

مصر

Egypt

کشور



تہنسی



- ★ Capital City
- ★ Regional Capital City
- Significant City
- Important City - Town
- Attraction - Landmark
- River
- ▲ Highest Point

فهرست مطالب

1- کلیات

- جغرافیای طبیعی
- راه ها و وسایل ارتباطات جمعی
- جغرافیای تاریخی
- جغرافیای انسانی
- جغرافیای سیاسی

2- اقتصاد

3- صنعت نفت و گاز

4- زمین شناسی

- سازمان زمین شناسی مصر

5- صنایع معدنی

6- دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی

7- مسایل و قوانین محیط زیستی

8- منبع و مأخذ

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

1- کلیات

○ جغرافیای طبیعی

کشور جمهوری مصر Egypt در شمال و شمال شرقی قاره افریقا، در شبه جزیره Sinai در منطقه خاورمیانه و در موقعیت $27^{\circ} 00'$ عرض شمالی ($27^{\circ} 00' N$) و $30^{\circ} 00'$ طول شرقی ($30^{\circ} 00' E$) واقع



شده است. کشور مصر پرجمعیت‌ترین کشور افریقایی بوده و پایتخت آن شهر قاهره Cairo است. وسعت مصر در مجموع 1001450 کیلومتر مربع می‌باشد (از دیدگاه وسعت بیست و هشتمین کشور جهان) که از این میزان 995450 کیلومتر مربع آن خشکی و 6000 کیلومتر مربع آن از آب پوشیده شده است و دارای 2450 کیلومتر خط ساحلی است. در شمال مصر دریای مدیترانه و در شرق آن دریای سرخ قرار دارد.

از سمت جنوب با سودان و از سوی باختر با کشور لیبی همسایه است. البته از ناحیه صحرای سینا به فلسطین نیز مرتبط می‌باشد. کل طول خط مرزی مصر 2648 کیلومتر است که بیشترین طول خط مرزی آن 1273 کیلومتر با سودان 1115 کیلومتر با لیبی و از ناحیه صحرای سینا در حدود 11 کیلومتر با فلسطین و نوار غزه مرتبط می‌باشد.

از لحاظ آب و هوایی، مصر دارای آب و هوای بیابانی با تابستان‌های گرم و خشک و زمستان‌های معتدل و در برخی نواحی گرم و مرطوب است.

بلندترین نقطه کشور مصر، کوه کاترین Catherine Mount (2629 متر) و پست‌ترین نقطه،



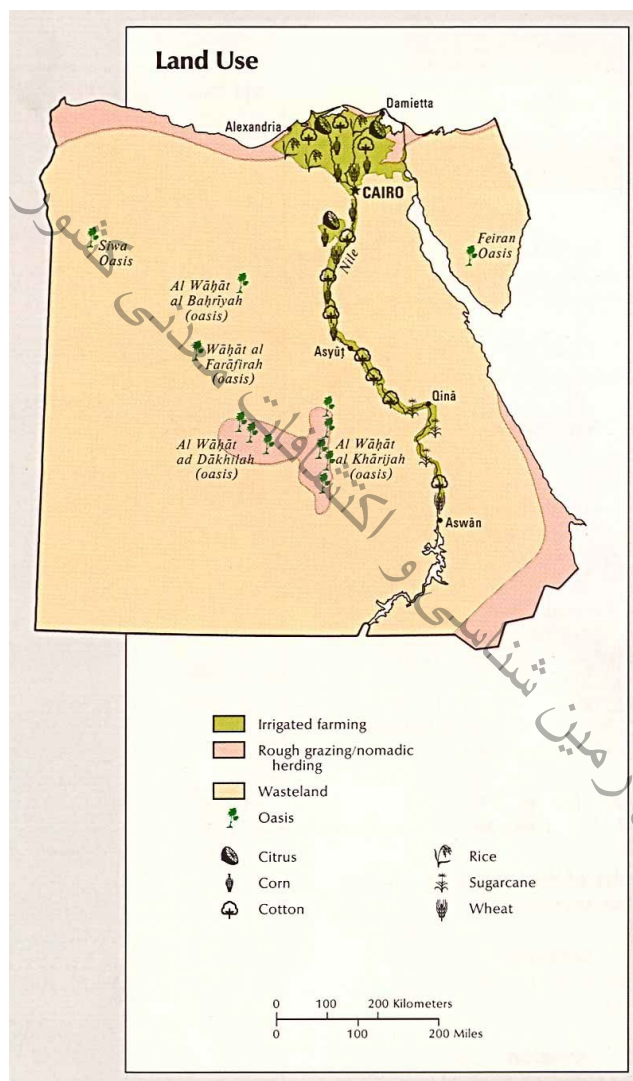
فرورفتگی Qattara با 133- متر عمق است.

مصر آخرین کشوری است که رود نیل از آن می‌گذرد و سپس به دریای مدیترانه می‌ریزد. به این خاطر در محل پیوستن آن به دریا، دلتای نیل بوجود آمده که سرزمین اصلی کشاورزی این کشور است. در اطراف این رود نیز کشاورزی رونق بسیار دارد به طوری که تنها نقاط آباد مصر سواحل نیل می‌باشد.

مصر روی هم رفته سرزمینی کم ارتفاع بوده و ارتفاعات آن عمدتاً در نواحی شرقی و جنوب غربی واقع شده‌اند. جلگه‌های آن نیز در اطراف رود نیل و دلتای آن قرار گرفته‌اند. بیابان‌ها قسمت اعظم

کشور را پوشانده و رود نیل با (6,671 کیلومتر) مهمترین و طولیترین رود آن به شمار می آید. «جبل کترینه» با 2,642 متر در صحرای سینا قرار دارد.

در سال 2005، 2/92٪ از زمین های خاک مصر را زمین های کشاورزی، 0/5٪ را زمین های کشاورزی با قابلیت کشت دائم و 96/58٪ مربوط به سایر زمین ها تخمین زده شده است. زمین های قابل آبیاری در این کشور، 34220 کیلومتر مربع وسعت دارد.

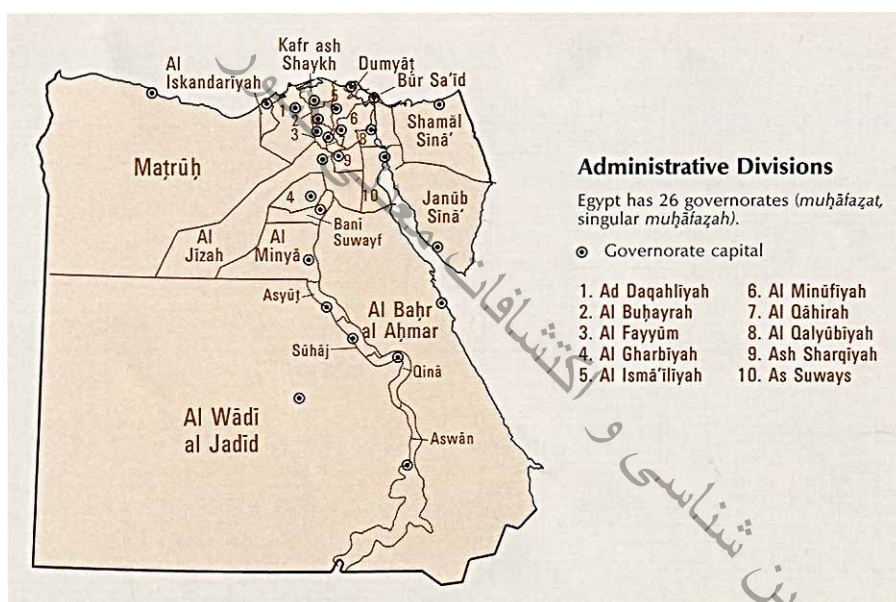


پراکنندگی زمین های قابل استفاده و در دسترس در کشور مصر

پایتخت آن شهر قاهره و از شهرهای مهم آن می توان به اسکندریه، اسوان، جیزه، فیوم و پورت سعید اشاره کرد. شهرهایی مانند سلوم، بردیا، سیدی برانی، مطروح و العلمین نیز به سبب وقایعی که طی جنگ جهانی دوم در آنها به وقوع پیوست مشهور گشته اند. در شرق و شمال شرقی این کشور شبه جزیره ای است که شبه جزیره سینا خوانده می شود و تا قبل از قرن نوزدهم در قسمتی به خاک مصر

متصل بود. اما در سده بیستم کانالی حفر کردند که آن را خاک مصر جدا کرد و دریای سرخ را به دریای مدیترانه متصل می نمود. نام آن، کانال سوئز است که 168 کیلومتر طول دارد و چون مسیر ارتباطی میان سه قاره اروپا، آسیا و آفریقا می باشد، از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. سرزمین مصر به سه قسمت تقسیم می شود:

- صحرای شرقی یا عربی.
- شبه جزیره سینا و زمین های نیل.
- صحرای غربی.



پهنه بندی استانی کشور مصر

○ راه ها و وسایل ارتباطات جمعی

به لحاظ راه های ارتباطی 64000 کیلومتر جاده، 5063 کیلومتر راه آهن و 88 فرودگاه در این کشور احداث شده است.

کشور مصر در سال 2005، دارای 10396100 خط تلفن ثابت و 14045134 خط تلفن همراه است و در مجموع 98 شبکه تلویزیونی در این کشور فعالیت دارند و 5 میلیون نفر از اینترنت استفاده کرده اند.



نقشه راه های ارتباطی کشور مصر

○ جغرافیای تاریخی

مصر یکی از قدیمی‌ترین کشورهای جهان و تمدن آن که در حاشیه رود نیل شکل گرفته در زمره کهن‌ترین تمدن‌ها محسوب می‌شود که از حدود 4 هزار سال قبل از میلاد موجود است. مصر باستان سرزمین فراغنه بود و آثار تاریخی مهمی چون اهرام سه گانه و معابد بزرگ را از آن دوران به یادگار دارد. بسیاری از پیامبران بزرگ مانند حضرت یوسف و حضرت موسی (علیهم السلام) نیز در همان دوران در سرزمین مصر ظهور کردند. بنظر می‌رسد اسم مصر از میثر و میترا که نماد خورشید بوده است گرفته شده باشد کما اینکه در مصر اشکالی مانند فروهر و عقاب بالدار و صلیب که همه نشانه‌های میتراست دیده شده است. دولت قدیم مصر در سال 524 ق. م به دست ایرانیان سقوط کرد. این کشور در روزگار هخامنشی و همچنین در دوران ساسانی (در عهد خسرو پرویز و به مدت ده سال) بخشی از شاهنشاهی ایران بود. نیای آنچه امروزه کانال سوئز نام دارد برای نخستین بار از سوی ایرانیان در مصر کنده و راه‌اندازی شد.

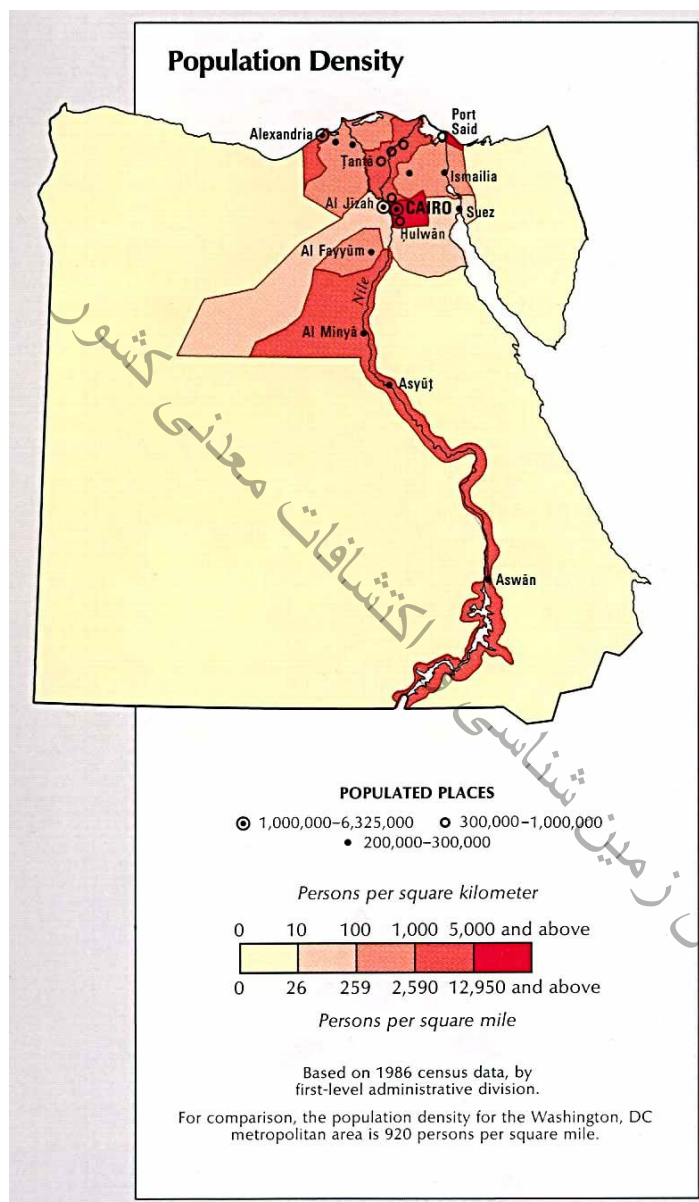
در سال 332 ق. م اسکندر این سرزمین را تصرف نمود و تا سال بعد دودمان بطلمیوسیان که از جانشینان اسکندر بودند، بر آن حکمفرما بودند. در سال 641 میلادی (19 هجری قمری) در زمان خلیفه دوم، مسلمانان این کشور را فتح کردند. مصر همواره از سرزمین‌های مهم برای حکومت اسلامی بوده و تا سال 1517 میلادی که دولت عثمانی بر مصر تسلط یافت در دست خلفای اموی و عباسی و فاطمی بود. در سال 1798 ناپلئون به آن لشکر کشید و در سال 1805 میلادی محمدعلی پاشا از طرف دولت عثمانی حاکم آنجا شده و سلسله جدید مصر را تشکیل داد.

مدتها مصر تحت‌الحمایه انگلستان بود ولی پس از جنگ جهانی اول بر اثر فشار مردم، استقلال مصر را اعلام کرد. در جنگ جهانی دوم طی سالهای 1941 تا 1943 با اینکه مصر بیطرفی خود را اعلام کرده بود اما سرزمینهای غربی آن در حاشیه دریای مدیترانه از صحنه نبردهای سنگین بین ارتش آلمان و ارتش بریتانیا بود و با آنکه آلمانیها فاصله چندانی با کانال سوئز نداشتند، اما در منطقه‌ای به نام العلمین شکست خوردند و همین شکست نقطه آغاز شکست‌های دیگر آنها شد.

مصر در سال 1945 به عضویت سازمان ملل متحد درآمد. در سال 1956 جمال عبدالناصر به ریاست جمهوری فرانسه به مصر حمله کردند، اما با پشتیبانی شوروی پیشین و بی طرفی امریکا، بدون نتیجه خاتمه یافت. در طی سالهای بعد دو جنگ دیگر نیز بین مصر و دیگر کشورهای عربی با اسرائیل رخ داد (1967 و 1973).

○ جغرافیای انسانی

جمعیت مصر طی آمار جولای سال 2006 با نرخ رشد 1/75٪ بالغ بر 78887007 نفر می باشد. جمعیت مصر طی آمار در سال 1998، 63261000 نفر بوده است و پیش بینی می شود که میزان جمعیت در سال 2010 بالغ بر 77345000 نفر خواهد شد.



پراکندگی جمعیت در کشور مصر

از لحاظ توزیع سنی: 32/6٪ جمعیت را افراد کمتر از 14 سال، 62/9٪ را افراد 15 تا 64 سال و 4/5٪ جمعیت را نیز افراد بالاتر از 65 سال تشکیل داده است.

متوسط عمر: متوسط عمر در کشور مصر 24 سال می باشد که از این مقدار متوسط عمر مردان 23/6 سال و زنان 24/3 سال می باشد. در مصر (2005) میزان تولد 22/94 در هزار و میزان مرگ و میر 5/23 در هزار است.

نژاد

اکثریت نژادی مردم کشور مصر (98٪) را مصری، ۱٪ را بربر، حبشی و عرب بیابانی و 1٪ را یونانی، ارمنی و سایر اروپایی ها (عمدتاً ایتالیایی و فرانسوی) تشکیل داده اند. تیره ها و قبیله های ساکن مصر از این قرارند:

تیره های طواره، ترابین، مزینه، اولاد سعید، جبالبه، علیقات، صوالحه و تیره های تیا به.

مهاجرت

نرخ مهاجرت در سال 2006، 4/38-٪ می باشد.

مذهب

90٪ مردم کشور مصر را مسلمان (عمدتاً سنی)، 9٪ را قبطی و 1٪ را سایر مسیحیان تشکیل می دهند.

مصر یکی از کشورهای بسیار معروف جهان باستان بود. این کشور نزد عبرانیان به مصرائیم و نزد اعراب به مصر موسوم است، در قدیم نزد مردم باستانی آن کشور کمیت نام داشته یعنی زمین سیاه به خاطر رسوب سیاه رنگ رود نیل

یونانیان هم از عهد هومر آن سرزمین را اجیپ توس می نامیده اند. مردم قدیم آن دیار به موجب

کتاب عهد عتیق از اولاد مصرائیم بن حام بن نوح می باشند. نژاد مصریان قبطی بود و واژه EGYPT که در زبانهای اروپایی برای مصر به کار می رود، با کلمه قبطی در ارتباط است.

زبان رسمی

زبان رسمی و مادری مردم مصر عربی می باشد ولیکن به زبان های انگلیسی و فرانسوی نیز تکلم

می شود.

نیروی کار در این کشور در سال 2005، 21/34 میلیون نفر می باشد که از این تعداد نیروی کار، 32٪ در بخش کشاورزی، 17٪ در بخش صنعت و 51٪ در بخش خدمات مشغول به کار می باشند. نرخ بیکاری در این کشور 10٪ می باشد.

○ جغرافیای سیاسی

حکومت مصر جمهوری بوده و رئیس جمهور حسنی مبارک و نخست وزیر فواد محی الدین

می باشد. قوه مقننه از یک مجلس قانون گذاری بنام مجلس خلق با 392 عضو تشکیل یافته است.

قانون اساسی موجود کشور طی سال 1971 تدوین شده است. بر اساس آخرین تقسیمات کشوری، کشور مصر از 25 فرمانداری تشکیل گردیده که زیر نظر فرماندار انتصابی رئیس جمهور اداره می گردند. فعالیت احزاب در مصر محدوده می باشد. از جمله مهمترین احزاب کشور می توان به حزب دموکرات ملی، (NDP) حزب سوسیال لیبرال و حزب کمونیست که در حال حاضر اکثر آنان غیر فعال می باشند، اشاره نمود. کشور مصر در سال 1922 استقلال یافته و روزهای ملی آن 23 ژوئیه و 6 اکتبر است. این کشور در سال 1945 به عضویت سازمان ملل درآمده و علاوه بر آن در سازمان های وحدت آفریقا- سی سی دی- آکا فائو- گات- یا آ- بانک جهانی- ایکائو- ایفک- ایلو- ایمکو- ایمف- ایتو- اوپا- یونسکو- یوپو- و هو- و مو- اتحادیه عرب (عضویتش معلق است)- بازار مشترک عربی- سازمان کشورهای حوزه نیل- قراردادهای حذف تعرفه گمرکی با جامعه اقتصادی اروپا و کشورهای غیر متعهد نیز عضویت دارد.



نقشه سیاسی جمهوری مصر

2- اقتصاد

از مهمترین منابع طبیعی این کشور می توان به نفت، گاز طبیعی، زغال سنگ، طلا، کانسنگ آهن، فولاد، تیتانیوم، سیمان، رس، سنگ آهک، فسفات، منگنز، تانتالیم، آلومینیوم، باریت، بتونیت، فلدسپار، فلوئورسپار، کائولن، فسفات، نمک، گوگرد، بازالت، دولومیت، گرانیت، مرمر، کوارتز، شن، ماسه سنگ، گوگرد، ورمیکولیت، ژئیس، تالک، آزبست، مس، سرب و روی اشاره نمود.

از مهمترین صنایع کشور مصر می توان منسوجات، مواد شیمیایی، فرآوری غذا، توریسم، صنایع دارویی، هیدروکربورها، فرو آلیاژها، مس ثانویه، فولاد، مواد ساختمانی، مواد خام برای شیشه سازی، سیمان و ذوب فلزات نام برد.

میزان تولید ناخالص ملی در سال 1996، 64275000000 دلار می باشد. نرخ رشد واقعی تولیدات صنعتی در کشور مصر در سال 3/2٪ و نرخ رشد واقعی تولید کالاها در کشور مصر در سال 2005، 4/9٪ است که در بخش کشاورزی 15/5٪، در بخش صنعت 32/1٪ و در بخش خدمات 52/4٪ می باشد.

نرخ تورم در مصر در سال 2005، 4/9٪، نرخ سرمایه گذاری 17/2٪، قدرت خرید سالیانه 303/5 بلیون دلار و بودجه اختصاصی کشور 20/29 بلیون دلار می باشد.

تولید نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 700 بشکه در هر روز و مصرف آن 566000 بشکه در هر روز ذکر شده است. صادرات و واردات مواد نفتی مصر نامشخص ارزیابی شده است. ذخایر مواد نفتی در مصر در اول ژانویه 2002، 2/7 بلیون بشکه برآورد شده است (CIA).

تولید گاز طبیعی در کشور مصر در سال 2003، 27 بلیون متر مکعب، مصرف آن 27 بلیون متر مکعب، صادرات و واردات مواد نفتی مصر، 0 برآورد شده است. ذخایر گاز طبیعی در مصر 1/9 تریلیون متر مکعب برآورد شده است (CIA).

صادرات محصولات مصر

صادرات محصولات مصر در سال 2005، 14/33 بلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به نفت و محصولات پالایش یافته نفتی، کتان، منسوجات، فلزات و مواد شیمیایی اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای ایتالیا (11/9٪)، آمریکا (10/8٪)، انگلستان (7٪)، سوریه (6/2٪)، آلمان (4/7٪)، و اسپانیا (4/2٪) صادر می شود (CIA).

واردات محصولات مصر

واردات محصولات مصر در سال 2005، 24/1 بلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به غذا، وسایل نقلیه، لوازم یدکی، مواد شیمیایی، محصولات چوبی و انواع سوخت ها اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای آمریکا (12/2٪)، آلمان (7٪)، ایتالیا (6/6٪)، فرانسه (5/6٪)، چین (5/4٪)، انگلستان (4/7٪) و عربستان (4/1٪) صادر می شود (CIA).

میزان ذخایر طلا و ارز خارجی در کشور مصر در سال 2005، 20/31 بلیون دلار برآورد شده است (CIA).

واحد پول کشور لیره مصر (fE) معادل 100 پیاستر است که هر یک واحد آن معادل 2/56 دلار است. نرخ تولید ناخالص ملی در سال 1978 حدود 20 میلیارد دلار بوده (درآمد سرانه 492 دلار) که 22% آن از صنایع و معادن، 30% از کشاورزی بدست می‌آید.

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

3- صنعت نفت و گاز

ذخایر نفت و مواد نفتی در کشور مصر در سال 2005، 2/7 میلیارد بشکه در هر روز و ذخایر گاز طبیعی 1/9 تریلیون متر مکعب تخمین زده شده است. تولید نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 700 بشکه در هر روز و تولید گاز طبیعی، 27 میلیارد متر مکعب برآورد شده است. مصرف نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 566000 بشکه در هر روز و مصرف گاز طبیعی، 27 میلیارد متر مکعب ذکر شده است (CIA).

میزان صادرات مواد نفتی مصر نامشخص و میزان صادرات گاز، 0 ارزیابی شده است. میزان واردات مواد نفتی مصر نامشخص و میزان واردات گاز، 0 ارزیابی شده است (CIA).

انتقال نفت و گاز در این کشور توسط خطوط لوله انتقال نفت و گاز انجام می گیرد که در کل 5032 کیلومتر خط لوله نفت، 6115 کیلومتر خط لوله گاز، 852 کیلومتر خط انتقال نفت گاز مایع، 36 کیلومتر خط انتقال نفت/گاز/آب و 246 کیلومتر خط انتقال مواد پالایش یافته کشیده شده است. در سال 2004، سوختهای فسیلی یک بخش حیاتی و اصلی برای اقتصاد مصر بود. نفت و محصولات نفتی از کالاهای صادراتی مهم در سال 2004 برخوردار بود. تلاش های صنعت معدنی کشور مصر، عمدتاً در توسعه منابع نفت و گاز طبیعی متمرکز شده است. مصر یکی از تولید کنندگان انرژی و سوختهای فسیلی بعد از قرن بیستم در جهان می باشد که بیشترین فعالیت صنعتی کشور و در حدود 95٪ انرژی اولیه را شامل شود و 30٪ مربوط به صادرات کل و 8٪ تولید ناخالص ملی (GDP) می باشد. میزان تولید ناخالص ملی GDP در سال 2004 در این کشور 282 میلیون دلار بوده است.

جستجو برای نفت اولین بار در کشور مصر قبل از خاورمیانه آغاز شد و تولید آن در مقیاس کوچکی در سال 1908 انجام گرفت ولیکن تا اواسط دهه 1970 نتایج کافی بدست نیامد. کشور مصر در دهه 1980 یک تولید کننده مهم نفت شد در حالی که کل تولید آن از مقدار استاندارد خاورمیانه نسبتاً کمتر بود.

مصر یک راه (دالان) عبوری در خلیج فارس است و به علت عملکرد آن در کانال سوئز Suez Canal و خط لوله مستقیم مدیترانه - سوئز اهمیت استراتژیکی فراوانی داشت.

کنترل کانال سوئز (SCA) به صورت پروژه های مختلفی در کانال سوئز ادامه پیدا کرده است. SCA به کاهش عبور تانکرهای گاز طبیعی مایع شده (LNG) و تانکرهای نفت کانال سوئز اشاره می کند و اینکه خط لوله مستقیم برای حمل و نقل نفت از ناحیه خلیج فارس به دریای مدیترانه جایگزین کانال سوئز می شود.

این خط لوله به طول 200 مایل است که مصر (50٪)، عربستان سعودی (15٪)، کویت (15٪)، امارات متحده عربی (15٪) و قطر 5٪ حق تملک دارند و از Ain al- Sukhna در خلیج سوئز تا Sidi kir در مدیترانه گسترش یافته است (U.S. Energy Information Administration 2005).

گاز طبیعی Natural Gas

بیشتر خطوط ساحلی مصر حاوی گاز طبیعی است و بخش سوخته‌های فسیلی به سرعت در سال 2004 در حال رشد بوده است. مصر زمانی که اولین پایانه صادرات گاز طبیعی مایع LNG در سال 2004 اولین کشتی حمل گاز طبیعی مایع LNG در ژانویه 2005 شروع به کار نمود، یک صادرکننده گاز طبیعی مایع شد. در ژانویه 2005 ذخایر گاز طبیعی 1/9 تریلیون متر مکعب تخمین زده شد (66 تریلیون پای مکعب گزارش شده است). شرکت نفت بین المللی مصر (یک شرکت تابعی از ENI-Agip در ایتالیا) تولید کننده گاز طبیعی نیز بود. این شرکت در خلیج سوئز و دلتای نیل فعالیت می کند (U.S. Energy Information Administration 2005).

270 کیلومتر خط لوله مستقیم گاز طبیعی مصر به اردن یک شبکه ناحیه ای وسیعی به نام خط لوله گاز عرب Arab Gas line نام داشت که منابع گازی مصر را به لبنان و سوریه و در نهایت ترکیه و شاید قبرس می فرستاد. در سال 2005، اردن یک وارد کننده گاز طبیعی بود و در حدود 3 میلیون متر مکعب گاز طبیعی را از طریق 393 کیلومتر خط لوله مستقیم از Aqaba به Rehab در شمال اردن گسترش یافته است.

گاز طبیعی در شرق دریای مدیترانه با ائتلاف چند شرکت ذخایر را 5 میلیون متر مکعب در طول یک دوره 15 ساله برآورد کرده است. شاید این مقدار با اضافه شدن فلسطین و نوار غزه به 9 میلیون متر مکعب می رسد.

Apache Crop یک توافق نامه ای را برای فروش 58 میلیون متر مکعب گاز طبیعی در طول یک دوره 25 ساله از میدان Qasr تا EGPC امضا نموده است.

میدان Qasr نتایج آزمایش 2 چاه جدید در میدان Qasr در Khaoda را اعلام نمود. آزمایش چاه Qasr-6 750000 میلیون متر مکعب در روز گاز طبیعی و 1307 شبکه نفت خام در روز در 2 منطقه از سازند Safa به سن ژوراسیک زیرین تخمین زده شده است. چاه Qasr-9، 826 شبکه نفت خام و 2000 متر مکعب در روز گاز طبیعی برآورد شده است که از ماسه های Alan El Bueib به سن کرتاسه می باشد (Rigzone. Com, 2004).

گروه BG، 25 چاه را در طول سالهای 2004 و 2005 حفاری کردند که شامل 2 چاه جدید که در میدان Simian در غرب دلتای رود نیل حفاری شده است.

BP مصر اعلام کرده است که آن یک میدان گازی جدیدی را در غرب دلتای نیل کشف کرده است. چاه اکتشافی 1 Polaris دومین چاه اکتشافی در غرب آبهای مدیترانه است که Ruby در سال 2003 کشف گردد. این چاه آزمایش شد و ذخایر آن 742000 متر مکعب در روز از عمق 2178 متری به سن پلیوسن میانی می باشد.

Damiett که یکی از بزرگترین مجموعه های اکتشاف گاز طبیعی از لحاظ ظرفیت بوده است، ظرفیت تولید در کشور مصر را 7/5 میلیون متر مکعب در سال گاز طبیعی و تولید آن را 4/8 میلیون تن در سال گاز طبیعی مایع شده برای صادرات عنوان نمود.

صادرات انرژی، مصر با صادرات گاز طبیعی مایع شده افزایش می یابد و به 10 بیلیون دلار در سال 2010 می رسد (Alexander's Gas & Oil Connections 2004).

نفت Petroleum

کشور مصر یک تولید کننده ناچیز اپک (OPEC) است اما در جلسات آن به خوبی خود را نشان داده است (Schlumberger Corp, 2004). تولید نفت در مصر در 4 ناحیه انجام می گیرد که شامل خلیج سوئز (50٪)، شرق Desert، غرب Sinai و شبه جزیره Sinai می باشد.

تولید سالیانه نفت خام در کشور مصر 219 میلیون شبکه نفت در سال 2004 عنوان شده است. اگرچه ممکن است این مقدار از کاهش پیدا کند ولیکن فعالیت های اکتشافی در یک ناحیه ممکن است که منجر به کشف نفت در یک ناحیه شده و این کاهش را جبران سازد.

بنابه اطلاعات انرژی آمریکا در سال 2005، مصرف نفت و محصولات نفتی در سال 1999 نسبتاً کم است و در واقع این کشور با کاهش مصرف در محصولات نفتی، از گاز طبیعی به عنوان سوخت در وسائط نقلیه موتوری استفاده می کند.

تولید کننده اصلی نفت در خلیج سوئز، شرکت نفت خلیج سوئز (Gulf Suez Oil Co.) (شرکت سرمایه گذاری مشترک EGPC, Amoco Crop) می باشد. دومین تولید کننده نفت در کشور مصر Belayim petroleum co. می باشد که شرکت سرمایه گذاری مشترک بین شرکت نفت بین المللی مصر و EGPC است. سومین تولید کننده نفت، شرکت نفت سوئز است (اطلاعات انرژی آمریکا 2004). به علاوه 2 شرکت کانادایی، 26 میلیون دلار برای اکتشاف نفت و گاز جنوب دره رود نیل هزینه کرده اند.

Lukoil Overseans Holdings Ltd. شروع به حفاری اکتشافی در بلوک شمال- شرق Geisum نمود که این بلوک در خلیج سوئز در دریای سرخ واقع شده است. ذخایر این بلوک در

حدود 184 میلیون شبکه نفت برآورد شده است. 5 محدوده امید بخش نفت و گاز طبیعی در داخل این بلوک گزارش شده است (Rigzone. Com, 2004).

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

4- زمین شناسی

زمین شناسی اصلی ناحیه وابسته به زون ریفتی دریای سرخ می باشد. ساختار زمین شناسی Sinai به 2 گروه تقسیم می شود:

یکی سنگهای پی سنگ پرکامبرین که عمدتاً در جنوب قرار دارند و دیگری منطقه مثلثی لایه های رسوبی در شمال که ضخیم تر بوده و در نزدیکی سواحل دریای مدیترانه واقع شده اند.

مرز بین این دو در یک صفحه شرقی - غربی از Gebel Hamman Faraun تا Suez و از خلیج Nuweiba در خلیج Aquaba قرار دارد و این رویداد همزمان با پرتگاه های Tih و Egma در مرکز شبه جزیره عربستان اتفاق می افتد.

زمین شناسی سطحی براساس سن به 7 گروه تقسیم می شود (از قدیم به جدید):

نفوذیها و دگرگونه های پرکامبرین، چینه های رسوبی ژوراسیک، سنگ آهک و دولومیت های سنومانین - تورونین Cenomanian - Turonian، چاک های سنونین Senonian Chalk، چاک و سنگ آهک های ائوسن، رسوبات الیگوسن - میوسن و دایکهای میوسن و آبرفتیهای کواترنری.

توده Sinai از سنگ های قدیمی پرکامبرین تشکیل شده که در جنوب شبه جزیره، 75٪ ناحیه با سنگهای متبلور پوشیده شده است.

منطقه Serabit el- khadem شامل شیست، گنیس، آمفیبولیت، میگماتیت (نفوذی های گرانیتی) می باشد. همچنین رخنمونهایی از مرمر و سن آهک نیز وجود دارد که رخنمونهای زیاد سنگ آهک در Serabit ناشی از تاریخ طولانی معدنکاری مس و فیروزه می باشد.

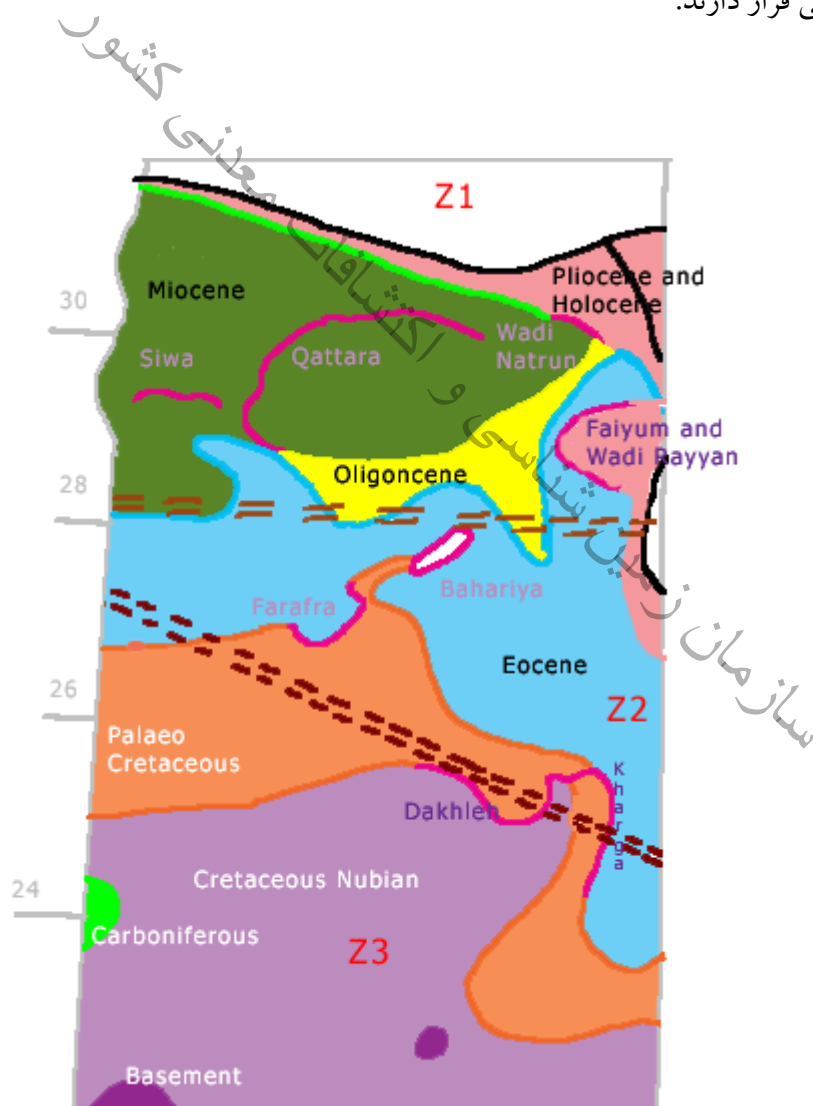
زمین ریخت شناسی ناحیه Sinai تحت تاثیر فرسایش اولیه ناشی از آب ایجاد می شود. Greenwood (1997) شبه جزیره را به صورت 9 ناحیه زمین ریختی توصیف کرد که شامل تلماسه ها در شمال و شمال غرب، توده های جزیره ای، خطوط ساحلی Suez، فلات Tih، زهکشی بحرالमित، دره های تقسیم کننده، دشت Qa، توده Sinai و خطوط ساحلی Aqaba می باشد.

Serabit el- khadim وابسته به ناحیه زمین ریختی دره های تقسیم کننده در بخش پایینی - میانی جنوب شبه جزیره است. ناحیه بزرگتری در اطراف Serabit el- khadim تا Wadi Graf و Wadi

Baba تحت فرسایش شدید به ماسه سنگ زیرین خود نفوذ می کند. این مناطق جهت اکتشاف مس و فیروزه می باشند.

در کشور مصر انواع سازندهای متشکله را در مقطع برش عرضی رود نیل Nile بررسی می کنند و فلزات و سنگهای گرانیتی عمدتاً در بیابان های مصر یا جایی که شرایط زندگی بسیار سخت است، یافت می شوند.

زمین شناسی ناحیه Wadi Allaqi عمدتاً در بخش جنوبی شامل رسوبات کامبرین پایانی سپر عربی و به سمت کمربند شمال غرب- غرب حاوی کمپلکس های گابرو/ گرانیت، شیست متارسوبی و متادگرگونه و آمفیبولیت ها می باشند که با ناپیوستگی بر روی ماسه سنگ های گروه Nubia به سن کرتاسه فوقانی قرار دارند.



نقشه زمین شناسی غرب کشور مصر

○ سازمان زمین شناسی و معدن مصر (EGSMA)

سازمان زمین شناسی و معدن مصر (EGSMA) یک نماینده دولتی است که قوانین اکتشاف، استخراج و فرآوری نهشته های معدنی در این کشور اتخاذ نموده است. این قوانین در بخش معدن به صورت کد معدنکاری و نفت به قانون شماره 66 از سال 1953 و کد معدنکاری به شماره 86 و 151 از سال 1956 می باشد وزارتخانه نفت و وزارتخانه برق و انرژی نمایندگان اصلی بخش انرژی هستند. در سال 1975، چندین حادثه مهم در صنعت مواد معدنی مصر و اقتصاد عمومی آن روی داد. بازگشت کنترل اسرائیل در میدانهای نفتی مهم در شبه جزیره سینا Sinai در ماه اکتبر و بازگشایی مجدد کانال سوئز در ماه June، 2 واقعه مورد انتظار است که در سال 1975 روی داده است.

سازمان زمین شناسی مصر در سال 1896 تشکیل شد و دارای کتابخانه منحصر به فردی حاوی رساله ها، منابع و مجلات در شاخه های مختلف علم زمین شناسی می باشد. کتابخانه این سازمان با افزودن کتب و مجلات در شاخه های مختلف همچنان به صورت مکانی سرآمد حاوی اطلاعات علمی و بین المللی علوم زمین می باشد.

امروزه در این مرکز اطلاعاتی، داده های حاصله از علوم زمین را ذخیره و سپس اطلاعات سالیانه سازمان زمین شناسی مصر را منتشر می سازند. این داده ها شامل تجزیه Analysis، بازبینی Review و طبقه بندی Classification اطلاعات است که به طور پیوسته و مرتب در پایگاه داده های این سازمان جای می گیرد. دسترسی آسان و دقیق از اهدافی است که توسط پرسنل متخصص و کاوشگر سازمان زمین شناسی مصر و سایر مراکز علمی آن پیشنهاد شده است.

در این پایگاه داده های اطلاعات، اطلاعاتی پیرامون مواد ساختمانی، سنگهای تزئینی، معادن قدیمی طلا، کتاب شناسی در زمین شناسی مصر و پایان نامه های موجود در دانشگاه های مختلف ثبت می شود.

این کتابخانه اولین کتابخانه در کشور مصر بوده و حاوی بیش از 100000 نسخه کتاب و رساله و مجله پیرامون زمین شناسی در کشور مصر می باشد.

سازمان زمین شناسی مصر به تبادل اطلاعات و انتشارات خود (مانند انواع نقشه های زمین شناسی، تکتونیکی و . . .) با بیش از 225 مرکز و سازمان های زمین شناسی ملی، بین المللی و دانشگاهی و بیش از 100 بخش آموزشی در دانشگاه ها و مراکز کاوش می پردازد. در این مراکز اطلاعات انواع گزارشات فنی در پروژه های مختلف به همراه نقشه هایی از آنها وجود دارد و می تواند به صورت میکروفیلم نیز نمایش داده می شود.

از جمله فعالیت های دیگر این سازمان، مطالعه و تهیه نقشه های زمین شناسی زیست محیطی و توسعه مهارت های کارآموزی از طریق آموزش تئوری و عملی و ایجاد نقشه های زمین شناسی زیست محیطی که تصور می شود که مقدمه اصلی استفاده استراتژیکی زمین است.

دکتر Zeinhom El Algfy (دکترای زمین شناسی)، ریاست سازمان زمین شناسی مصر؛ Geol. Khayrat A.Soliman سمت ریاست اهداف معدنی و Abdel Mohsen el melligy (زمین شناسی) ریاست بخش معدنکاری را به عهده دارند. سازمان معدنکاری توسط افرادی اداره می شود که در زمینه های اکتشاف و استخراج و انجام برنامه معدنکاری تخصص دارند. معدنکاری ناحیه ای در تمام کشور مصر گسترش یافته است. برنامه های آموزشی سازمان زمین شناسی مصر در زمینه های ذیل می باشد:

1. معدنکاری سطحی و زیرزمینی
2. ارزیابی ذخایر معدنی
3. روش های پیشرفته در فرآوری مواد معدنی
4. مطالعات کانی شناسی
5. شناسایی نمونه های زمین شناسی
6. آماده سازی و تفسیر عکس های هوایی و نقشه های زمین شناسی
7. مطالعه و تهیه نقشه زمین شناسی زیست محیطی
8. استدلال زمین شناسی زمین لرزه ها
9. دیرینه شناسی Paleontology بی مهرگان
10. زمین شناسی زیست محیطی
11. تهیه و نگارش گزارشات زمین شناسی
12. اکتشاف مواد معدنی
13. تجزیه عناصر کمیاب Trace اصلی توسط تجزیه XRF
14. تهیه نمونه های صیقلی Polish برای مطالعه کانی شناسی
15. توسعه مهارت و تخصص در معدنکاری
16. مطالعه کانی های تبخیری
17. دیرینه شناسی میکروفسیل ها Micropaleontology (فرامینفرها Forminifera)
18. زمین شناسی ساختمانی پیشرفته
19. حفاری سطحی و زیرزمینی

5- صنایع معدنی

در مقایسه با مساحت کشور مصر و سطح جمعیت آن، منابع معدنی آن اندک می باشد از مهمترین منابع طبیعی این کشور می توان به نفت، گاز طبیعی، زغال سنگ، طلا، کانسنگ آهن، فولاد، تیتانیوم، سیمان، رس، سنگ آهک، فسفات، منگنز، تانتالیم، آلومینیوم، باریت، بنتونیت، فلدسپار، فلوئورسپار، کائولن، فسفات، نمک، گوگرد، بازالت، دولومیت، گرانیت، مرمر، کوارتز، شن، ماسه سنگ، گوگرد، ورمیکولیت، ژئپس، تالک، آزبست، مس، سرب و روی اشاره نمود.

از مهمترین صنایع کشور مصر می توان منسوجات، مواد شیمیایی، فرآوری غذا، توریسم، صنایع دارویی، هیدروکربورها، مواد ساختمانی، سیمان و ذوب فلزات نام برد.

قدیمی ترین معدن طلا (4000 سال قبل از میلاد مسیح) در بین النهرین، در خاورمیانه و مربوط به سومریان بوده است. یافته ها نشان می دهد بین سالهای 2654 تا 2685 قبل از میلاد در آبیروس (Abydos) و نگده (Nagada) مصر، زرگری مرسوم بوده است. این زمان به پیش از تاریخ استفاده از نقره برمی گردد. در این زمان استفاده از طلا در جواهرسازی و تزیینات، بجز برای فرعونیان، خانواده آنها، کاهن و مقامات بلند پایه ممنوع بود. براساس اطلاعات محلی در مصر، طلا برای اولین بار در نیل آبی و معادن خاص گزارش شده که به سال 2200 قبل از میلاد برمی گردد (O.Medenbach, H. Wilk 1986).

شرکت Centamin مصر یک شرکت اکتشاف مواد معدنی بود که اکتشاف طلا را از سال 1995 در مصر آغاز نمود. از سال 1977 تا 1955، نقشه کشی زمین شناسی، پی جویی و نمونه گیری انجام گرفت.

شرکت Centamin یک مجوز بهره برداری 160 کیلومتر مربعی برای پروژه طلای Sukari Hill داشت و این پروژه برای توسعه اصولی آن انتخاب نمود تا نزدیکی آن به زیرسازی آشکار شود. این پروژه بخشی از Centamin شرق بود که شامل نهشته های Abu Marawat، Baramiya و Hamama بود.

نهشته Sukari Hill در ناحیه Sukari قرار داشت و با 2/5 کیلومتر طول در تپه گرانیتی پورفیری رخنمون یافته است و در حدود 700 کیلومتری جنوب قاهره و 25 کیلومتری غرب Marsa Alam در دریای سرخ قرار گرفته است.

نهشته های اصلی فسفات کشور مصر از معادن Hamrawayn Isna، Safajah استخراج می شوند. نهشته های ذغال بخصوص در معادن Maghara در شبه جزیره سینا Sinai به طور گسترده قرار گرفته اند.

نهمین سالهای منگنز در بیابان شرقی کشور مصر قرار دارند که منبع اولیه تولید منگنز در سال 1967 بود و مخازن منگنز در شبه جزیره سینا Sinai قرار دارند. کانسنگ آهن در کشور مصر در نهمین سالهای Aswan استخراج می شود و عملیات توسعه آن در al- Wahat al- Bahriyah Oasis انجام می شود. نهمین سالهای کرومیت، اورانیم و طلا نیز در این کشور یافت می شود منطقه Serabit el- khadim در موقعیت $29^{\circ} 02'$ عرض شمالی و $33^{\circ} 28'$ طول شرقی در حدود 40 کیلومتر شرق Abu zanima و در Sinai قرار دارد و از طریق Wadi Baba و Wadi Graf قابل دسترسی است. نزدیکترین راه دسترسی به منطقه توسط وسائط نقلیه غیرقابل عبور است و نیاز است که در حدود 8 کیلومتر پیاده طی شود.

زمین شناسی اصلی ناحیه وابسته به زون ریفتی دریای سرخ می باشد. ساختار زمین شناسی Sinai به 2 گروه تقسیم می شود: یکی سنگهای پی سنگ پرکامبرین که عمدتاً در جنوب قرار دارند و دیگری منطقه مثلی لایه های رسوبی در شمال که ضخیم تر بوده و در نزدیکی سواحل دریای مدیترانه واقع شده اند. مرز بین این دو در یک صفحه شرقی - غربی از Gebel Hamman Faraun از خلیج Suez تا Nuweiba در خلیج Aquba قرار دارد و این رویداد همزمان با پرتگاه های Tih و Egma در مرکز شبه جزیره عربستان اتفاق می افتد.

زمین شناسی سطحی براساس سن به 7 گروه تقسیم می شود (از قدیم به جدید): نفوذیها و دگرگونه های پرکامبرین، چینه های رسوبی ژوراسیک، سنگ آهک و دولومیت های سنومانین - تورونین Cenomanian-Turonian، چاک های سنونین Senonian Chalk، چاک و سنگ آهک های ائوسن، رسوبات الیگوسن - میوسن و دایکهای میوسن و آبرفتیهای کواترنری. توده Sinai از سنگ های قدیمی پرکامبرین تشکیل شده که در جنوب شبه جزیره، 75٪ ناحیه با سنگهای متبلور پوشیده شده است.

منطقه Serabit el- khadem شامل شیست، گنیس، آمفیبولیت، میگماتیت (نفوذی های گرانیتی) می باشد. همچنین رخنمونهایی از مرمر و سن آهک نیز وجود دارد که رخنمونهای زیاد سنگ آهک در Serabit ناشی از تاریخ طولانی معدنکاری مس و فیروزه می باشد.

زمین ریخت شناسی ناحیه Sinai تحت تاثیر فرسایش اولیه ناشی از آب ایجاد می شود. Greenwood (1997) شبه جزیره را به صورت 9 ناحیه زمین ریختی توصیف کرد که شامل تلماسه ها در شمال و شمال غرب، توده های جزیره ای، خطوط ساحلی Suez، فلات Tih، زهکشی بحرالمت، دره های تقسیم کننده، دشت Qa، توده Sinai و خطوط ساحلی Aqaba می باشد.

Serabit el- khadim وابسته به ناحیه زمین ریختی دره های تقسیم کننده در بخش پایینی - میانی جنوب شبه جزیره است. ناحیه بزرگتری در اطراف Serabit el- khadim از Wadi Graf تا Wadi Baba تحت فرسایش شدید به ماسه سنگ زیرین خود نفوذ می کند. این مناطق جهت اکتشاف مس و فیروزه می باشند. در جنوب این ناحیه، معدن پیشرفته منگنز در Umm Bugma قرار دارد که از طریق ردیابی در شرق یا شمال Wadi sidra و جنوب wadi baba می باشند.

با عنایت به این که عمدتاً در کشور مصر انواع سازندهای متشکله را در مقطع برش عرضی رود نیل Nile بررسی می کنند، لذا معدنکاری در کشور مصر نیز عمدتاً وابسته به رود نیل است. فلزات و سنگهای گرانیتهی عمدتاً در بیابان های مصر یا جایی که شرایط زندگی بسیار سخت است، یافت می شوند. آغاز به کار Maghara با استخراج Serabit el- khadim با بیش از 15 کیلومتر است.

یافته های فراوان از کانسارهای نزدیک سطح مس و فیروزه، کلونی های معدنی که به کندی به سمت جنوب جابجا می شوند و رگه های مختلف در این منطقه وجود دارند.

در 3500 سال قبل از میلاد، رگه های توده ای فیروزه ای Serabit el- khadim کشف شد. 2 هزار سال بعد مقادیر زیادی فیروزه از Serabit el- khadim استخراج شده و به Wadi Metalla حمل شد تا در Cl- markha (در جنوب Abu zenima) مستقر شود و سپس توسط کشتی و قایق به خارج از کشور مصر حمل شود. بیشتر کانی شناسی طلا در Sukari با سولفید ها مرتبط است. پیریت، فراوانترین سولفید موجود می باشد و پس از آن آرسنوپیریت فراوان ترین است. سولفید ها در سنگ های آلتیره و دگرسان شده و رگه های کوارتز یافت می شوند.

در پایان سال، منابع Sukari، 91400 کیلوگرم طلا (2/94 میلیون تروی اونس Troy ounces) گزارش شده است (گزارش شرکت Centamin مصر 2005).

شرکت Gippsland اعلام کرده است که سازمان زمین شناسی و معادن مصر اکتشاف 8 منطقه برای پی جویی طلا در حوضه Wadi Allaqi را واگذار کرد که در 160 کیلومتری جنوب شرق Aswan در جنوب غرب بیابان شرقی قرار دارد.

زمین شناسی ناحیه Wadi Allaqi عمدتاً در بخش جنوبی شامل رسوبات کامبرین پایانی سپر عربی و به سمت کمربند شمال غرب- غرب حاوی کمپلکس های گابرو/ گرانیت، شیست متارسوبی و متادگرگونه و آمفیبولیت ها می باشند که با ناپیوستگی بر روی ماسه سنگ های گروه Nubia به سن کرتاسه فوقانی قرار دارند.

در داخل 12000 کیلومتر مربع ناحیه Wadi Allaqi، حدود 19 نهشته طلای قدیمی شناخته شده است.

8 پروژه طلای Gippsland شامل Haimur، دره رود نیل بلوک A، دره رود نیل بلوک E، Seiga، Umm El Tuyer، Umm Garayat koleit، Umm Urrayyat و Umm shashoba می باشد و هیچ معدنکاری قبل از دهه 1950 در این محدوده انجام نگرفته است (Gippsland Ltd. 2004).

آهن و فولاد Iron and steel

شرکت آهن و فولاد مصر در معدن El-Gedida که در حدود 23 کیلومتری شمال شرق El Bahariya Oasis در غرب بیابان قرار دارد و در حدود 2/9 میلیون تن کانسنگ آهن لیمونیتی Limonitic iron ore تولید می کند. تمامی محصولات بسته بندی شده و توسط راه آهن به کارخانه آهن و فولاد Helwan (Hadisob) مصر فرستاده می شوند، تا ذوب در آنها صورت گیرد. این معدن روباز Open pit، کانسنگ آهنی با عیار در حدود 52٪ فلز و عیار 43٪ برش های فلزی تولید می شود. این توده معدنی Ore body در حدود 7 متر ضخامت و 120 میلیون تن ذخیره داشته است.

کشور مصر اگرچه دارای نهشته های با عیار بالای آهن است که در جنوب شرق Aswan شناسایی شده است، ولیکن یک وارد کننده کانسنگ آهن نیز می باشد (کنفرانس ملی امریکا، تجارت و توسعه 2004).

گروه Ezz-el Dekheila برنامه خود را با فراگیری، تثبیت و سرمایه گذاری ادامه می دهد و ظرفیت آن در حدود 5/2 میلیون تن در سال می باشد (Metal Bulletin Monthly 2004).

صادرات EZDK در سال 2004، معادل 624/6 میلیون دلار است که به 900 میلیون دلار در سال 2005 رسید (News Flash 2004). دولت مصر واردات را در فولاد محدود کرده و به 5٪ از 20٪ رسانده است که این کاهش در آغاز ژانویه سال 2004 شروع شد. اگرچه این روند کاهشی می تواند در نهایت فرصت های تازه ای در بازار مصر فراهم نماید، ولیکن حداقل بازتاب سریع را انتظار داریم زیرا قیمت فولاد در مصر کمتر از سایر بازارهاست. در سال 2004، فولاد در مصر 350 دلار بر تن فروخته شد که با 370 و 380 دلار بر تن در عربستان سعودی و سایر بازارهای محلی قابل مقایسه است.

قیمت فروش برای فولاد وارداتی از لیتوانی، رومانی، ترکیه و اکراین تغییر نمی کند (Metal bulletin 2004). شرکت فروآلیاژهای مصر (Efaco) کار تولید و پخش 75٪ فروسیلیس در بازارهای داخلی و بین المللی را انجام دادند. تصور می شود که کارخانه Aswan شرکت فروآلیاژهای مصر (Efaco) در Edfu، مرکز صنعتی تولید فروسیلیس در خاورمیانه باشد. این موقعیت خوبی است زیرا محدوده آن در نزدیکی منبع الکتریکی و دسترسی آسان به کوارتز خالص در ناحیه Umm

Hegleg می باشد که در 100 کیلومتری Edfu قرار گرفته است و این تولید در صنایع آهن و فولاد کاربرد دارد.

Efaco، حاوی چهار کارگاه است که هر یک 50000 تن در سال ظرفیت دارند (شرکت فروآلیاژ مصر، 2004).

منیزیم Magnesium

شرکت بین المللی منیزیم (MIL) Magnesium International Ltd. اعلام کرد که در حدود 88000 تن در سال منیزیم در Sokhna port در Ain Sokhna ساخته می شود که در کانال سوئز Suez Chanal در 110 کیلومتری شرق قاهره Cairo و 50 کیلومتری جنوب شهر سوئز Suez قرار دارد.

کوره ذوب توسط شرکت سرمایه گذاری مشترک منیزیم مصر (EMAG) کار می کنند. پروژه EMAG یک شرکت سرمایه گذاری مشترک بین MIL و Amiral Investments (هر یک 50٪) می باشد (Magnesium International Ltd. 2004).

دولت های مصر و چین پیمانی را برای ساخت یک کارخانه و تولید سولفات منیزیم امضا نمودند که برای بهبود و تقویت خاک، به عنوان یک افزاینده به غذای احشام و یک جزء سازنده در صنعت داروسازی کاربرد دارد. این کارخانه، اولین کارخانه در نوع خود در خارومیانه بوده است که 27000 تن در سال سولفات منیزیم تولید کرده و در حدود 5٪ کل تولید جهان را به خود اختصاص داده است (American Chamber of Commerce in Egypt 2004).

تانتالیم Tantalum

شرکت Gippsland Ltd نتایج مطالعه امکان دسترسی به بانک اطلاعات (BFS) را منعکس می سازد که به وسیله Lycopodium Pty. Ltd برای 4 میلیون تن از ذخایر کانسنگ پروژه قلع- تانتالیم Abu Dabbab تخمین زده شده است.

Gippsland تولید این پروژه را 300 تن در سال پنتاکسید تانتالیم تخمین زد که این شرکت دومین تولید کننده تانتالیم بعد از استرالیا می باشد. همچنین در حدود 1000 تن در سال فلز قلع در کنسانتره استخراج شده است.

Tantalum Egypt LLC یک شرکتی بود که از سرمایه گذاری شرکت های Gippsland و EGSM (هر یک 50٪) به وجود آمده بود و با عملیات معدنکاری خویش، نهشته تانتالیم Nuweibi

را 98 میلیون تن تخمین زدند که در 17 کیلومتری پروژه Abu Dabbab قرار دارد (Mining Magazine 2004).

کانی های صنعتی : Industrial Minerals

آزبست Asbestos

وزارت تجارت خارجه مصر (The Ministry of Foreign Trade) در ژانویه 2005، واردات و تولید انواع آزبست و مواد آزبستی را ممنوع اعلام نمود و انجام پیمان های موجود تنها اجازه می دهد که تحت نفوذ نیروی کنترل صنعت قرار گیرند. این تصمیم گیری آزبست را ممنوع می سازد و از تجمع مستمر کارگرانی که به نسبت های بالای آزبست در محیط کاری خود و ایجاد انواع سرطان اعتراض دارند، جلوگیری می نماید (Kazan- Allen 2004).

سیمان Cement

تولید کنندگان اصلی سیمان در مصر به ترتیب ظرفیت عبارتند از:

شرکت سیمان مصر، شرکت سیمان Assuit، شرکت سیمان پورتلند Tourah، شرکت سیمان Suez، شرکت سیمان ASEC، شرکت سیمان ملی و سیمان پورتلند Alexandria می باشد (Arab Union for Cement and Building Materials, 2004).

اهمیت استراتژیکی سیمان مصر در حوضه دریای مدیترانه براساس حجم بازار داخلی است که در حدود 25 میلیون تن در سال می باشد. سیمان سوئز 3 تولید کننده اصلی دارد که شامل Quattamiah, Suez, Tourahall می باشد که به وسیله کوره های پیشرفته تجهیز می شود و ظرفیت کل آن در حدود 8 میلیون تن در سال برای بازارهای داخلی و خارجی می باشد (International Cement Review 2004).

نیتروژن Nitrogen

یک کارخانه آمونیاک بزرگ مقیاس در منطقه صنعتی Suez در نزدیکی Ain el Sokhna ساخته شده است که تولید و صادرات آمونیاک کشور مصر را به عهده دارد. ظرفیت کارخانه آمونیاک 2000 تن در روز می باشد که بزرگترین مقدار تولید در نوع خود در کشور مصر می باشد.

شرکت صنایع پایه مصر Egypt Basic Industries Co. یک شرکت پروژه ای است که ترکیبی از شرکتهای مختلف صنعتی می باشد.

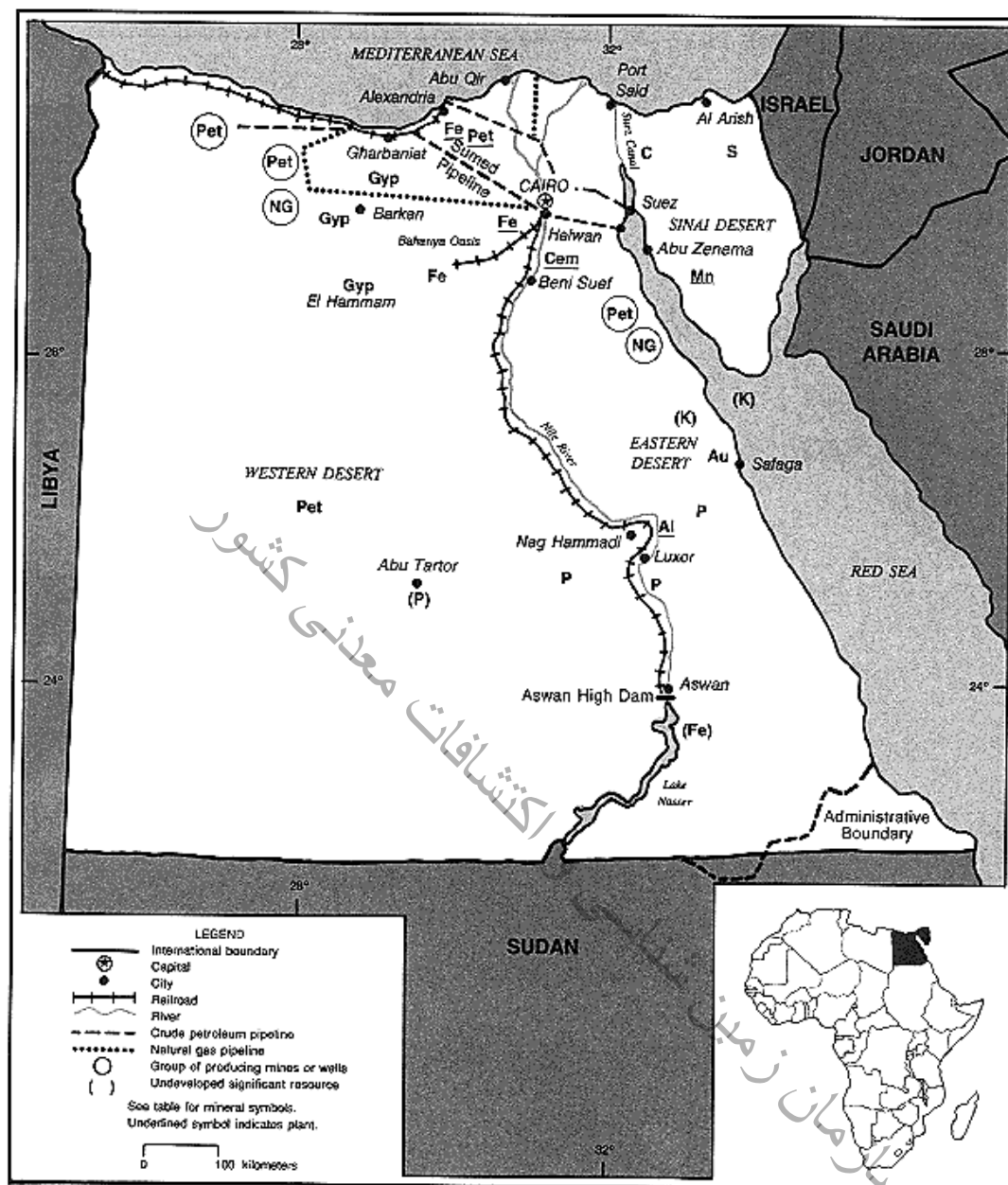
سنگهای فسفات Phosphate Rock

شرکت فسفات دریای سرخ Red sea phosphate Co. با شرکت فسفات El Nasr در سال 2004 ادغام شده و به نام شرکت معدنی El Nasr (NMC) El Nasr mining Co. تغییر می کنند. معادن فسفات شرکت کودشیمیایی Abu zabal نیز با شرکت NMC ادغام می شود. در نتیجه NMC یکی از شرکتهای معدنی مصر با فعالیت های گسترده از Alexandria در شمال تا Aswan در جنوب می شود.

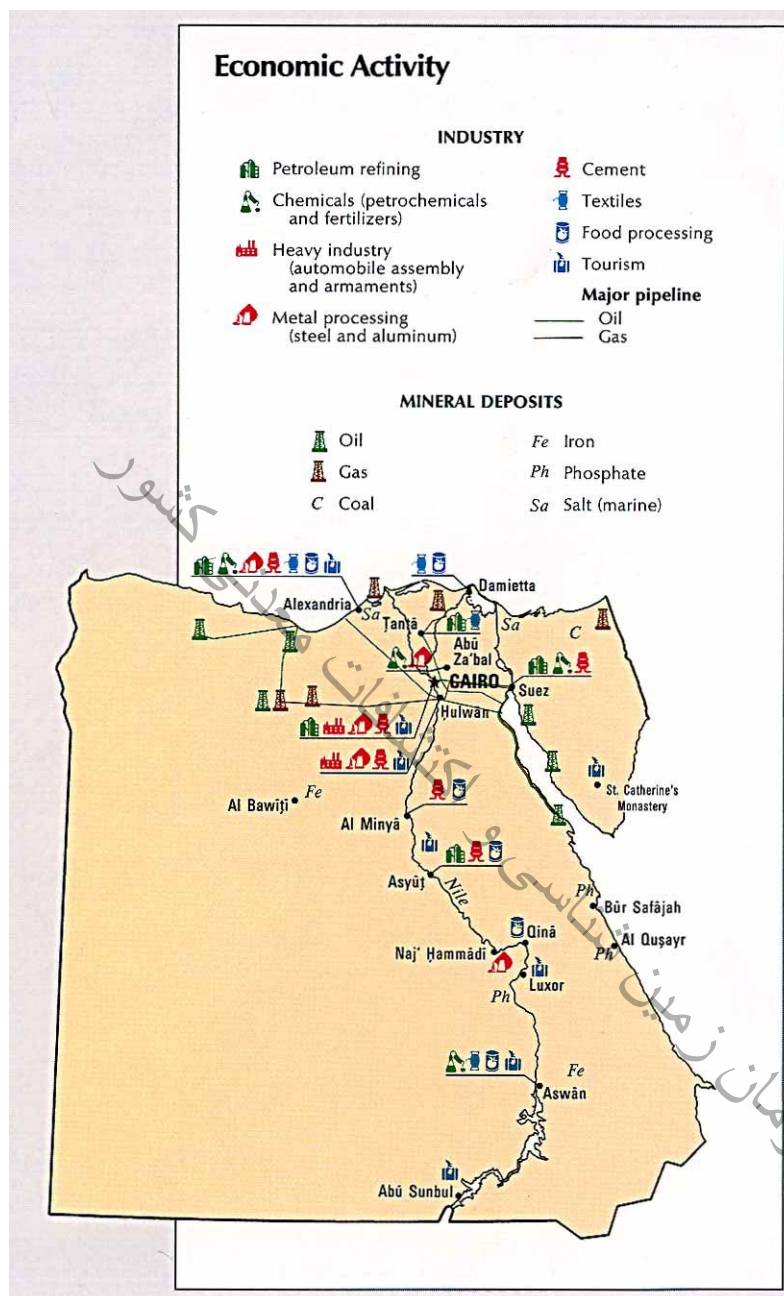
NMC علاوه بر سنگ فسفات، باریت، فلدسپار، ژیپس، ایلمنیت، اکسید آهن، کائولن، کوارتز و تالک را نیز استخراج می کند (El Nasr mining 2004). پروژه فسفات Abu Tartu وزارت صنعت و تکنولوژی در منطقه ای در حدود 50 کیلومتری غرب El Kharge و 650 کیلومتری جنوب قاهره قرار دارد. این پروژه شامل دو فعالیت تولیدی اصلی در معدن و کارخانه می باشد. نهشته های فسفات ناحیه ای در حدود 1200 کیلومترمربع را تحت پوشش خود قرار می دهد که یک دهم آن از لحاظ زمین شناسی مورد اکتشاف قرار گرفته است. در اکتشاف این نهشته ها 715 میلیون تن ذخیره فسفات با میانگین ضخامت 3/5 متر تخمین زده شده است. در سال 2004، اکتشاف به ناحیه ای در حدود 14 کیلومترمربع محدود شد که ذخایر آن 65 میلیون تن از نهشته های فسفات سالم Fresh و در حدود 20 میلیون تن نهشته فسفات اکسید شده تخمین زده شد که به صورت معدنکاری روباز Open Pit می تواند استخراج شود (Ministry of Industry and Trade, 2004).

ماسه و گراول Sand and Gravel

در حدود 15 موقعیت با ماسه سیلیس عیار بالا شناسایی و گزارش شده اند. نهشته های اصلی Wadi El- Dakhi و Wadi Qana در شرق Desert قرار گرفته اند. Gebel El- Gunnah در جنوب Sinai و El-Maadi در نزدیکی قاهره قرار گرفته اند. تصور می شود که Wadi El- Dakhi بزرگترین نهشته در کشور است اما جزئیات ذخایر آن مطالعه نشده است. ذخایر ممکن در Wadi Qana، 1 بیلیون تن تخمین زده شده است. ذخایر ممکن در Gebel El- Gunnah بیش از 1 بیلیون تن تخمین زده شده است (Mbendi Co. 2004).



نقشه پراکندگی مواد معدنی مصر



نقشه فعالیت های اقتصادی در مصر

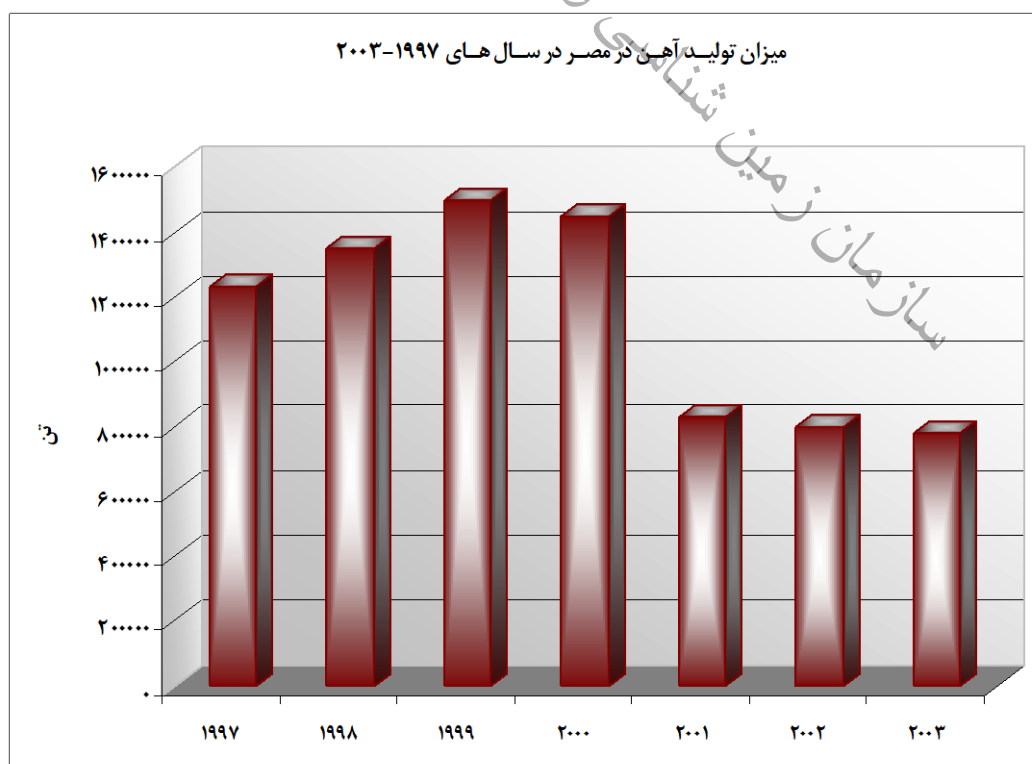
کانه های فلزی

تولید آهن در مصر در این دوره (1997-2003) از 1233000 تن در سال 1997 به 1451545 تن در سال 2000 و 780000 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر از نظر میزان تولید آهن در سال های 2000 و 2001 مقام 21 جهان و در سال 2002 و 2003 مقام 22 جهان (0%/10 تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003,) 2005.

میزان تولید آهن در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	1233000	1350639	1500000	1451545	829362	800000	780000	-32/74 %	-48 %
جهان	567682891	560147666	626561911	676137547	726276724	747100119	780852033	-	-

منبع: World Mining Data



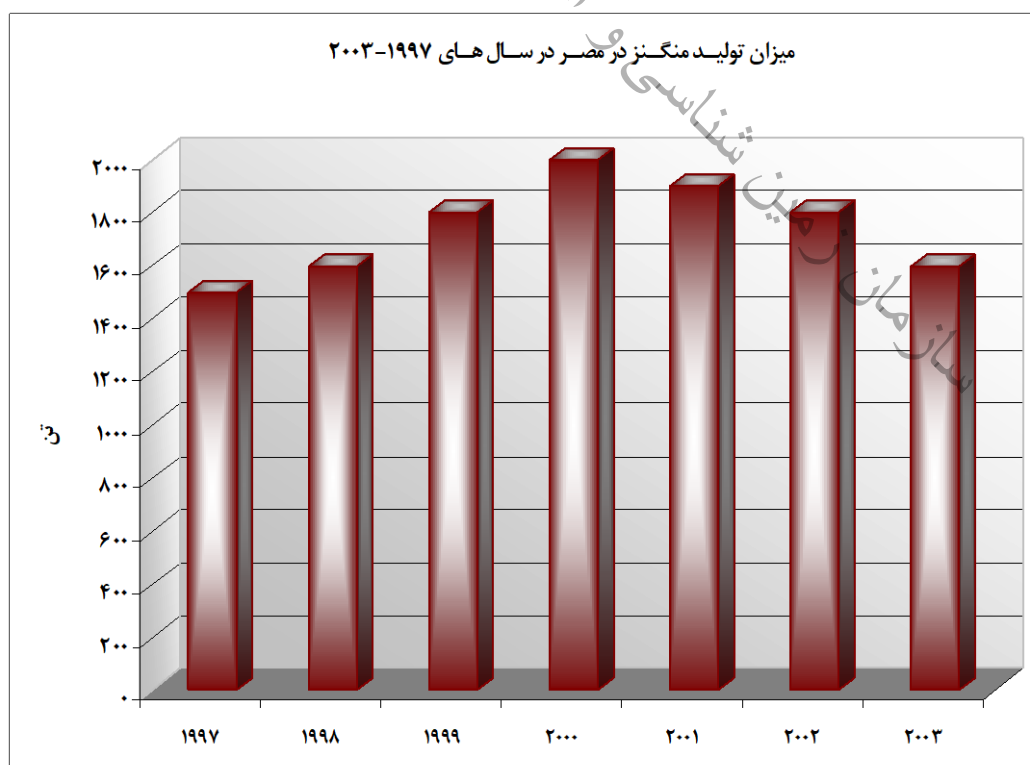
میزان تولید آهن در مصر در سال های 1997-2003

تولید منگنز در مصر در این دوره (1997-2003) از 1500 تن در سال 1997 به 2000 تن در سال 2000 و 1600 تن در سال 2003 افزایش یافته است. مصر در سال های 2000 تا 2003 از نظر میزان منگنز مقام 20 جهان (0/01٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید منگنز در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	1500	1600	1800	2000	1900	1800	1600	26%/67	-11/11 %
جهان	8430181	9504678	9306771	10077244	11026601	12200090	13186764	-	-

منبع: World Mining Data



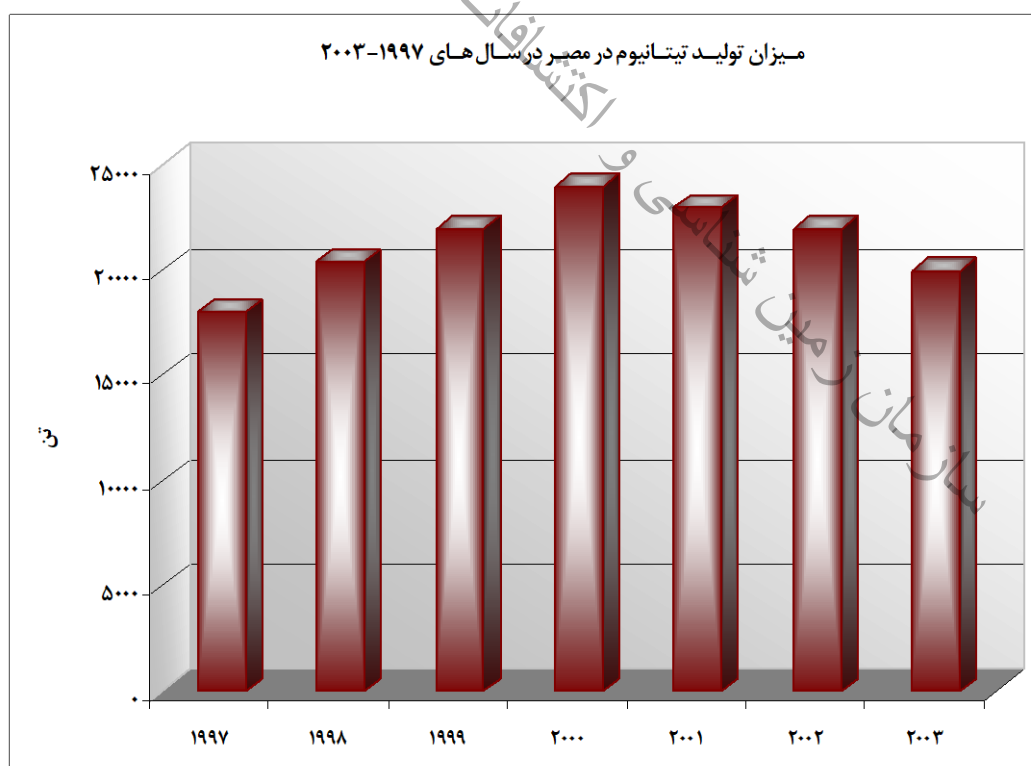
میزان تولید منگنز در مصر در سال های 1997-2003

تولید تیتانیوم در مصر در این دوره (1997-2003) از 18000 تن در سال 1997 به 24000 تن در سال 2000 و 20000 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر در سال های 2000 تا 2003 از نظر میزان تیتانیوم مقام 15 جهان (0/34٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید تیتانیوم در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	18000	20410	22000	24000	23000	22000	20000	27%/78	9/09٪-
جهان	4652671	4953973	4818459	4965008	5523447	5748619	5797968	-	-

منبع: World Mining Data



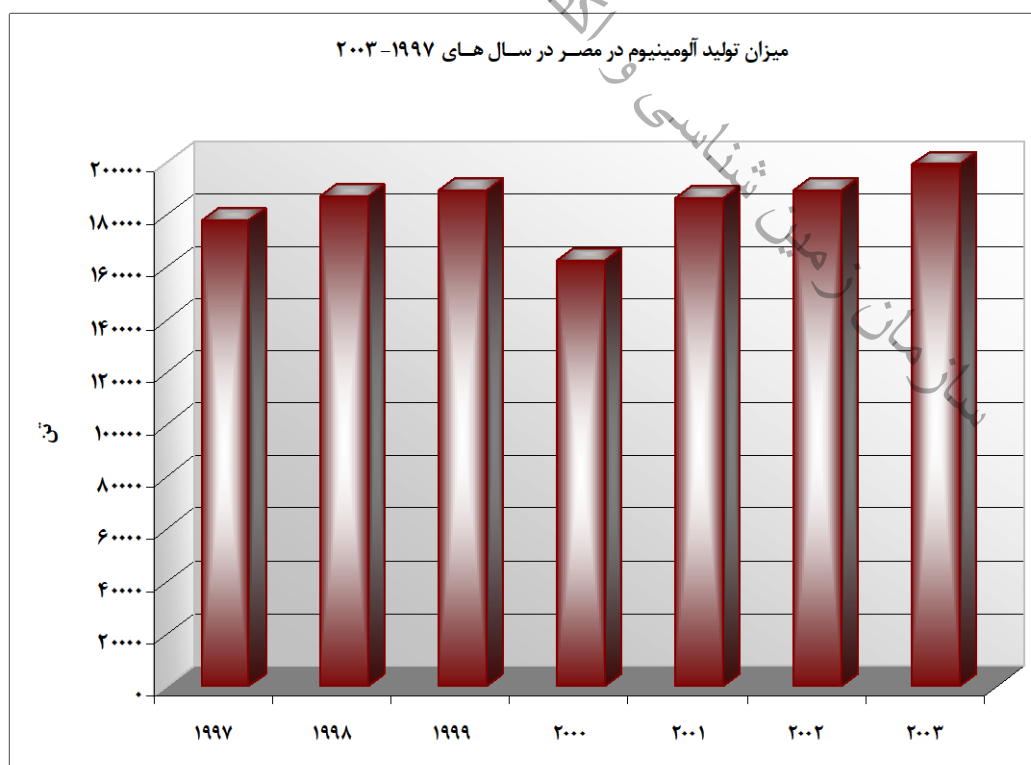
میزان تولید تیتانیوم در مصر در سال های 1997-2003

تولید آلومینیوم در مصر در این دوره (1997-2003) از 178200 تن در سال 1997 به 162617 تن در سال 2000 و 200000 تن در سال 2003 افزایش یافته است. مصر در سال 2000 از نظر میزان تولید آلومینیوم مقام 24 جهان و در سال 2001 و 2002 مقام 23 جهان و در سال 2003 مقام 22 جهان (79/0% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید آلومینیوم در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	178200	187200	190000	162617	186479	190000	200000	4%/65	5%/26
جهان	20823692	21694151	21744086	23331451	23290146	24841567	25290651		

منبع: World Mining Data



میزان تولید آلومینیوم در مصر در سال های 1997-2003

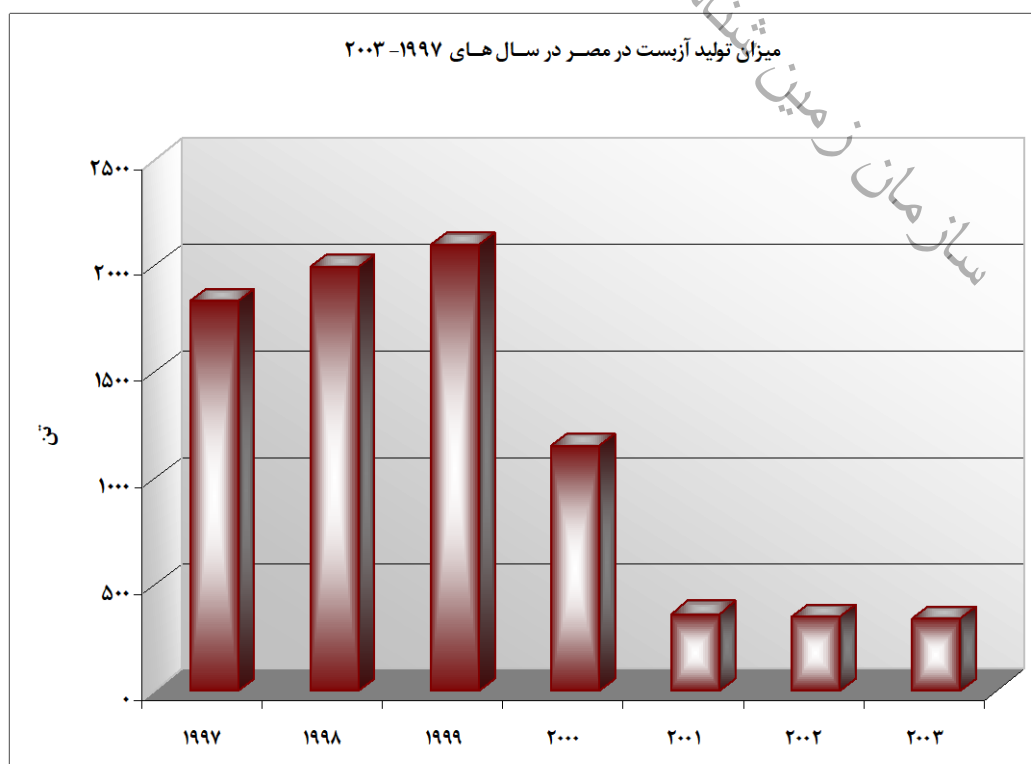
کانه های صنعتی

تولید آزبست در مصر در این دوره (1997-2003) از 1836 تن در سال 1997 به 1154 تن در سال 2000 و 340 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر از نظر میزان تولید آزبست در سال های 2000 مقام 13 جهان و سال های 2001 تا 2003 مقام 15 جهان (0/02٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید آزبست در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	1836	2000	2100	1154	365	350	340	%-80/12	%-83/81
جهان	2133043	1862984	1873207	2012333	2044923	2129766	2088440	-	-

منبع: World Mining Data



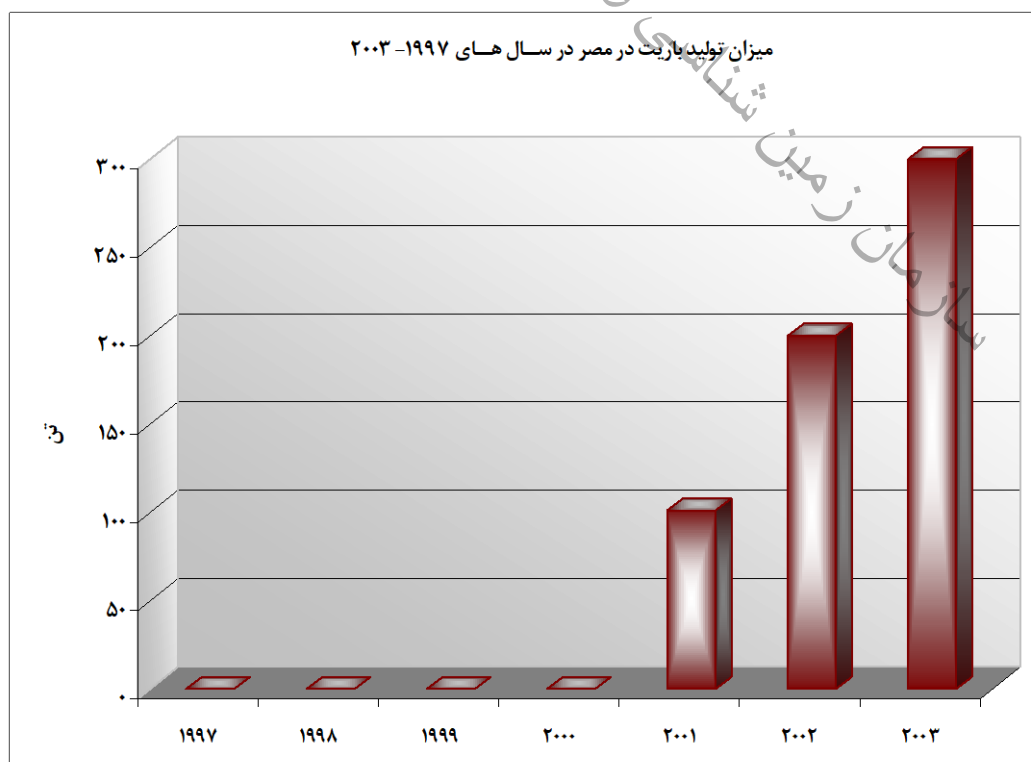
میزان تولید آزیست در مصر در سال های 1997-2003

تولید باریت در مصر در این دوره (1997-2003) از 0 تن در سال 1997 به 300 تن در سال 2003 افزایش یافته است. مصر در سال 2000 از نظر میزان تولید باریت مقام 40 جهان، در سال 2002 مقام 43 جهان، در سال 2002 مقام 42 جهان و در سال 2003 مقام 40 جهان (0٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید باریت در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	0	0	0	0	101	200	300	-	-
جهان	7012099	6861831	6041090	6376668	7170374	7572199	7725895	-	-

منبع: World Mining Data



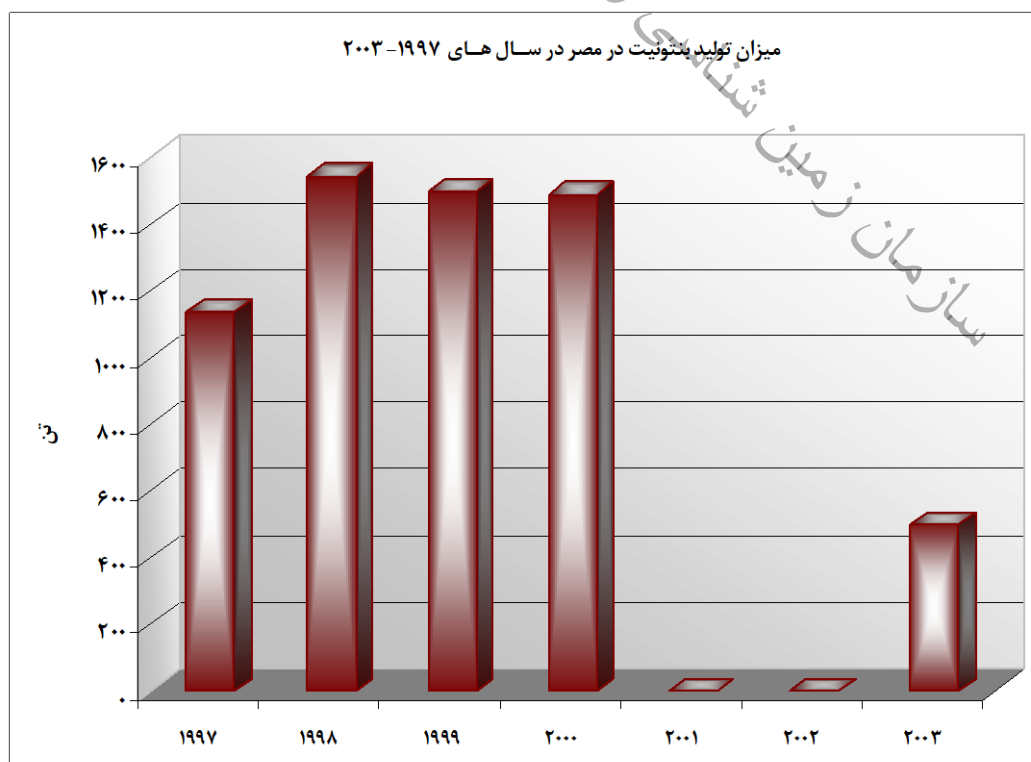
میزان تولید باریت در مصر در سال های 1997-2003

تولید بنتونیت در مصر در این دوره (1997-2003) از 1136 تن در سال 1997 به 1490 تن در سال 2000 و 500 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر در سال 2002 مقام 40 جهان و 2003 مقام 41 جهان (0٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید بنتونیت در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	1136	1545	1500	1490	0	0	500	%-100	%-66/67
جهان	9856240	10346578	10855489	9996008	10489051	9858509	10191790	-	-

منبع: World Mining Data



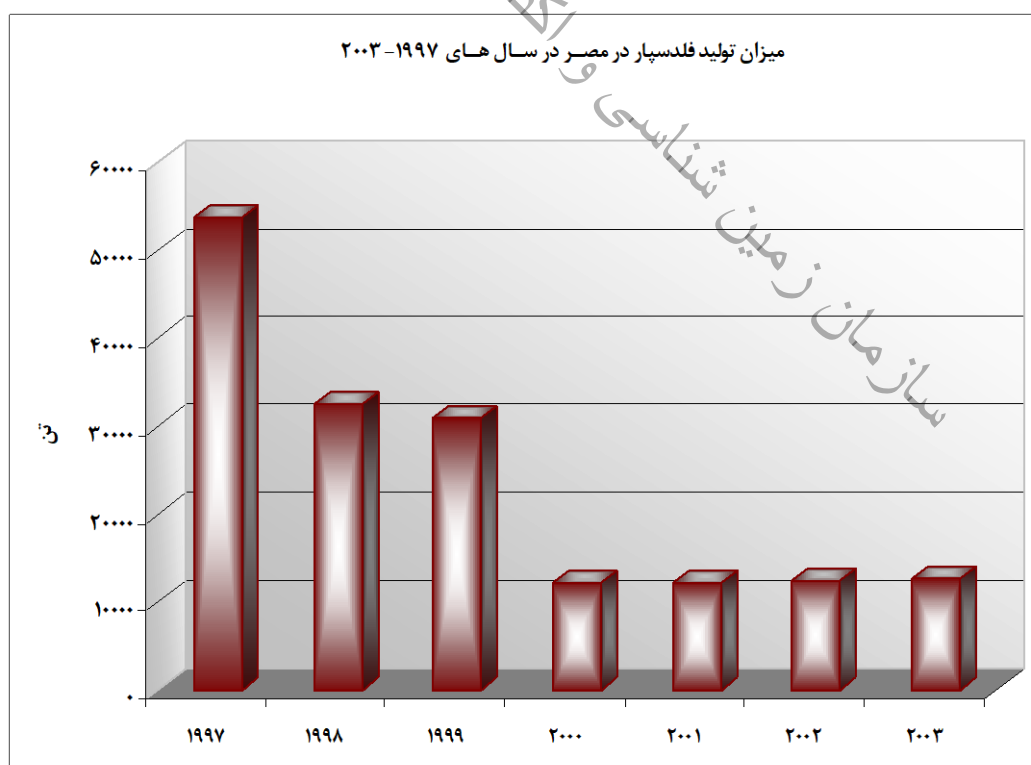
میزان تولید بنتونیت در مصر در سال های 1997-2003

تولید فلدسپار در مصر در این دوره (1997-2003) از 53783 تن در سال 1997 به 12178 تن در سال 2000 و 12700 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر در سال 2000 از نظر میزان تولید فلدسپار مقام 37 جهان، در سال 2001 مقام 36 جهان، در سال 2002 و 2003 مقام 41 جهان (0%/13 تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003,) 2005.

میزان فلدسپار تولید شده در مصر در سالهای 1997-2003 (تن)

درصد تغییرات 1999-2003	درصد تغییرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال کشور
%-59/03	%-77/12	12700	12400	12304	12178	31000	32565	53783	مصر
-	-	9663969	8956704	9070096	8687340	9063873	8628905	7658942	جهان

منبع: World Mineral Data



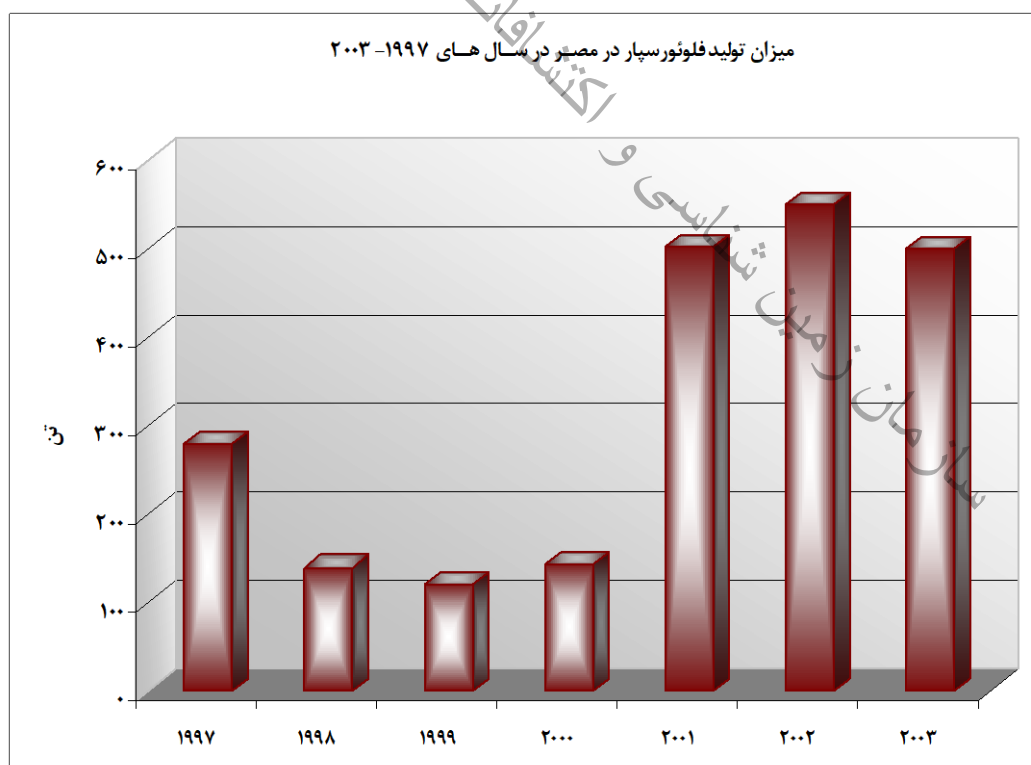
میزان فلدسپار تولید شده در مصر در سالهای 1997-2003

تولید فلوتورسپار در مصر در این دوره (1997-2003) از 280 تن در سال 1997 به 143 تن در سال 2000 و 500 تن در سال 2003 افزایش یافته است. مصر در سال 2000 و 2001 از نظر میزان فلوتورسپار مقام 28 جهان و در سال 2002 مقام 29 جهان و 2003 مقام 28 جهان (0/01٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید فلوتورسپار در مصر در سال های 2003-1997 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	280	140	120	143	502	550	500	79%/29	316%/67
جهان	4404499	4777495	4589249	4412614	4498543	4426355	5062104	-	-

منبع: World Mining Data



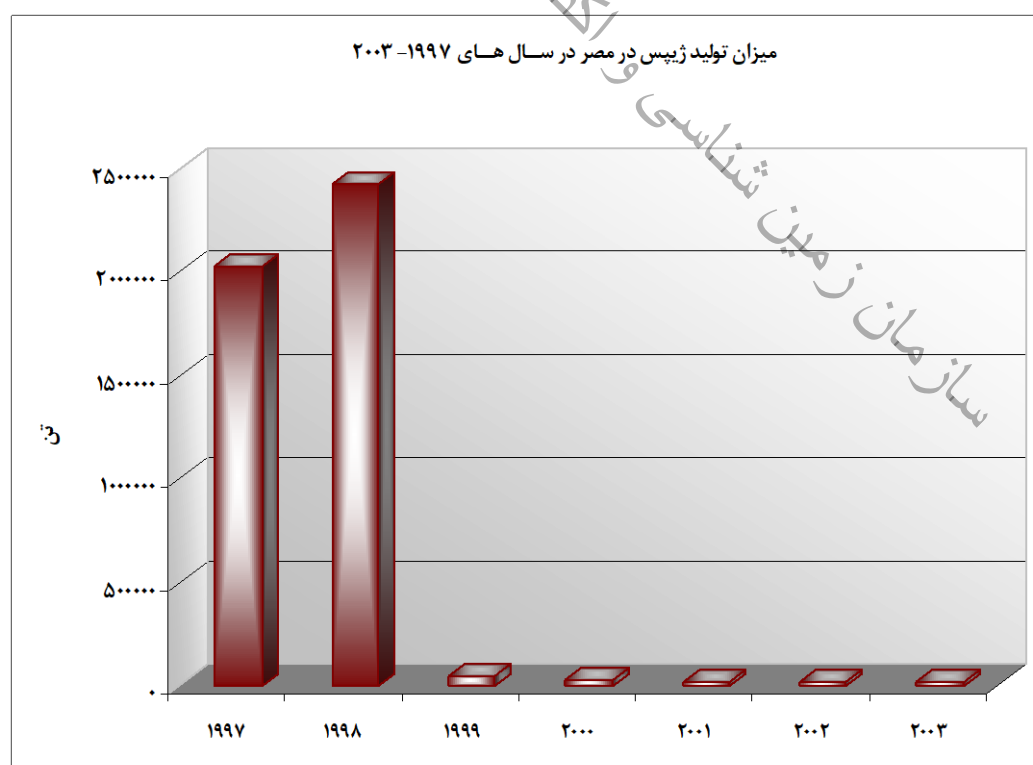
میزان تولید فلوتورسپار در مصر در سال های 2003-1997

تولید ژئیس در مصر در این دوره (1997-2003) از 2030000 تن در سال 1997 به 25000 تن در سال 2000 و 13304 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر در سال 2000 از نظر میزان تولید ژئیس مقام 11 جهان، در سال 2001 مقام 12 جهان، در سال 2002 و 2003 مقام 66 جهان (0/01% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna) 2003, 2005.

میزان ژئیس تولید شده در مصر در سالهای 1997-2003 (تن)

درصد تغییرات 1999-2003	درصد تغییرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال کشور
66/74-%	-	13304	15000	18000	25000	40000	2423188	2030000	مصر
-	-	9474342 8	9670963 6	9081683 2	10006246 4	9858535 1	9306841 1	9294172 3	جهان

منبع: World Mineral Data



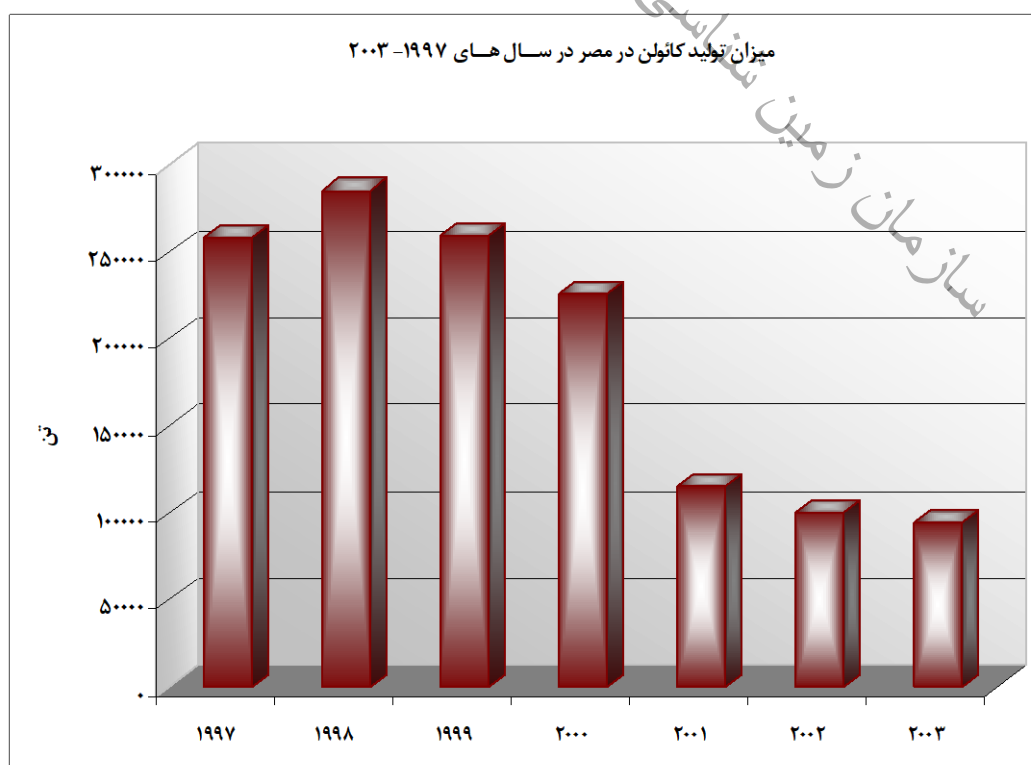
میزان ژئیس تولید شده در مصر در سالهای 2003-1997

تولید کائولن در مصر در این دوره (1997-2003) از 258725 تن در سال 1997 به 225943 تن در سال 2000 و 95000 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر در سال 2000 از نظر میزان تولید کائولن مقام 15 جهان، در سال 2001 مقام 20 جهان، در سال 2002 مقام 23 جهان و 2003 مقام 25 جهان (36/0٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان کائولن تولید شده در مصر در سالهای 1997-2003 (تن)

درصد تغییرات 1999-2003	درصد تغییرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال کشور
٪-63/46	٪-55/50	95000	100000	115135	225943	260000	285497	258725	عربستان
-	-	2647180 2	2590382 6	2692955 0	2673100 7	2699655 2	2635865 7	2414461 0	جهان

منبع: World Mineral Data



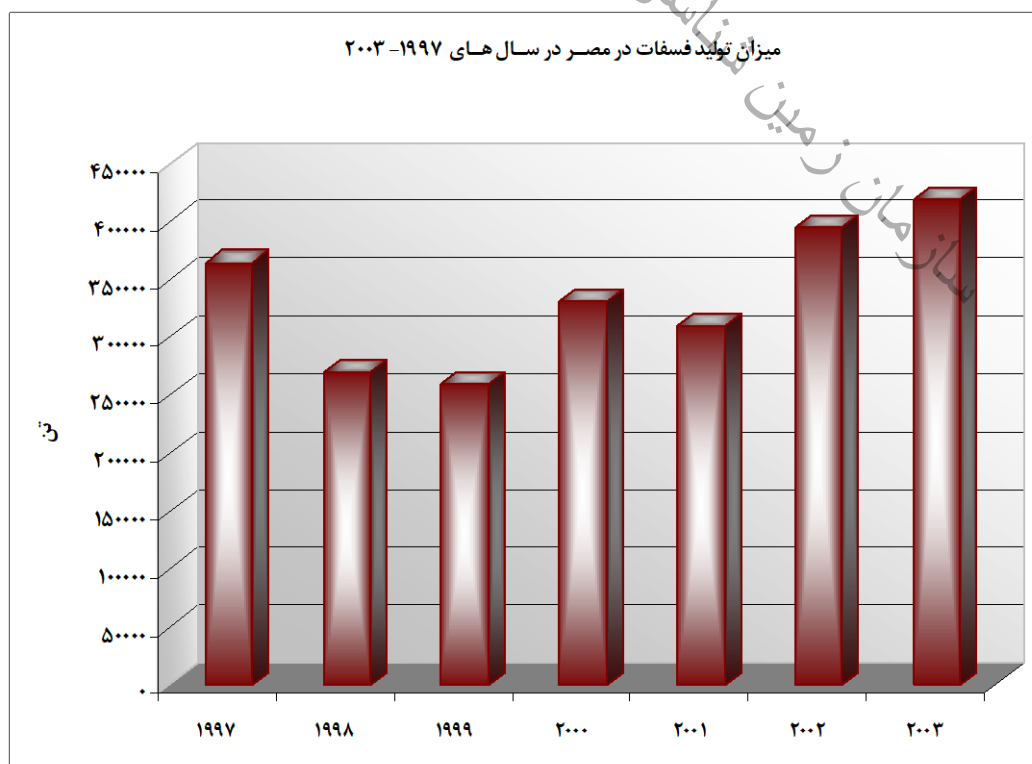
میزان کاتولن تولید شده در مصر در سالهای 1997-2003

تولید فسفات در مصر در این دوره (1997-2003) از 364650 تن در سال 1997 به 330258 تن در سال 2000 و 420000 تن در سال 2003 افزایش یافته است. مصر در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید فسفات مقام 18 جهان، در سال 2002 مقام 15 جهان و در سال 2003 مقام 14 جهان (0/42٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید فسفات در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	364650	269989	259590	330258	310733	395250	420000	14/79٪	79/61٪
جهان	84901510	84591183	82713544	81315795	85148549	87146271	81160381	-	-

منبع: World Mining Data



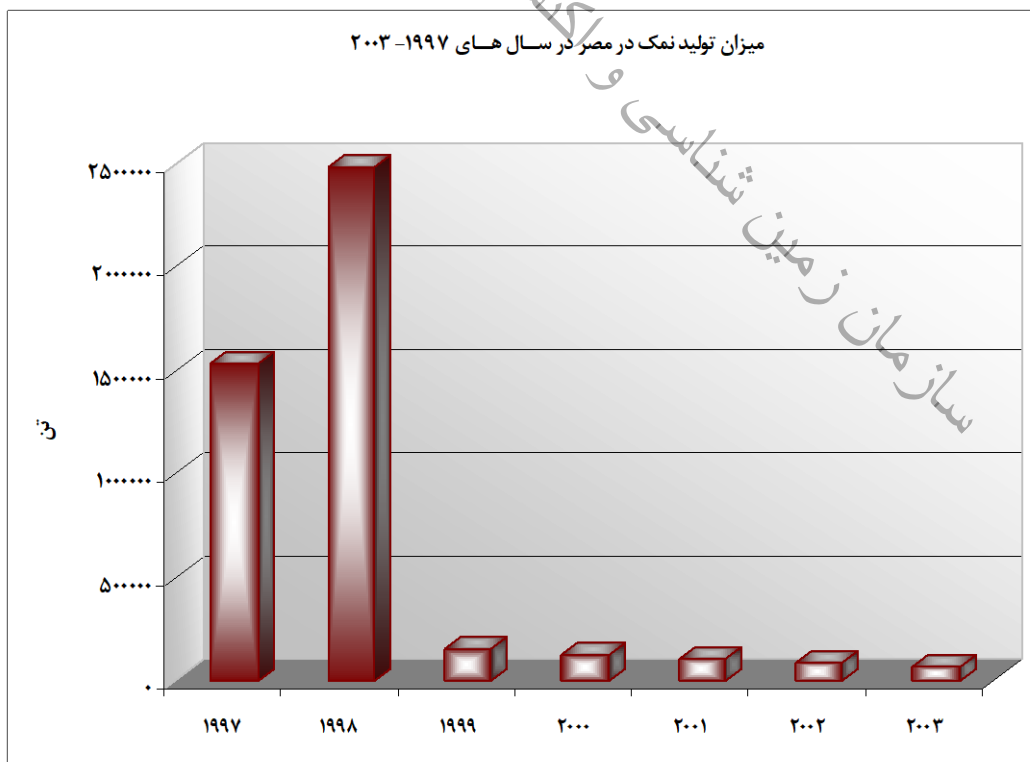
میزان تولید فسفات در مصر در سال های 1997-2003

تولید نمک در مصر در این دوره (1997-2003) از 1530000 تن در سال 1997 به 120000 تن در سال 2000 و 61096 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر در سال 2000 از نظر میزان تولید نمک مقام 20 جهان، در سال 2001 مقام 22 جهان، 2002 مقام 58 جهان و در سال 2003 مقام 63 جهان (0/03٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید نمک در مصر در سال های 2003-1997 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
روسیه	1530000	2487645	150000	120000	100000	80000	61096	-	٪-59/27
جهان	198838815	187212262	200811874	206605950	204177538	202503573	209344285	-	-

منبع: World Mining Data



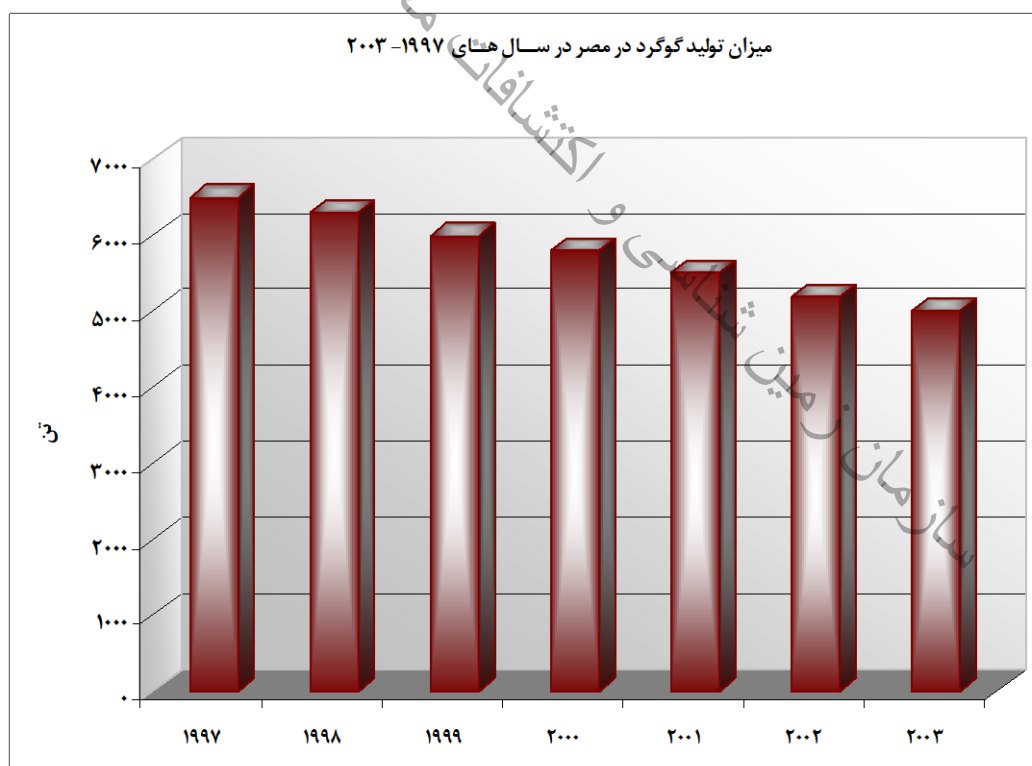
میزان تولید نمک در مصر در سال های 2003-1997

تولید گوگرد در مصر در این دوره (1997-2003) از 6500 تن در سال 1997 به 5800 تن در سال 2000 و 5000 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر از نظر میزان تولید گوگرد در سال های 2000 و 2001 مقام 46 جهان و در سال های 2002 و 2003 مقام 45 جهان (0/01٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید گوگرد در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	6500	6300	6000	5800	5500	5200	5000	٪-15/38	٪-16/67
جهان	42824037	40717224	40031175	40485073	39388864	40503551	41662127	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید گوگرد در مصر در سال های 1997-2003

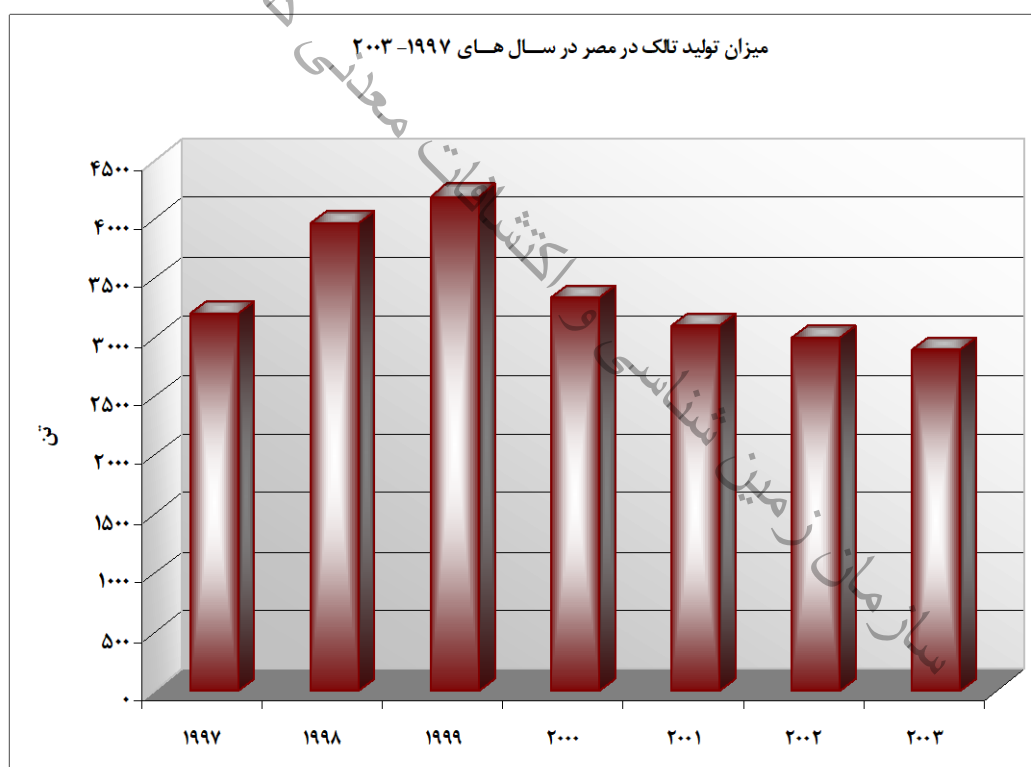
تولید تالک در مصر در این دوره (1997-2003) از 3200 تن در سال 1997 به 3343 تن در سال 2000 و 2900 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر در سال های 2000 و 2001 از نظر

میزان تولید تالک مقام 34 جهان، در سال 2002 مقام 31 جهان و در سال 2003 مقام 32 جهان (04/0 درصد تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید تالک در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
روسیه	3200	3972	4200	3343	3100	3000	2900	%-3/13	%-30/95
جهان	8234784	9107483	8928104	8181404	7369802	7269239	7497934	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید تالک در مصر در سال های 1997-2003

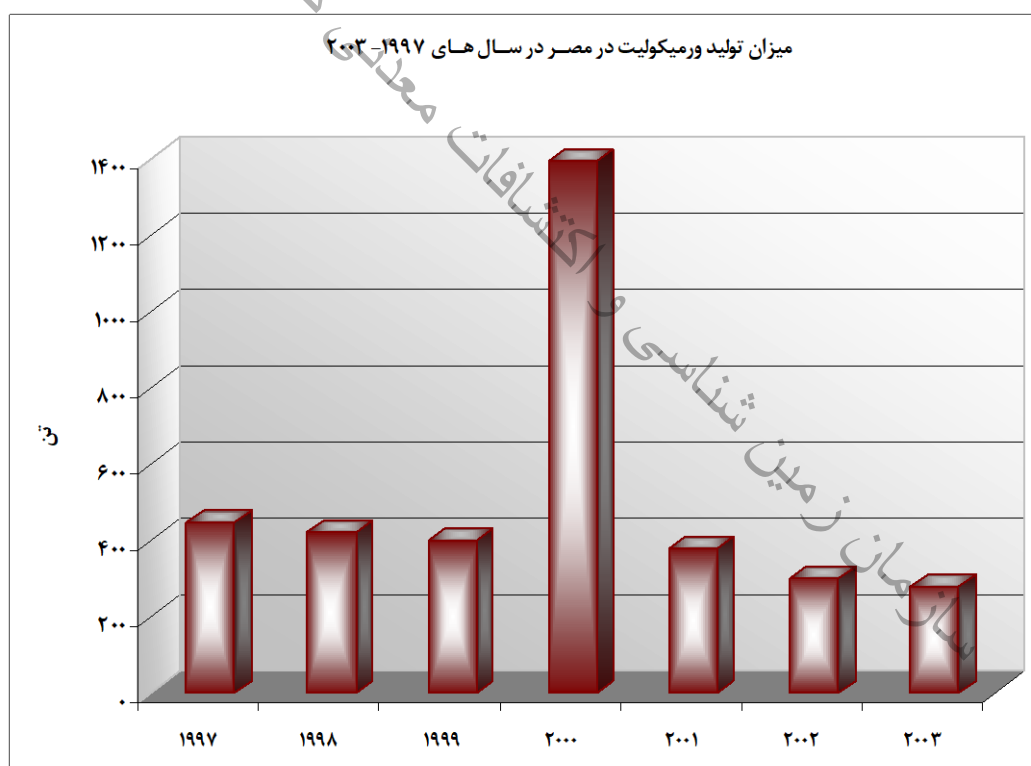
تولید ورمیکولیت در مصر در این دوره (1997-2003) از 447 تن در سال 1997 به 1397 تن در سال 2000 و 280 تن در سال 2003 کاهش یافته است. مصر در سال 2000 و 2001 از نظر

میزان تولید ورمیکولیت مقام 10 جهان، در سال های 2002 و 2003 مقام 11 جهان (0/07٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید ورمیکولیت در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
روسیه	447	420	400	1397	380	300	280	%-14/99	%-30
جهان	456257	541412	561164	560056	417916	406640	380334	-	-

منبع: World Mining Data



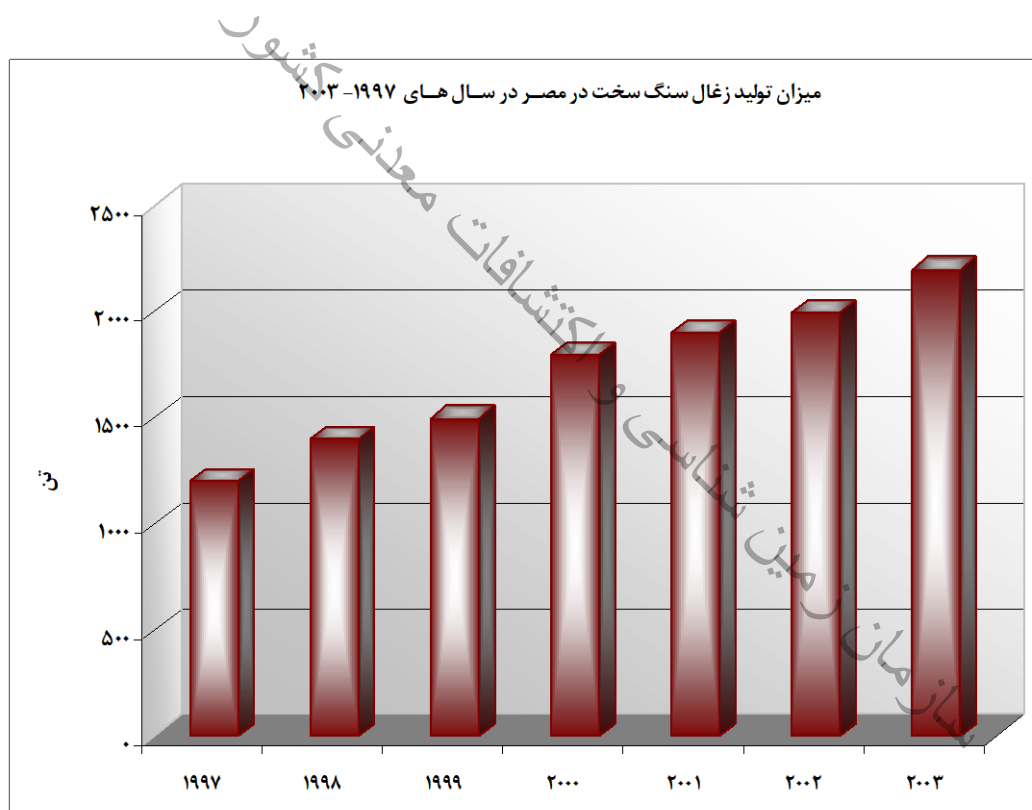
میزان تولید ورمیکولیت در مصر در سال های 1997-2003

تولید زغال سنگ سخت در مصر در این دوره (1997-2003) از 1200 تن در سال 1997 به 1800 تن در سال 2000 و 2200 تن در سال 2003 افزایش یافته است. مصر در سال 2000 تا 2003 از نظر میزان تولید زغال سنگ سخت مقام 57 جهان (0٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید زغال سنگ سخت در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	1200	1400	1500	1800	1900	2000	2200	58%/33	46%/67
جهان	3066384626	3835406558	3624273181	3574658820	3790602896	3996944387	4007916441	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید زغال سنگ سخت در مصر در سال های 1997-2003

تولید گاز طبیعی در مصر در این دوره (1997-2003) از 14000 میلیون متر مکعب در سال 1997 به 16000 میلیون متر مکعب در سال 2000 و 19000 میلیون متر مکعب در سال 2003 افزایش یافته است. مصر در سال 2000 از نظر میزان تولید گاز طبیعی مقام 24 جهان، در سال 2001 مقام 21 جهان، در سال 2002 مقام 26 جهان و 2003 مقام 25 جهان (74/0٪ تولید جهان) را به خود

(World Mining Data / Vienna 2003,)

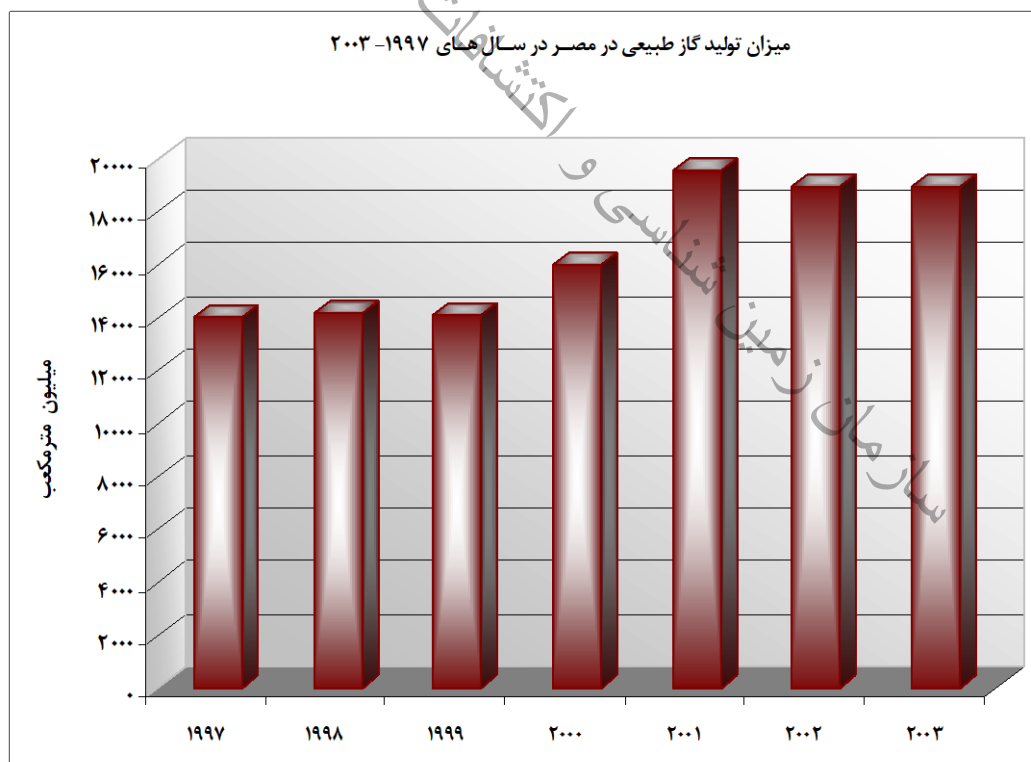
اختصاص داده است

2005.

میزان تولید گاز طبیعی در مصر در سال های 1997-2003 (میلیون متر مکعب)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	14000	14200	14100	16000	19605	19000	19000	40%/04	34%/75
جهان	2323088	2351831	2593697	2433331	2443503	2534613	2558220	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید گاز طبیعی در مصر در سال های 1997-2003

تولید نفت در مصر در این دوره (1997-2003) از 46400000 تن در سال 1997 به 41200000 تن در سال 2000 و 36900000 تن در سال 2003 افزایش یافته است. مصر در سال 2000 از نظر میزان تولید نفت مقام 20 جهان، در سال 2001 مقام 23 جهان، در سال 2002 و

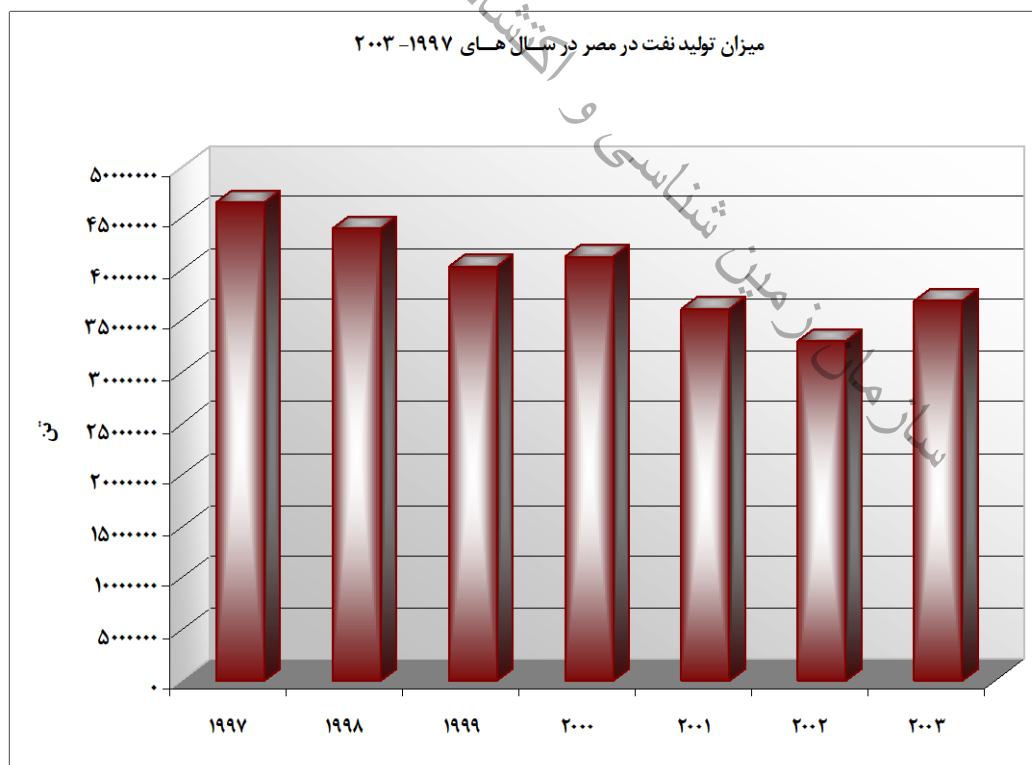
2003 مقام 26 جهان (1%/02 تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data /)

.Vienna 2003, 2005

میزان تولید نفت در مصر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
مصر	46400000	43900000	40160950	41200000	36095000	32964172	36900000	-22/21 %	-8/12 %
جهان	3483520842	3520666756	3413128674	3596037616	3522613149	3512160431	3631624555	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید نفت در مصر در سال های 1997-2003

6- دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی

دانشگاه قاهره در کشور مصر طی سالهای اولیه قرن 20 به آغاز تاسیس گردید. در حال حاضر نیز، دامنه همکاریهای دانشگاه قاهره با دانشگاه های معتبر انگلیسی بسیار وسیع است. ساختمانهای اصلی دانشگاه در محله ناستور که دانشگاه آمریکایی قاهره در آنجا واقع است، بنا گردید، اما پس از مدتی و طی جنگ جهانی اول با مشکلات پیش آمده به محل جدید خود در خیابان ال فلکی انتقال یافت.

طی سالهای اول فعالیت دانشگاه قاهره، تعداد زیادی از دانشجویان دانشگاه به منظور اخذ مدرک پی.اچ. دی به اروپا اعزام گردیدند تا پس از بازگشت به تدریس دروس مختلف در دانشگاه مبادرت نمایند.

دانشکده ادبیات و علوم انسانی نخستین دانشکده دانشگاه قاهره است که پس از احداث آن دانشکده های متعدد دیگری تاسیس یافت. ساختمان جدید دانشگاه در میدان ال غزه واقع گردیده و کمپ دانشگاه بخش وسیعی از دو سوی رودخانه عظیم نیل را اشغال نموده است. در حال حاضر، دانشگاه قاهره از بیش از 100 مرکز تحقیقاتی و 23 دانشکده و انستیتو برخوردار می باشد. بالغ بر 155 هزار دانشجو، 3158 عضو هیئت علمی، 2361 دستیار و مسوول آزمایشگاه و 12233 کادر تمام وقت به فعالیت در دانشگاه مبادرت دارند که از این لحاظ، دانشگاه قاهره به عنوان یکی از بزرگترین دانشگاه های قاره آفریقا و حتی جهان مطرح می باشد. دانشگاه قاهره از 1 کمپ مرکزی و 3 شعبه برخوردار می باشد. علاوه بر این، دانشگاه خود بر دانشکده های کشاورزی، باستان شناسی، ادبیات و علوم انسانی، بازرگانی، کامپیوتر و علوم انفورماتیک، دندانپزشکی، اقتصاد و علوم سیاسی، علوم مهندسی، حقوق، پزشکی، داروسازی، فیزیوتراپی، شهر سازی، دامپزشکی، دارل علم و انستیتوهای مطالعات و تحقیقات آفریقا، پرستاری، مطالعات آموزشی، مطالعات آماری، سرطان و لیزر مشتمل می گردد. شعبه خارطوم، نخستین شعبه از انشعابات سه گانه دانشگاه نیز منحصراً از 4 دانشکده ادبیات و علوم انسانی، حقوق، بازرگانی و علوم است. شعبه دوم بزرگ تر از شعبه قبلی بوده و بر دانشکده های آموزش، کشاورزی، مهندسی، خدمات اجتماعی، پژوهش های عربی و اسلامی، باستان شناسی، توریسم، پزشکی و علوم مشتمل می گردد. شعبه بنی یوسف سومین شعبه دانشگاه است که در آن دانشکده های حقوق، بازرگانی، دامپزشکی، علوم، ادبیات، آموزش، پزشکی و دارو سازی فعالیت دارند.

در میان دانشکده های دانشگاه قاهره، دانشکده پزشکی با 5411 دانشجو، 661 استاد، 345 دانشیار، 459 استادیار و 108 دستیار آزمایشگاهی، از جمله بزرگترین دانشکده ها است. قدمت این دانشکده به سال های خیلی پیش تر از تاسیس دانشگاه باز می گردد. به نحوی که طی سال 1826

مدرسه ای به نام ابوزبال فعالیت داشت که بعدها با آغاز به کار دانشگاه قاهره، تحت سرپرستی دانشکده پزشکی دانشگاه قاهره قرار گرفت. در کنار این دانشکده، دانشکده های دندانپزشکی و انستیتوی پرستاری قرار دارد. انستیتوی سرطان در خیابان ال عینی و در نزدیکی دانشکده پزشکی واقع گردیده است. دانشکده باستان شناسی نیز از جمله جالب توجه ترین دانشکده های دانشگاه است که از تنوع بسیار بالایی در حوزه های علمی برخوردار است این دانشکده از 5 دپارتمان مشتمل بر دپارتمان های مصرشناسی، باستان شناسی اسلامی، توریسم، محیط زیست، آثار باستانی برخوردار می باشد.

در حال حاضر، این دانشکده از 1812 دانشجو در مقاطع مختلف تحصیلی برخوردار می باشد. سازمان اداری دانشگاه های مصر از یک رئیس، شورای دانشگاهی، معاونین دانشگاه و زیر مجموعه های دیگر متشکل می گردد. شورای دانشگاهی عهده دار مسئولیت سیاست گذاری های جامع دانشگاهی و نظارت بر روند علمی، تحقیقاتی و اداری دانشگاهها می باشد.

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی

7- مسایل و قوانین محیط زیستی

آلوده کننده محیط زیستی در کشور مصر عبارتند از :

- * آلودگی در زمین های کشاورزی بر اثر ماسه های بادی و یا ناشی از افزایش شوری خاک.
- * سرریز شدن نفت که ریف های مرجانی را تهدید می کند و محیط ساحل و دریا را آلوده می سازد.
- * آلودگی آب ناشی از نفوذ مواد شیمیایی و پاک کننده ها، فضولات صنعتی، فاضلاب ها و کشنده های سمی.

توافق های بین المللی محیط زیستی مصر شامل :

- آلودگی هوا، تغییر و تنوع زیستی، تغییر آب و هوا، پروتکل آب و هوا کیوتو، بیابان زدایی، گونه های خطرناک موجودات، فضولات خطرناک و حفاظت از لایه اوزون می باشد.

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی

8- منبع و مأخذ

- African Energy, 2004, Regional schemes add to demand on Egyptian reserves: African Energy, February, p. 8.
- International Cement Review, 2004, Ciments Français bids for Suez Cement: International Cement Review, issue 80, December, p. 1.
- Industrial Energy Agency, Oil Market Report, 2001.
- Kazan-Allen, Laurie, 2004, What price the Egyptian asbestos ban: International Ban Asbestos Secretariat, January 19, 3 p.
- Metal Bulletin, 2004a, Egypt cuts tariffs on reinforcing steels: Metal Bulletin, no. 8825, January 19, p. 26.
- Metal Bulletin, 2004b, Voestalpine signs MoU for Hadisolv to produce rails: Metal Bulletin, no. 8850, July 12, p. 20.
- Metal Bulletin Monthly, 2004, EZDK prepares for the next step: Metal Bulletin Monthly, no. 408, December, p. 28.
- Middle East Economic Digest, 2004a, EICHEM receives US methanol grant: Middle East Economic Digest, v. 48, no. 28, July 9-15, p. 16.
- Middle East Economic Digest, 2004b, EGPC launches 2004 bid round: Middle East Economic Digest, v. 48, no. 28, July 9-15, p. 14.
- Middle East Economic Digest, 2004c, WEEM export pipeline opens: Middle East Economic Digest, v. 48, no. 43, October 22-28, p. 15.
- Middle East Economic Digest, 2005, KBR-led consortium unveils Suez ammonia plant: Middle East Economic Digest, v. 49, no. 9, March 4-10, p. 17.
- Mining Magazine, 2004, Egypt tin and tantalum: Mining Magazine, October, p. 4.
- Petroleum Economist, 2004, Africa—Egypt: Petroleum Economist, v. 71, no. 6, June, p. 43.
- United Nations Conference on Trade and Development, 2004, The iron ore market 2003-2005: United Nations Conference on Trade and Development, May, p. 24.

Internet references

- Alexander's Gas & Oil Connections, 2004, Egypt likely to become sixth-largest exporter of liquefied gas, accessed December 28, 2004, at URL <http://www.gasandoil.com/goc/news/nta44772.htm>.
- American Chamber of Commerce in Egypt, 2004 (June 15), Egypt, China to set up new fertilizer factory in Egypt, accessed June 15, 2004, at URL <http://www.amcham.org.eg?BSAC/WatchBullentin/Issue/Jun1504.asp>.
- Arab Union for Cement and Building Materials, 2004, Cement figures, accessed February 24, 2006, at URL http://www.aucbm.org/arabic/memclck/pdf_stat/ego4.pdf.
- Centamin Egypt Ltd., 2004, Sukari gold project, accessed December 7, 2005, at URL <http://www.centamin.com.au/projects.php>.
- Egyptian Ferro Alloys Co., 2004, At a glance, accessed December 22, 2005, at URL <http://www.efaco.com.eg/micor/ata glance.asp>.
- El Nasr Mining Co., 2004, The company, accessed December 12, 2005, via URL <http://www.elnasrmining.com/+&hl=en>.
- Gippsland Ltd., 2004, Projects, accessed February 24, 2006, at URL http://www.gippslandltd.com/p_w_overview.asp.
- International Monetary Fund, 2005, Egypt, World Economic Outlook Database, accessed December 1, 2005, via URL <http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2005/01/data/dbcoutm.cfm>.
- Magnesium International Ltd., 2004 (December 17), Magnesium International Ltd. confirm Egypt will be the site for their 88,000 tpy magnesium smelter, accessed December 7, 2005, via URL <http://www.azom.com/details.asp?newsID=2418>.
- MBendi Co., 2004 (November 17), Industrial minerals mining, accessed May 19, 2005, at URL <http://www.mbendi.co.za/land/af/eg/p0005.htm>.
- Middle East North Africa Financial Network, Inc., 2004 (July 20), Egypt awards 2 Canadian oil firms contracts for oil, gas exploration, accessed July 22, 2004, at URL http://www.menafn.com/qn_news_story_s.asp?storyid=57981.
- Ministry of Industry and Trade, 2004, Abu Tartur phosphate deposit, accessed March 22, 2005, at URL <http://www.mitd.gov.eg/sites/abotaor.htm>.
- News Flash, 2005 (May 31), News and features, accessed February 27, 2006, at URL <http://www.cibcegypt.com/cibc/research/researchlibrary.nsf>.
- Platts, 2004 (October 12), BG looks for gas supply for third LNG train, accessed October 13, 2004, at URL <http://www.platts.com/Naturalgas/news/8728468.xml>.

- Rigzone.com, 2004a (September 7), Apache's Qasr-6 tests 750 thousand cubic meter gas, accessed September 7, 2004, at URL http://www.rigzone.com/news/article.asp?a_id=16138.
- Rigzone.com, 2004b (September 24), BG plans to drill about 25 wells in Egypt in 2004/2005, accessed September 27, 2004, at URL http://www.rigzone.com/news/article.asp?a_id=16680.
- Rigzone.com, 2004c (July 26), BP makes Western Nile Delta find, accessed September 27, 2004, at URL http://www.rigzone.com/news/article.asp?a_id=15031.
- Rigzone.com, 2004d (November 10), Lukoil Overseas starts drilling on Egyptian shelf, accessed November 12, 2004, at URL http://www.rigzone.com/news/article.asp?a_id=17941.
- Schlumberger Corp., 2004a (September 6), BG Group pre-empts Rosetta sale, accessed September 7, 2004, at URL <http://www.slb.com/news/story.cfm?storyid=620084>.
- Schlumberger Corp., 2004b (September 20), Egypt's Government mulls joining OPEC, accessed September 20, 2004, at URL <http://www.slb.com/news/story.cfm?storyid=620460>.
- Summit Communications, 2004, Turning up the gas will boost energy sector, accessed March 7, 2005, at URL <http://www.summitreports.com/egypt2004/oilgas.htm>.
- U.S. Energy Information Administration, 2004 (August), Egypt, - Environmental Issues, accessed December 14, 2005, at URL <http://www.eia.doe.gov/emeu/cabs/egypenv.html>.
- U.S. Energy Information Administration, 2005 (May), Egypt, Country Analysis Brief, accessed December 14, 2005, at URL <http://www.eia.doe.gov/emeu/cabs/egypt.html>.
- U.S. Central Intelligence Agency, 2005, Egypt, World Factbook 2005, accessed November 1, 2005, at URL <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/geos/eg.html>.
- U.S. Geological survey, 1997-2005.
- World Mining Data (Vienna/Wien 2003).
- World Mining Data (Vienna/Wien 2005).
- www.CIA.gov