



## معدن ذغال سنگ در افغانستان

ذخایر موجود ذغال سنگ در افغانستان بیشتر به احجار جوراسیک پلتوفرم شمال افغانستان ارتباط می‌گیرد که ذغال سنگ دوره مذکور به درجه بلند قرار دارند. ذغال سنگ دوره پالیوجن نیز در افغانستان وجود داشته که به صورت عمده مربوط به حوزه کتواز و ساحات مرتبط به آن در شرق افغانستان محدود می‌گردند. معمولاً ذغال سنگ عمر مذکور دارای خاکسترده‌ی بالا و ارزش حرارتی پائین می‌باشد.

در افغانستان به صورت مجموعی به تعداد (۱۲۱) ساحه معدنی ذغال سنگ جدا گردیده است که از آن جمله میتوان از معادن ذیل نام برد: آشپشته در بامیان، دودکش در بغلان، گوله چقرک در سمنگان، سبزک در هرات، کشیکتون در تخار و معدن بلخاب در سرپل.

### ذخایر تخمینی ذغال سنگ در افغانستان

به صورت مجموعی ذخایر ذغال سنگ افغانستان در حدود ۸۱۶ میلیون تن تخمین گردیده است.

### موارد استفاده

ذغال سنگ در صنایع و بخش‌های مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد که میتوان به موارد ذیل اشاره نمود:

- سمنت سازی
- پروسس آهن
- تولید برق
- نساجی
- پروسس مواد غذایی
- خشت سازی
- تسخین منازل



## ذغال سنگ و معادن آن در افغانستان

### مشخصات عمومی

ذغال سنگ عبارت از کوستوبیولیت‌ها (احجار قابل احتراق) ناشی از انساج حجری نباتات است که در جهیل‌ها و جبهه زارهای فاقد هوای آزاد طی مراحل جداگانه بوجود آمده و مقدار کاربن در آن تدریجیاً افزایش می‌یابد.

ذغال سنگ توسط پروسه‌های جیولوژیکی از مواد بیولوژیکی از بین رفته، که طی یک دوره (مدت) طولانی مدور گردیده اند، تحت تأثیر فشار بلند و حرارت زیاد تشکیل می‌گردد. با گذشت زمان خواص کیمیاوی و فزیکی بقایای نباتی تغییر یافته و به یک ماده جامد که عمدتاً از کاربن به همراه مقادیر متفاوت عناصر دیگر که عمدتاً هایدروجن و مقدار کمتری سلفر، اکسیجن و نایتروژن می‌باشد، تشکیل گردیده است.

### انواع ذغال سنگ

- ذغال سنگ نارسیده (Peat): مقدار کاربن (۶۰٪)
- ذغال سنگ نصواری (Brown Coal): مقدار کاربن (۷۰٪.)
- ذغال سنگ (Coal): مقدار کاربن (۸۲٪.)
- انتراسیت (Anthracite): مقدار کاربن (۹۵٪.)

# ذغال سنگ گوله چقرک ولایت سمنگان

## جیولوژی ساحه:

ساحه ذغالدار گوله چقرک مربوط پلتفورم شمال افغانستان بوده، در ساحه مذکور احجار دوره جوراسیک تحتانی و وسطی متشكل از احجار ریگی به اندازه های مختلف (میده دانه - بزرگ دانه)، مواد مخربه الوویالی، دیلوویالی و کاربناتی که در نتیجه فرسایش میخانیکی و کیمیاوی از ارتفاعات بلند انتقال نموده در بعضی قسمت ها طبقات حاوی ذغال را پوشانیده است.

مقدار حرارت ذغال سنگ (۷,۲۱۰-۶,۳۸۰) کیلو کالوری، گازدهی (۴۱-۲۵) فیصد، رطوبت (۱۲۰-۰.۸) فیصد و خاکستردهی (۱۵-۵) فیصد می باشد. ذغال سنگ ساحه مذکور کرستالی و دارای رنگ سیاه تیره بوده، از نتایج لابراتواری آن معلوم می شود که دارای کیفیت بسیار خوب می باشد.



## موقعیت:

ساحه ذغالدار گوله چقرک به فاصله (۶۵) کیلومتری جنوب غرب ولسوالی دره صوف پائین ولایت سمنگان قرار دارد.

## مساحت و ذخیره تخمینی:

در ساحه مذکوره سه طبقه ذغال سنگ به مساحت مجموعی ۵۹۶,۸۷۵ متر مربع جدا گردیده که ذخیره احتمالی آن در مجموع به ۱,۸۳۴,۱۸۷.۵ تن می رسد.

## معلومات اجتماعی و محیط زیستی:

مردم این ساحه اکثراً به تربیه موادی و زراعت اشتغال دارند. اکثر جوانان منطقه در معادن دره صوف مشغول به کار بوده، مشکل عمده مردم محل نبود آب آشامیدنی صحی می باشد زیرا چشممه های آب شیرین در منطقه به فواصل دورتر از قریه وجود دارد و آب تا رسیدن به قریه ملوث و آلوده می گردد.

## معلومات در مورد زیربنایا:

در قریه گوله چقرک کدام زیربنا (مکتب و کلینیک) نظر به دوری و صعب العبور بودن راه های مواصلاتی وجود ندارد.

