگی روزمره ماست.



## #۲ کاربرد نفت خام

نفت خام در گذشته به طور جدی به عنوان منابع سوختی مثل بنزین، سوخت جت و... مطرح می شد. در واقع نفت خام منبع اصلی انرژی در جهان بود؛ اما امروزه کاربردهای نفت بسیار گسترده شده اند و دیگر صرفاً به عنوان سوخت و ماده ای برای تولید گرما استفاده نمی شود. از کاربردهای نفت خام در صنعت می توان موارد زیر را نام برد:

- لوازم آرایشی بهداشتی
- انواع روغن ها
- لاستیک های مصنوعی
- تولید مواد غذایی
- پلاستیک ها

- پوشاک
- آسفالت

در ادامه هرکدام از این کاربردها را به طور کامل توضیح خواهیم داد.

## #۱-۲ کاربرد نفت خام در لوازم آرایشی بهداشتی

جالب است بدانید که ۸۰ درصد مواد تشکیل دهنده لوازم آرایشی از نفت خام است. در واقع نفت خام ماده اولیه این صنعت محسوب می شود. مهم ترین کاربردهای نفت خام در تولید لوازم آرایشی بهداشتی عبارت اند از:

- رژلب: رژ لب ها که از مهم ترین اجزای لوازم آرایش مورد استفاده خانم ها هستند، اغلب از نفت خام ساخته می شوند.
- واکس پرافین: این ماده جامد، اغلب بی رنگ و بسیار نرم است. واکس پرافین ماده اصلی تشکیل دهنده لوله های ماتیکی است. این ماده باعث می شود که لوله های ماتیکی نرم و روان حرکت کنند.



## #۲-۲ کاربرد نفت خام در تولید پلاستیک

رایج ترین زمینه مصرف نفت خام در صنعت، تولید و ساخت پلاستیک است. نفت خام ماده اولیه تشکیل دهنده پلاستیک است و پلاستیک نیز در تولید انواع محصولات حضور دارد. همه انسان ها هر روز در زندگی خود مشغول استفاده از محصولات پلاستیکی هستند. کاربرد نفت خام در این صنایع بسیار مهم و حیاتی است.

از جمله محصولات پرکاربرد پلاستیکی که ما همواره از آن ها استفاده می کنیم، می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- وسایل آشپزخانه
- ظروف بسته بندی
- وسایل تزئینی
- نایلون ها





- پلی استر ها (Polyesters)
- اکریلیک ها (Acrylics)
- نایلون ها (Nylons)

همه موارد فوق از نفت خام و مشتقات آن استخراج شده اند. تاثیرگذارترین کاربرد نفت خام در اقتصاد جهان، تولید لباس و الیاف مصنوعی است.



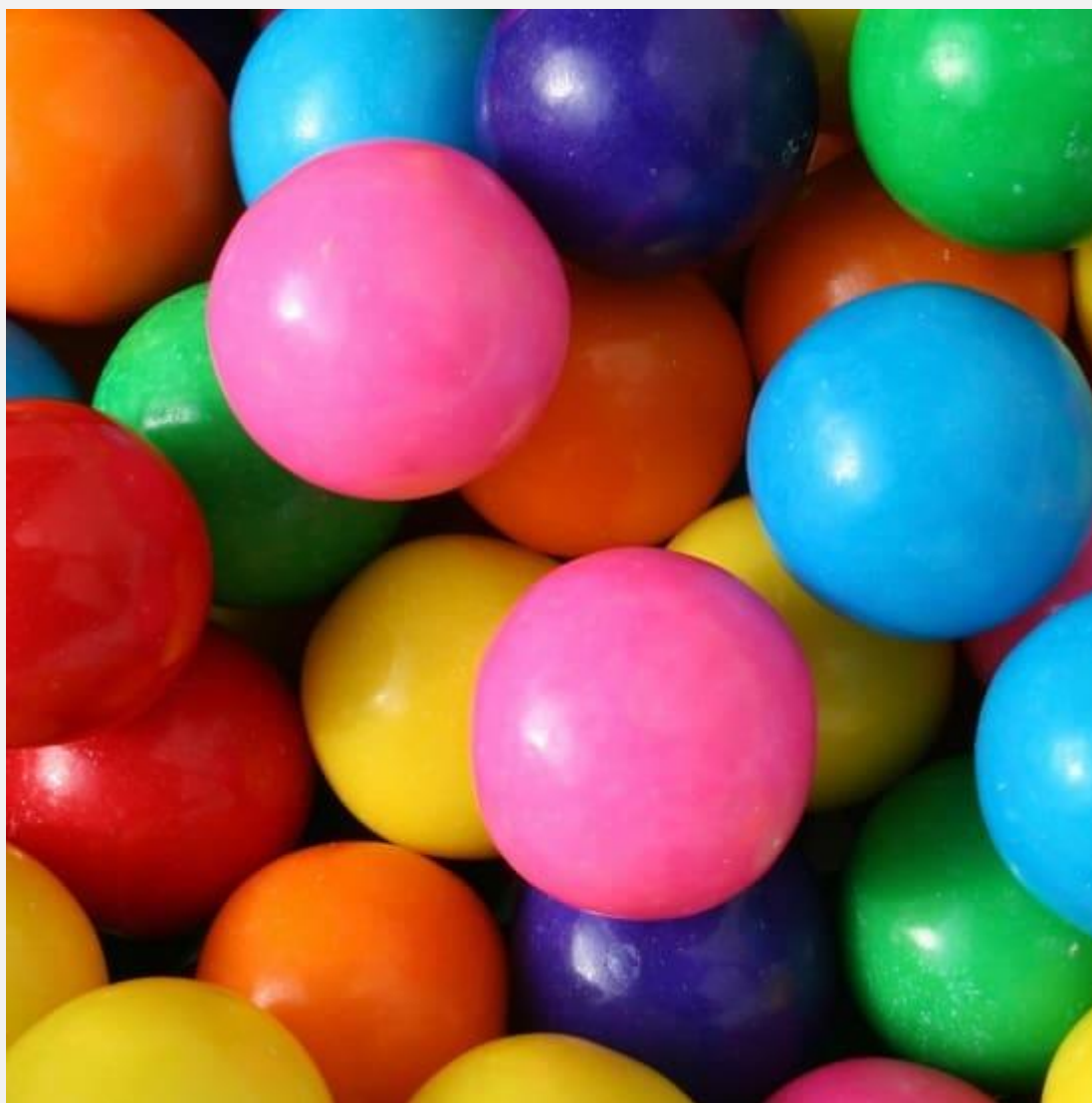
## #۲-۴ کارایی نفت خام در تولید مواد غذایی

یکی دیگر از کاربردهای مهم نفت خام، تولید مواد غذایی است. کودهای شیمیایی و آفت کش هایی که در صنعت کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرند از فرآورده های نفتی ساخته شده اند. علاوه بر این ها، نفت خام در



تولید مواد طعم دهنده، رنگ های غذایی و نگهدارنده های غذا هم کاربرد دارد.

جالب است بدانید که یکی از خوردنی های موردعلاقه ما، آدامس های بادکنکی، از نفت خام تشکیل شده است. بخش جویدنی و نرم این آدامس ها از مشتقات نفتی می باشد.



## #۲-۵ کاربرد نفت خام در تولید روغن ها

کاربرد نفت خام در تولید روغن های ماشین آلات نیز اهمیت بسیاری دارد.

مهم ترین روغن ها و روان کننده هایی که از نفت خام تشکیل می شوند عبارتند از:

- روغن موتور (Engine Oil)
- موم (Wax)
- پارافین (Paraffin)
- گریس (Grease)



## #۲-۶ کاربرد نفت خام در لاستیک های مصنوعی

از دیگر موارد کاربرد نفت خام تولید لاستیک های مصنوعی است که در تولید کفش، تایر ماشین و... قابل استفاده هستند.



## #۲-۷ کاربرد نفت خام در تولید آسفالت

ماده اولیه برای تولید آسفالت نفت خام است. همان طور که می دانید آسفالت از ترکیب قیر و سنگ تشکیل می شود. قیر یک ماده نیمه جامد است و از نفت خام به دست می آید. از آسفالت برای جاده سازی در شهرها و محل عبور وسایل نقلیه استفاده می شود.

