

## نمونه‌های جهانی گردشگری معدنی

### بخش دوم

■ مترجم: آیدین زینالزاده؛ کارشناس دفتر امور اکتشاف، مدرس سازمان نظام مهندسی معدن ایران\*

#### ◀ مقدمه

لباس‌های مخصوص برای معادن زیرزمینی، گوشی‌های مخصوص، عینک، دستکش و وسایل اورژانسی را برای بازدیدکنندگان فراهم کند.  
۲- بر طبق آیین‌نامه معادن، تورها باید راهنماهایی داشته باشند. این راهنما باید متخصص رشته معدن و زمین‌شناسی بوده و با اصول ایمنی در معدن آشنا باشد. به علاوه راهنمای تورها باید به زبان انگلیسی مسلط باشد تا بتواند بازدیدکنندگان خارجی را در این امر یاری کند.  
۳- به هیچ تور خود راهنمایی اجازه بازدید از معدن داده نمی‌شود.  
۴- باید هشدارهای ایمنی به حد کافی به بازدیدکنندگان داده شود.  
۵- اگر در معدن در طول بازدید اتفاقی برای افراد بازدیدکننده بیفتد معدن تعطیل می‌شود.

#### ◀ نمونه‌های جهانی ژئوسایت‌های معدنی:

در ادامه این فصل نمونه‌هایی از ژئوسایت‌های معدنی موفق در جهان و فعالیت‌های آن‌ها ذکر شده است. باشد که کارگشای ما در امر گسترش گردشگری معدنی باشد.

#### ◀ ۱۹- موزه زغال‌سنگ کنتاکی:

موزه زغال‌سنگ کنتاکی در سال ۱۹۹۰ در بنام افتتاح شد. این موزه با ساختار آجریش ۴ داستان را در بر دارد. این موزه نه تنها به بیان داستان چگونگی خلق زغال‌سنگ، می‌پردازد بلکه شیوه زندگی معدن‌چیان را که شامل زندگی در محیط کوهستانی محصور شده و نزدیک به هم بوده و روش‌های تفریحشان و... می‌باشد، را نیز منعکس می‌کند.

در بین کشورهایی که در خصوص ژئوتوریسم معدن بیشترین فعالیت‌ها را داشته‌اند می‌توان به کشورهای ایالات متحده آمریکا، ژاپن و آفریقای جنوبی اشاره نمود. مرکز اطلاعات گردشگری دانشگاه میشیگان، به راحتی ۵۰٪ مردم آمریکا را در دسته گردشگران زمینی برآورد کرده است. یعنی حدود ۵۵ میلیون نفر در سال و انتظار می‌رود این تعداد به زودی به ۱۰۰ میلیون نفر برسد و این تنها شامل گردشگران داخلی است. پاکیزگی محل‌های مورد بازدید، حفظ حالت طبیعی مناطق مثلاً کوهستان‌ها، دریاچه‌ها، عدم ازدحام فراوان در هر محل و متناسب بودن حجم بازدید با وسعت محل، تبلیغات و شناساندن وسیع محل‌های مورد نظر به صورت پارک‌های حفاظت شده و از طریق سایت‌های اینترنتی از جمله دلایل موفقیت این صنعت در آمریکا است.

در اغلب کشورها معدنی که به لحاظ ژئوتوریستی مورد توجه قرار دارند عمدتاً معادن طلا، معادن سنگ‌های قیمتی همچون گارنت، انواع کوارتز، بریل و معادن زغال‌سنگ و نمک می‌باشند. علت توجه سازمان‌های ذی‌ربط به این معادن، جذابیت مواد استخراجی و روش استخراج این معادن برای مردم می‌باشد. همچنین معادن زغال‌سنگ برای بازدیدکنندگان جالب توجه هستند زیرا می‌توانند از طریق این معدن، زیر زمین را از نزدیک مشاهده نمایند. به منظور بازدید ژئوتوریستی از معادن، هر کشوری قوانین خاصی وضع نموده است که خلاصه‌ای از آن‌ها ذکر شده است که شامل:

۱- معدن باید تجهیزات ایمنی از قبیل کلاه ایمنی، کفش ایمنی،

\* مجری کارشناس شبکه پنج سیما (برنامه آژنگ)



▲ شکل ۵۸- تصویری از معدنچی ساختگی در معدن زغال سنگ



▲ شکل ۵۷- نمای داخلی موزه کنتاکی

یک معدنچی مهاجر است. تور معدن زیرزمینی به بازدیدکنندگان تجربه منحصر به فرد بازدید از یک معدن زغال سنگ واقعی با ماشین های راه آهنی را ارایه می دهد. بازدیدکنندگان با چرخ دنده های حفاظتی سستی معدنچیان زغال سنگ آراسته می شوند تا از نمایشگاه در طول سفر لذت بیشتری ببرند.

بازدیدکنندگان می توانند در کنار بلوک ۲ تنی زغال سنگ که مخصوصا برای این موزه قطع شده عکس بگیرند.

#### ◀ ۲۰- موزه ملی زغال سنگ انگلستان:

موزه معدن زغال سنگ انگلستان سایتی ۴۱ هکتاری با مجموعه ای منحصر به فرد از ساختمان ها، نمایش ها و گالری ها است که جهان پنهان در صنعت معدن و معدنکاری را نشان می دهد. در این موزه بازدیدکنندگان می توانند در مورد روش های استخراج معادن و ماشین آلات معدنی اطلاعات مفیدی کسب کنند، همچنین با پوشش و نحوه زندگی کارگران و خانواده های آنان و تفریحاتشان آشنا می شوند. گردشگران با پوشیدن کلاه معدنکاری و به همراه داشتن تجهیزات ایمنی لازم، به کمک راهنمای تور که از معدنچیان سابق است، از یک چاه ۹۰ متری پایین رفته و به عمق ۱۴۰ متری زیر زمین می روند تا با نحوه استخراج زغال سنگ و چگونگی انتقال آن به سطح زمین آشنا شوند. علاوه بر مناطق زیرزمینی و نمایشگاه، تفریحات دیگری نیز برای گردشگران در نظر گرفته شده است مانند بازدید از پیچنده بخار و یکتوریا، اصطبل اسبان و همچنین بازدید از لوکوموتیوهای دیزلی و الکتریکی.

#### ◀ ۲۱- موزه معدنی الماس سیاه اسکاتلند:

این موزه معدنی یکی از بهترین کارگاه های آموزشی برای دانش آموزان، دانشجویان، معلمان و اساتید دانشگاه است.

#### ◀ ۲۲- پروژه عدن:

بزرگ ترین پروژه گلخانه جهان در انگلستان که بر روی یک معدن متروکه خاک رس بنا نهاده شده است و بازدید برای عموم آزاد می باشد.

#### ◀ ۲۳- معدن متروکه سنگ تزیینی مایورکا، اسپانیا:

در این معدن از باقی مانده ماده معدنی تندیس های مجسمه ماندنی ساخته شده و در فضای حاصل از معدنکاری روباز یک پارک ایجاد شده که علاوه بر دیواره های بسیار بلند باقی مانده محیط مناسبی جهت مراجعه خانواده ها و گردشگران داخلی و خارجی فراهم آورده است.

این موزه شامل نمایشگاهی در چهار سطح است:

#### ۱- سطح اول

در این سطح در مورد خلقت زغال سنگ در Appalachia که در حدود ۴۰۰ میلیون سال پیش می باشد، اطلاعاتی در اختیار بازدیدکنندگان قرار می گیرد. در این سطح موزه دارای نمایشگاه های متعددی است که در آن زندگی خانوادگی معدنچیان را به تصویر کشیده است. از جمله نمایشگاهی که در آن آشپزخانه کاملاً مبله، اتاق نشیمن و اتاق خواب مربوط به دهه ۱۹۳۰ به نمایش گذارده شده است. به منظور افزودن بر حس واقع گرایی بازدیدکنندگان یک مغازه سلمانی، یک صحنه معمولی از کارمندان معدن، یک کلاس درس، و یک بیمارستان نیز به نمایش درآمده است.

#### ۲- سطح دوم

این سطح شامل نمایش چندقاب عکس سیاه و سفید است که جامعه بنهام را در طول سال های تصویرگیری آن نشان می دهد. نمایشگاه های اضافی نیز وجود دارد که بر ایمنی و نجات در معدن، اهمیت راه آهن (به خصوص N و L) برای منطقه تمرکز دارد. یک بخش نیز به نمایش شیوه زندگی آمریکایی های آفریقایی تبار در اردوگاه زغال سنگ اختصاص داده شده است.

#### ۳- نمایشگاه لورتالین<sup>۱</sup>

لورتالین و شوهرش دولیتل، قبل از افتتاح موزه برای بیان تهریکات خود به دختر صاحب معدن زغال سنگ به بنهام سفر کردند. نمایشگاهی از مبلان های معمول در زمانی که خانم لین در شهرستان جانسون زندگی می کردند، لباس هایی که در اجراها می پوشیدند و شش نقاشی از خانم لین، همسر و نوازندگان دیگر که توسط هنرمند مشهور منطقه ای، جفچپمن، ترسیم شده به نمایش گذارده شده است.

#### ۴- سطح زیرزمینی

این سطح در واقع معدن ساختگی با ارتفاع ۵۴ اینچ است که شبیه سازی تجربه استخراج از معادن زیرزمینی را ایجاد می کند. در این سطح نمایشگاهی دایر شده که شامل نمایش یک معدنچی با مته پستان، ماشین زغال سنگ به طور کامل لود شده، مهندسی راه آهن و مناطق و محلی که معدنچیان در آن شام می خوردند، می باشد. معدن ساختگی باعث می شود که بازدیدکنندگان با شور و شوق بیشتری از معدن لذت ببرند. این بخش شامل سفری با ۶ ایستگاه است که راهنمای تور آن



▲ شکل ۶۰- بازدیدکنندگان در معدن زغال‌سنگ ملی انگلستان



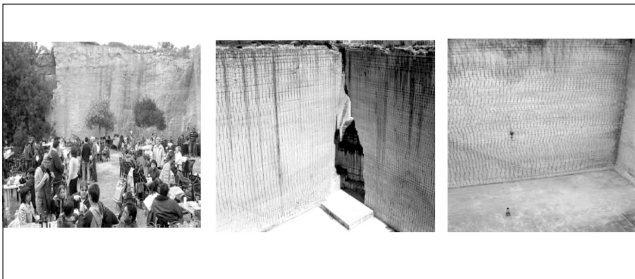
▲ شکل ۵۹- بلوک ۲ تنی زغال‌سنگ در بیرون موزه کنتاکی



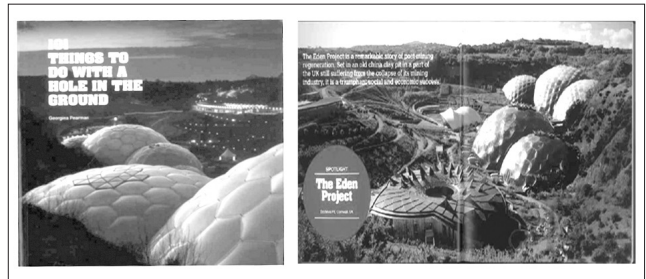
▲ تصویر ۶۲- موزه معدنی الماس سیاه اسکاتلند



▲ شکل ۶۱- موزه زغال‌سنگ ملی انگلستان



▲ شکل ۶۳- معدن متروکه سنگ تزیینی مایورکا، اسپانیا



▲ شکل ۶۲- پروژه عدن

شد. گردشگری در این مکان به کمک صنعت ژئوتوریسم، با نام‌گذاری محل کشف مجموعه‌ها، به نام مهدنژاد انسان رونق روزافزون یافت. این مکان نمونه‌ای از تبدیل جاذبه‌های علمی- زمین‌شناختی به مقاصد بین‌المللی گردشگری در اختیار بشر گذارده است. نمونه‌ی چنین اقداماتی قابل تعمیم به کشورهای دارای چنین میراث‌های منحصربه‌فردی است.

در این مناطق دو طبقه‌بندی خاص ژئوتوریسمی (یعنی انسان‌شناختی و معادن) با تقویت یکدیگر مجموعه‌ای منحصربه‌فرد برای تورهایی ژئوتوریسمی به وجود می‌آورند و جاذبه‌ی مقصد را برای ژئوتوریست دو چندان می‌سازند. در ایران از نظر برنامه‌ریزی و توسعه‌ی ژئوتوریسم انسان‌شناسی، معدن چهارآباد نمونه‌ی کاملی از ژئوسایت بالقوه‌ی معدن شادادی و دارای آثار انسان‌شناختی و داستان‌های معدنکاری ایران باستان است.

▲ ۲۸- معدن طلای زیرزمینی بروکن هیل<sup>۳</sup> در آفریقای جنوبی؛ داکوتای جنوبی<sup>۴</sup> (آمریکا)؛

گردشگری در این معدن با عنوان مرموز و هیجان‌انگیز «کاوش به سمت گذشته» معرفی و به شرح زیر انجام می‌شود:

- 6-Broken boot
- 7-Deadwood
- 8-South Dakota

▲ ۲۴- معدن متروکه سنگ تزیینی Dalhalla در منطقه جنگلی Dalarna سوئد؛

این معدن متروکه یکی از پرطرفدارترین و پربازدیدترین سایت‌های گردشگری می‌باشد زیرا استخراج کوپ‌های سنگ باعث ایجاد یک آمفی‌تئاتر طبیعی شده که ۴۵۰۰ نفر را در خود جای می‌دهد و امروزه به عنوان سالن اوپرا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

▲ ۲۵- معدن متروکه Braga کشور پرتغال؛ که امروزه به عنوان استادیوم فوتبال استفاده می‌شود.

▲ ۲۶- معدن متروکه زغال‌سنگ و کارخانه ذوب آهن Zache Zollverein در آلمان؛

این سایت گردشگری پذیرای بیش از یک میلیون گردشگر در سال می‌باشد.

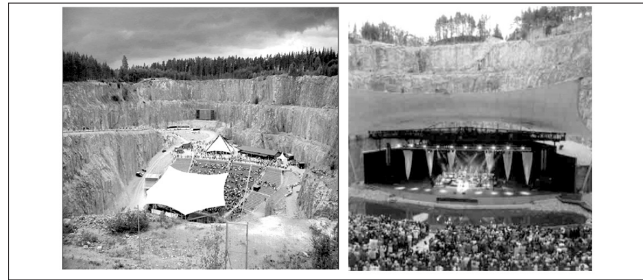
▲ ۲۷- معدن سرب و روی بروکن هیل<sup>۳</sup> در آفریقای جنوبی؛

در سال ۱۹۲۱ در حین عملیات معدنکاری در عمق ۸۰ متری معدن سرب و روی بروکن هیل در آفریقای جنوبی، مجموعه‌هایی معروف به مجموعه‌های ردزیایی<sup>۴</sup> یا نژاد بشر ردزیایی از منطقه‌ی کبوی<sup>۵</sup> فعلی کشف

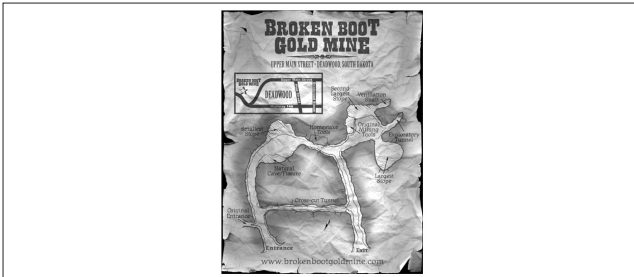
- 3-Broken Hill
- 4-Rhodesian
- 5-Kabwe



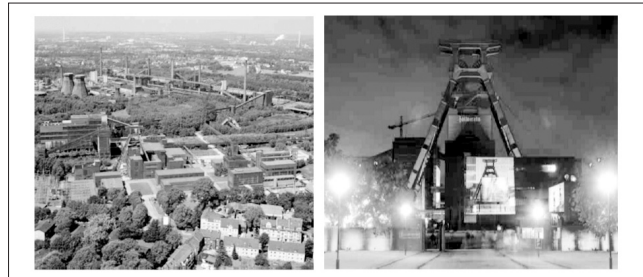
▲ شکل ۶۵- استادیوم Braga



▲ شکل ۶۶- معدن متروکه سنگ تزئینی Dalhalla در منطقه جنگلی Dalarna سوئد که به عنوان آمفی تئاتر استفاده می‌شود



▲ شکل ۶۷



▲ شکل ۶۶- معدن متروکه زغال‌سنگ و کارخانه ذوب آهن Zache Zollverein



▲ شکل ۶۹



▲ شکل ۶۸

شدن اولاف سیم<sup>۱۱</sup> و جیمز نلسون<sup>۱۱</sup> را به بلک هیل کشید و باعث احداث این معدن در سال ۱۸۷۸ شد. این معدن که با نام معدن سیم<sup>۱۲</sup> شناخته شده بود، طی ۲۶ سال عمر خود حدود پانزده هزار اونس طلا برای این دو مالک جوان خود تولید کرد. در واقع این دو نفر به‌طور متوسط روزی یک و نیم اونس از این فلز زرد را استخراج می‌کردند.

اما طلا تنها فلزی نبود که سیم و نلسون در معدنشان پیدا کردند. آن‌ها پیریت هم در معدن کشف کردند. خوشبختانه پیریت به‌عنوان کانسنگ آهن در آن زمان خریدار داشت زیرا در تولید اسید سولفوریک که در کانه‌آرایی کانسنگ طلا کاربرد داشت، مورد استفاده قرار می‌گرفت. کارگران معدن می‌توانستند پول مناسب و معقولی در ازای استخراج پیریت دریافت کنند. در واقع سود معدن از فروش طلای احمق‌ها بیشتر از فروش طلای واقعی بود. اما در نهایت حتی پیریت هم به اندازه کافی برای سرپا نگه داشتن معدن وجود نداشت و به ناچار در سال ۱۹۰۴ تعطیل شد. تنها در سال ۱۹۱۷ با شروع جنگ جهانی اول و تقاضای بالای آهن و گوگرد معدن مجدداً راه‌اندازی شد و به سوددهی رسید اما با پایان جنگ در سال ۱۹۱۸ مجدداً تعطیل گردید.

10- Olaf Seim  
11- James Nelson  
12- Seim's Mine

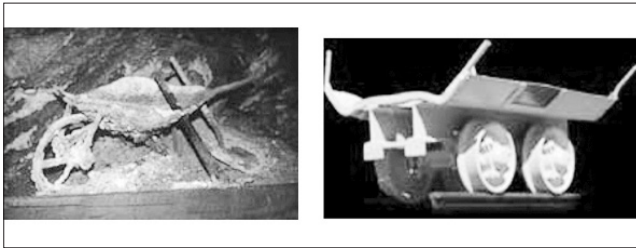
در بهترین تور معدن زیرزمینی بلک هیل<sup>۹</sup> پا بگذارید و به زمانی برگردید که ضربه‌های محکم و قدرتمند معدنکاران روی سنگ‌ها فرود می‌آمدند و غرش خروشان انفجار دینامیت یکی دیگر از نشانه‌های جست‌وجوی پیش رونده‌ی رگه‌های غنی از طلا در دل زمین است.

در مسیر ماشین‌های معدنی به سمت اعماق زمین و از چاه‌های زمان به قرن قبلی بروکن بوت حرکت کنید. پا جای پای هزاران نفر از معدنکاران ناشناخته‌ای بگذارید که بخت و اقبال خود را در فضای تاریک و با مواد منفجره سیاه و نور شمع جست‌وجو می‌کردند.

معدن طلای اصیل بروکن بوت را ببینید و پا به اعماق تاریخ بگذارید و روی به سوی گذشته کاوش کنید.  
تاریخچه:

در بهار ۱۸۷۶، تب طلاجویی منجر به هجوم سیل عظیمی از کارگران معدن، بازرگانان، گاریچی‌ها و زنان به دره‌ی دیدوود شد. داستانی جذاب از یکی از آخرین هجوم‌های مردم به طلا در آمریکا که در معدن طلای بروکن بوت آمریکا در سال ۱۸۷۸ به وقوع پیوست. مشتاقان ورود به جبهه کارهای جالب و غنی از طلا و میل به ثروتمند

9-Black Hill



▲ شکل ۷۱

به بازدید از موزه بلکز پوینت<sup>۱۹</sup> و گلد استمپر<sup>۲۰</sup> و چشیدن طعم گذر از «قدیم» به «جدید» باشید، نیاز به بیش از سه ساعت زمان دارد که البته ما مجبور هستیم که بازدیدکنندگان را به اتمام بازدید مجبور کنیم...!

در طول زمستان با توجه به کوتاهی روز توصیه می‌کنیم تور در فاصله زمانی ۹ صبح تا سه و نیم بعدازظهر برنامه‌ریزی شود اما این تنها گزینه نیست، تور شب نیز پیشنهاد می‌گردد!

استقبال از تورهای گروهی: تور خود را با اتوبوس ۲۰ نفره‌ی 4WD ما انجام دهید- گروه‌های از هشت نفر به بالا از تخفیف بهره‌مند می‌شوند. برنامه تور بدین ترتیب خواهد بود که صبح در ریفتون پیاده روی تاریخی خواهیم کرد تا ببینیم که معدن کاوان چطور در دهه ۱۸۷۰ به ریفتون آمدند تا ثروتمند شوند و مسیر را به سمت موزه بلکز پوینت و گلد استمپر ادامه می‌دهیم تا صحنه را از گذشته به عملیات معدنکاری امروز تغییر دهیم. ناهار را با معدنچیان در کلبه شان در برادوی<sup>۲۱</sup>، درست در قلب شهر، صرف خواهیم کرد و اگر کمی سرد باشد، پیشنهاد ویژه‌ی ما منطقه‌ی تاریخی اودفیلو هال<sup>۲۲</sup> است؛ جایی که شما می‌توانید تاریخ را هم به خوبی غذا جذب بدن خود کنید. فروشگاه ما می‌تواند شما را با غذاهای انگشتی دوست داشتنی یا بوفه جادو کند. بعد از ناهار به سمت معدن طلای اوشیانا حرکت می‌کنیم تا بعدازظهر دلچسپی داشته باشیم. تورهای ما برای همه برنامه دارد؛ از دوستداران دامپ تراک‌های غول پیکر تا علاقمندان به معدنکاری و دوستداران تاریخ...

تورهای معدن طلا:

ممکن است شما فکر کنید که یک سواری بی‌دردسر با اتوبوس تور 4WD در پیش دارید. اما در این سفر شما از طریق یک پنجره‌ی شیشه‌ای دیدی بیشتر از یک نگاه زیرچشمی به جهان پیدا خواهید کرد:

- بار و بندیل ببندید و برای یک بعدازظهر هم که شده معدنچی شوید.
- معدن فعال را ببینید و روش‌های پیشرفته و امروزی معدنکاری طلا را بیاموزید.
- دامپ تراک‌ها و کامیون‌های حمل‌ونقل بزرگ را ببینید که چطور حجم عظیمی از سنگ را جابه‌جا می‌کنند.
- از فراز مراتع پاپاروئا و ویکتوریا و از لبه‌ی پیت معدن نگاهی به درون آن بیندازید.



▲ شکل ۷۰

معدن سی و شش سال متروکه بود. در سال ۱۹۵۴ گروهی از بازرگانان دیدوود به همراه دختر اولاف سیم، خانم سیما هربرت<sup>۱۳</sup> و همسرش جان<sup>۱۴</sup>، دور هم جمع شدند. سیما تنها وارث زندگی اولاف و صاحب کنونی اموال او بود. بازرگانان می‌خواستند معدن را بازسازی و مجدداً فعال کنند اما این بار برای جذب گردشگر! سیما و جان تصمیم گرفتند که این اجازه را به بازرگانان بدهند. در طول عملیات بازسازی و ایمن‌سازی معدن برای تورها، کارگران یک چک‌هی قدیمی که در معدن باقی‌مانده بود در گوشه‌ای از معدن پیدا کردند. دختر سیم از آن زمان نام معدن را به بروکن بوت تغییر داد.

بروکن بوت از آن زمان پذیرای تورهای گردشگری است. در واقع از بروکن بوت طولانی‌تر و موفقیت‌آمیزتر از استخراج مواد معدنی و به‌عنوان یک جاذبه‌ی گردشگری بهره‌برداری شد. این معدن در حال حاضر توسط کمیته‌ی غیردولتی معدن بروکن بوت و دفتر گردشگری اتاق بازرگانی دیدوود اداره می‌شود.

این معدن پارکینگ کافی در اختیار دارد و برای گروه‌های گردشگری بزرگ، افراد ارشد و بازدیدکنندگان خاص تخفیف قائل می‌شود. زمان بازدید از اواسط ماه می تا اواسط سپتامبر تعیین شده است. هزینه بازدید برای افراد بزرگسال پنج دلار، برای سالمندان بالاتر از ۶۰ سال و نظامیان چهار و نیم دلار، دانش‌آموزان پنج تا هجده ساله دلار و برای کودکان زیر چهارسال رایگان است. هزینه تلاجوری نیز هفت دلار تعیین شده است.

◀ ۲۹- تور تاریخی و معدنی ریفتون<sup>۱۵</sup> (نیوزلند):

این تور گردشگری با عنوان «تورهای منحصر به فرد از گذشته‌ی طلایی ریفتون تا معدن طلای گلوب<sup>۱۶</sup> امروز» معرفی می‌شود.

بار سفر را مثل یک معدنکار ببندید و در اتوبوس 4WD با ما همراه شوید تا به معدن طلای رویاز اوشیانا گولد<sup>۱۷</sup> درست در جنوب ریفتون برویم. دسترسی منحصر به فردی به کارخانه فرآوری و لبه‌ی پیت داشته باشید و به تماشای ماشین‌آلات در حال کار بزرگ معدن بنشینید که درست در قلب پارک جنگلی ویکتوریا قرار دارد و شما با جنگل راش احاطه می‌شوید و شاهد مناظر نفس‌گیر مراتع پاپاروئا<sup>۱۸</sup> و ویکتوریا خواهید بود. تور معدن حدوداً دو ساعت و نیم زمان می‌برد. اگر مایل

- 13-Seima Hebert
- 14- john
- 15- Reefton
- 16- Globe Gold mine
- 17- Oceana Gold
- 18- Paparoa



- به لبه‌ی پیت بروید و گودالی صد متری در پوسته زمین را تماشا کنید.

- مسایلی در مورد تاریخچه‌ی گلوب هیل<sup>۳۳</sup> بیاموزید.

- مطالبی در مورد معدنکاری پایدار و محیط‌زیست یاد بگیرید.

- محصول نهایی معدن و کارخانه فرآوری (شن و ماسه سیاه و سفید طلا دار) را ببینید.

و بهتر از همه معنی واقعی کلمه راه رفتن بر روی طلا را حس کنید. تورهای منحصری به فردی مثل این تور در نیوزلند نسبتا نادر است و در نتیجه می‌تواند بسیار محبوب باشد. ما توصیه می‌کنیم که سریع با ما تماس بگیرید تا پیش از رسیدن، جای خود را در اتوبوس‌های ویژه‌ی ما رزرو کنید.

تجربه طلای ریفتون:

ریفتون به عنوان «شهر نور» شناخته شده و این را مدیون کشف صخره‌های کوارتزی غنی از طلا است. در سال ۱۸۸۸ در اوج هجوم طلا، ریفتون پیش از هر شهر دیگری در نیمکره جنوبی کره زمین، به شهری تبدیل شد با خیابان‌هایی دارای روشنایی الکتریکی. طلا پس از بازگشایی مجدد معدن در سال ۲۰۰۶ هنوز هم به خوبی قدیم، بخشی از آینده‌ی شهر است.

ما راهی ساخته‌ایم برای سفر به اعماق گذشته‌ی طلایی ریفتون، جایی که مکتشفین، معدنچیان و خانواده‌ها آن‌ها بیش از یک قرن پیش برای استخراج طلا جمع شدند و تصادفا پیشگام شکل‌گیری ملت نیوزلند با بسیاری از اولین‌ها، ارزش‌ها و ثروت‌ها شدند. بسیاری از مورخان علاقمند، ساعت‌ها به کار داوطلبانه پرداختند تا به ثبت و نمایش بیش از ۱۵۰ سال از تاریخ منطقه کمک کنند. اگر تا بحال نمی‌دانستید، بدانید که ریفتون در آگوست ۱۸۸۸ اولین محلی در نیوزلند و حتی نیمکره جنوبی بود که موفق به عرضه عمومی برق حتی پیش از شهرهای لندن و نیویورک شد. بنابراین ما به عنوان بخشی از تور می‌توانیم به موزه محلی و مکان‌های تاریخی برویم تا مجموعه وسیعی از خاطراتی مانند اولین نور برقی خیابان در نیمکره جنوبی را به شما نشان دهیم. یک ماشین سنگ کوب باتری‌دار که برای خرد کردن سنگ‌های معدن و استخراج طلا از سنگ‌های کوارتزی طلا دار استفاده می‌شد را نیز در حال کار به شما نشان خواهیم داد.

ما احساس می‌کنیم که تاریخچه‌ی معدنکاری منطقه شروع مهمی برای آغاز تور بوده، نمایانگر این است که ما امروز تا چه حد با تکنولوژی استخراج و شیوه‌های کارآمد معدنکاری تجهیز شده‌ایم.

ما می‌توانیم در ابتدای سفر نگاه اجمالی و سریعی از تاریخ به شما بدهیم و تا معدن پیش برویم، با این حال اگر شما دنبال یک معامله‌ی واقعی هستید توصیه می‌کنیم که اول در تور میراث تاریخی و فرهنگی ریفتون ثبت‌نام کنید. ما عمدا این تور را صبح اجرا می‌کنیم، بنابراین شما

می‌توانید ناهار را صرف کنید و سپس در اتوبوس بنشینید تا بعد از ظهر را در معدن به گشت زدن بپردازید.

دسترسی و اقدامات:

بازدیدکنندگان می‌توانند در معدن از اتوبوس پیاده شوند و در سایت معدن پیاده‌روی کنند که گردشگری بسیار نادری در معادن طلا به شمار می‌رود. راهنماهای ما شما را به لبه پیت می‌برند و شما بتواند انواع ماشین‌آلات عظیم الجثه را ببینید و حتی اگر خوش شانس باشید عملیات آتشباری و انفجار را تجربه کنید. در واقع تمام کوه برای رسیدن به طلا از جا کنده شده تا این گودال عمیق برای دستیابی به طلا ایجاد شود. این شیوه‌ی معدنکاری به نوعی شاهکار محسوب می‌شود و بنابراین همان‌طور که تصور می‌کنید، بسیار دیدنی و جذاب است و روند بسیار جالبی دارد. در بالای معدن طلای گلوب شما می‌توانید بلندی‌های پاپاروا و ویکتوریا را ببینید. راهنمای شما، مدیریت زیست‌محیطی معدن و حفاظت از پارک را توضیح خواهد داد. سپس ما شما را به کارخانه فرآوری می‌بریم. فرصتی مغتنم که افراد بسیار کمی آن را به دست می‌آورند. و توضیح خواهیم داد که چگونه از کوارتز، طلا استحصال می‌شود. توده‌ای سنگین و سیاه رنگ که برای انجام مراحل بعدی استحصال طلا به جای دیگر ارسال می‌شود تا میلیاردها دلار شمش طلا از آن به دست آید. این خاک‌ها بسیار ارزشمند هستند بنابراین به هیچ عنوان نمی‌توانید جیب خود را با آن پر کنید اما اگر خوب رفتار کنید، در عوض اجازه خواهید داشت که روی این خاک‌های غنی از طلا راه بروید.


ما در یک اتوبوس ویژه و سفارشی سرمایه‌گذاری کردیم که دارای صندلی‌های راحت، کمربند ایمنی، پنجره‌های بزرگ و تهویه مطبوع بوده و ۴x۴ است تا بتواند به بسیاری از مناطق معدنی دسترسی داشته باشد.

ما می‌توانیم شما را بعد از گشت و گذار شهری در ریفتون ظرف بیست دقیقه به بالای تپه و محل معدن برسایم که همین سفر به دلیل افزایش ۲۰۰ متری ارتفاع طی ۴ کیلومتر و وجود چشم‌اندازهای زیبایی از دره این‌انگاسوا یک ماجراجویی تمام عیار است. این یک جاده‌ی اختصاصی است و دسترسی خاص به ما داده شده است. بنابراین هیچ کس نمی‌تواند با ماشین شخصی خودش در این جاده رانندگی کند!

ما به راحتی می‌توانیم گروه‌های بزرگ‌تر را در تور جا دهیم، تورهای بیست نفره به راحتی قابل مدیریت هستند اما ما می‌توانید گروه‌های تا ۳۰ نفر را هم جابه‌جا کنیم. این کار با استفاده از اتوبوس ما به همراه یک ون یا اتوبوس شما که تا پارکینگ معدن می‌آید انجام خواهد شد. جاده تا معدن اگرچه شیب تندی دارد اما یک جاده‌ی شوسه با کیفیت خوب است. بنابراین یک گزینه برای گروه‌های بزرگ‌تر این است که با اتوبوس خودتان تا پارکینگ معدن بیایید و ما از آنجا شما را در معدن می‌گردانیم. البته گروه‌های پرتعداد زیادی نیز به دو گروه کوچک‌تر تقسیم شده، یک گروه راهی معدن شده‌اند و گروه دیگر به تماشای میراث تاریخی و فرهنگی ریفتون پرداخته‌اند. پیشنهادات خوبی هم برای قیمت تورهای

ترکیبی تاریخی و معدن طلا داریم.

دو ساعت و نیم برای این تور وقت بگذارید تا همراه با اصول ایمنی ما، سلامت باشید. لطفا لباس مناسب بپوشید، کفش پیاده‌روی راحت و پوتین، شلوار، شلوار بلند تا مچ پا، لباس آستین حلقه‌ای و آستین بلند تا مچ همراه داشته باشید.

هزینه تور برای بزرگسالان ۵۵ دلار، برای کودکان بالای پنج سال ۳۰ دلار و برای خانواده‌ها (دو نفر بزرگسال و حداکثر سه نفر بچه مدرسه‌ای) ۱۲۰ دلار می‌باشد. تخفیف رزور برای گروه‌های بالای ۸ نفر را هم از ما بخواهید. 

#### منابع:

- 1- Dowling, r. k., and Newsome, d., "Geotourism", Elsevier, 2006.
- 2- <http://mining.state.co.us>
- 3- [www.amazon.com](http://www.amazon.com)
- 4- [www.answers.com](http://www.answers.com)
- 5- [www.board.palungjit.com](http://www.board.palungjit.com)
- 6- <http://www.brokenbootgoldmine.com/>
- 7- [www.coalonline.org](http://www.coalonline.org)
- 8- [www.countryboymine.com](http://www.countryboymine.com)
- 9- [www.dgi\\_group.com](http://www.dgi_group.com)
- 10- [www.en.wikipedia.org](http://www.en.wikipedia.org)
- 11- [www.engineeringsigots.org](http://www.engineeringsigots.org)
- 12- [www.europeangeoparks.org](http://www.europeangeoparks.org)
- 13- [www.garnetminetours.com](http://www.garnetminetours.com)
- 14- [www.geology.wise.edu](http://www.geology.wise.edu)
- 15- [www.geopark.org.uk](http://www.geopark.org.uk)
- 16- [www.gis.usu.edu](http://www.gis.usu.edu)
- 17- [www.goldbottom.com](http://www.goldbottom.com)
- 18- [www.kennecott.com](http://www.kennecott.com)
- 19- [www.ksl.com](http://www.ksl.com)
- 20- [www.minersdatabase.blogfa.com](http://www.minersdatabase.blogfa.com)
- 21- [www.ncm.org](http://www.ncm.org)
- 22- [www.picasaweb.google.com](http://www.picasaweb.google.com)
- 23- [www.pioneertunnel.com](http://www.pioneertunnel.com)
- 24- [reeftongold.co.nz/afternoon-gold-mine-tours](http://reeftongold.co.nz/afternoon-gold-mine-tours)
- 25- [www.rockhounds.com](http://www.rockhounds.com)
- 26- [www.scottishgeology.com](http://www.scottishgeology.com)
- 27- [www.silverminetour.org](http://www.silverminetour.org)
- 28- [www.sterlinghillminingmuseum.org](http://www.sterlinghillminingmuseum.org)
- 29- [www.travelthekingdom.com/geotourism](http://www.travelthekingdom.com/geotourism)
- 30- [www.ukahrails.net](http://www.ukahrails.net)
- 31- [www.undergroundminers.com](http://www.undergroundminers.com)
- 32- [www.woodstockhistory.org](http://www.woodstockhistory.org)
- 33- [www1.travelalberta.com](http://www1.travelalberta.com)
- 34- [www.terrapinn.com](http://www.terrapinn.com)
- 35- <http://kycoalmuseum-portal31.southeast.kctcs.edu/>

وقتی برنامه تور به پایان می‌رسد، ما شما را با خیال راحت به کافه و شیرینی برادوی<sup>۲۴</sup> می‌بریم که قهوه‌ای بنوشید و از تماشای فیلمی که به کسب اطلاعات و افزایش آگاهی شما کمک می‌کند لذت ببرید.

تناسب اندام و دسترسی:

اگرچه ما قصد حذف هیچ گردشگری را نداریم، اما تمام بازدیدکنندگان معدن باید توانایی جسمی لازم و کافی را داشته باشند. خیلی مهم است که بتوانید روی زمین سنگی و خشن غیرمسطح راه بروید یا به بالا صعود کنید. پله‌های صنعتی بلند و پیاده‌راه‌هایی تا ارتفاع یک ساختمان دوطبقه وجود دارد. نرده‌ها و دستگیره‌های خوبی برای افرادی که سرگیجه دارند یا دچار سرگیجه و ترس از ارتفاع می‌شوند در سرتاسر مسیر تعبیه شده است.

لطفاً اگر مشکل پزشکی یا بیماری یا ناتوانی و معلولیت خاصی دارید که ممکن است در بازدید از معدن برایتان مشکل‌ساز شود مثل آسم، اشکال در تنفس، طپش قلب و... را با ما درمیان بگذارید. ما تمام تلاش خود را برای کمک به شما به‌کار خواهیم بست و مشخص می‌کنیم که تور معدن برای شما مناسب است یا خیر.

بهداشت و ایمنی:

طبق پروتکل‌های بهداشت و ایمنی و لباس خاصی برای بازدید از معدن وجود دارد و شما باید برای پیروی از این پروتکل، کفش مناسب و محکم، شلوار بلند تا مچ پا و لباس آستین بلند تا مچ دست بپوشید.

ما کلاه ایمنی، عینک ایمنی و جلیقه مخصوص در اختیار شما قرار می‌دهیم. ما منافع شما را در ذهن داریم و به بهترین شیوه اجرا می‌کنیم و شما را در زمان بازدید از معدن مثل یک معدنچی مجبور به رعایت اصول ایمنی و بهداشتی خواهیم کرد.

سوغاتی:

ما برگه‌ای حاوی اطلاعات در اختیاران قرار می‌دهیم که شما می‌توانید آن را به همراه خود برده و با پرداخت پنج دلار اضافه دی وی اوشیانا گلد را نیز تقدیم حضورتان می‌کنیم و البته با پرداخت این مبلغ کمک مالی به سینما تئاتر محلی ما خواهید کرد.

برنامه سفر:

- شنیدن اطلاعات تاریخی و تاریخچه ریفتون و گشت و گذار در مسیر معدن.

- بازدید از معدن طلای روباز اوشیانا گلد.

- پیاده روی به سمت معدن و پیت.

- صعود به ارتفاعات بالاتر به سمت کارخانه فرآوری.

- مشاهده کنسانتره طلا در کارخانه فرآوری.

- دیدار با تیم معدن.

- آموزش جنبه‌های عملی فنی.