

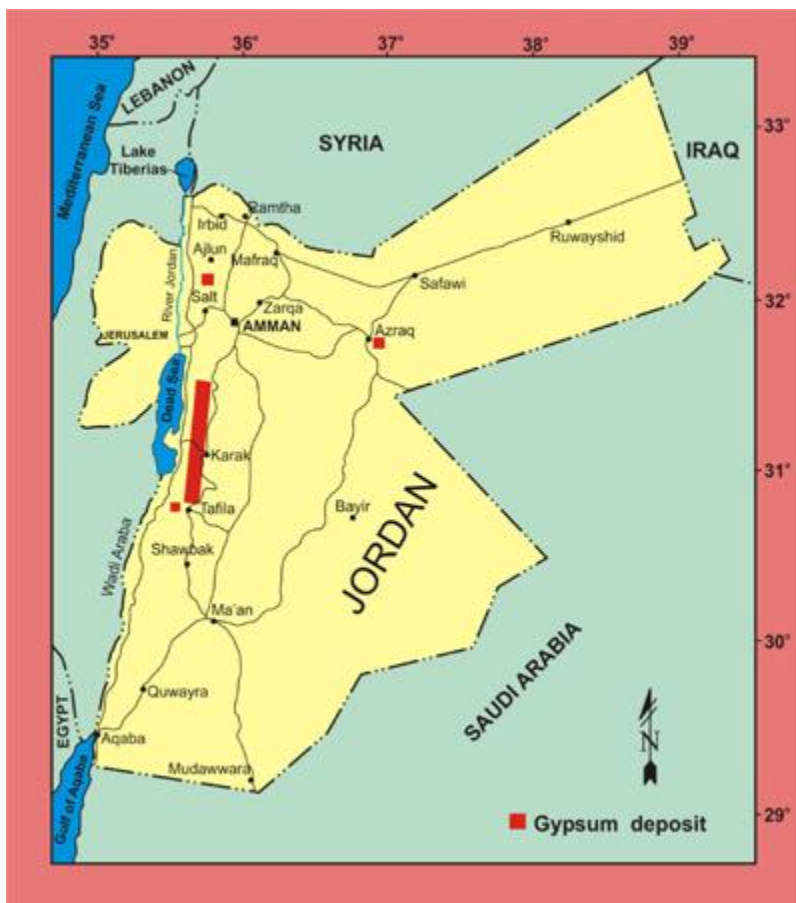
الجبس

الجبس (الجبصين) أو كبريتات الكالسيوم المائية ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) أحد المعادن غير الفلزية الرسوبية، يغلب عليه اللون الأبيض عندما يكون نقياً لكنه قد يتواجد بألوان أخرى حسب الشوائب المصاحبة له. يترسب الجبس طبيعياً نتيجة تبخّر السوائل الغنية بأيونات الكالسيوم Ca وأيونات الكبريتات SO_4 حيث يتواجد في الطبيعة بعدة أشكال مثل الجبس البلوري والإبري والكتلي. يدخل الجبس في العديد من الصناعات أهمها صناعة الإسمنت والسيراميك والابنية والصناعات الكيماوية والطبية .

الموقع والوضع الجيولوجي

يتواجد الجبس في خمس مناطق رئيسية في الاردن هي :

الرقم	المنطقة	التكوين / التكاوين	العمر
1	حوض نهر الزرقاء/ الصبيحي	أبو رويس	العصر الترياسي
2	مناطق وسط وجنوب الأردن (مليح/ الطفيلة، وادي الكرك، وادي الحساء، وادي الموجب)	الفحيص، الحمر، شعيب، وادي السير	سينوماني-توروني (العصر الطباشيري)
3	الأزرق	الأزرق	العصر الرباعي
4	الضحل	الفحيص، الحمر، شعيب	السنوماني
5	جبل بني حميدة	شعيب	السنوماني



الإحتياطي

يقدر الإحتياطي للجبس في الأردن كما يلي:

المنطقة	الإحتياطي الجيولوجي (مليون طن)	سمائة طبقات الجبس (م)
حوض نهر الزرقاء/ الصبيحي	10	60
مناطق وسط وجنوب الأردن	8	0.2-4
الأزرق	3	0.25-0.5
الضحل	0.284	1-3
جبل بني حميدة	غير محدد	0.8-1.2

الخواص الكيميائية

يتمتع الجبس الأردني بالموصفات التالية :

المنطقة	SO3 %	CaO %
حوض نهر الزرقاء/ الصبيحي	40-47	31-34
مناطق وسط وجنوب الأردن	37-46	25-35
الأزرق	42-45	32-35
الضحل	36-52	29-39
جبل بني حميدة	45-60	32-36

التاريخ الاستكشافي

تم اكتشاف الجبس لأول مرة في الأردن عام 1971 ومنذ ذلك التاريخ تم إجراء العديد من الدراسات الاستكشافية والجيولوجية لتحديد مواصفات الخام والإحتياطي الجيولوجي لتوضعاته المختلفة .

الوضع الإستثماري

تقوم الشركة العامة للتعيين بتعيين خامات الجبس من مناجم حوض نهر الزرقاء (الصبيحي) ومنطقة مليح والبربيطة(الطفيلة) لتلبية احتياجات مصانع الإسمنت الأردنية والقطاع الخاص، تأسست شركة عربية لتصنيع الجبس برأسمال قدره 1.2 مليون دينار وبأشرت عملية الإنتاج مع مطلع عام 2001، كما ويوصى بالتركيز على إنتاج (a-Quality Plaster) مرتفعة الثمن لأن هنالك فرصة لتصدير هذا النوع إلى الاسواق العربية والعالمية إذا ما تم إنتاجها بالموصفات العالمية .
يستخدم الجبس الطبيعي (غير المكلسن) في الاغراض التالية :

1. صناعة الإسمنت .
2. سماد لزيادة خصوبة التربة .
3. عامل مساعد لتفكيك التربة الصلصالية وزيادة نفاذيتها .
4. صناعة الزجاج .
5. مادة حاملة للمبيدات الحشرية لأنه يتمتع بقدرة كبيرة على الامتصاص .
6. مادة مألثة في كل من الصناعات التالية: الخشب، النسيج، الورق والدهانات .
7. لإزالة الكبريت من غاز المداخن .
8. صناعة سائل الحفر الخاص بآبار النفط .

كما يتم استخدام الجبس المكلسن في :

1. الأغراض الإنشائية والعمرائية كطلاء الجدران الداخلية في الأبنية وعمل القواطع والسقوف والألواح الجدارية وفي أعمال الزخرفة .
2. الاستعمالات الطبية والدوائية كأعمال التجبير وقوالب الأسنان .
3. صناعة السيراميك .

المراجع

- الجوابره، محمد وجلال خريسات ومحمد القرارة (1996). (الجبس في الأردن. سلطة المصادر الطبيعية .
- مدانات، مروان ونضال مهيار وعبد الحافظ أبو صنوبر وايسر الروسان. (2000) توضعات الجبس في المنطقة الواقعة ما بين الرشادية والضحل/محافظة الطفيلة. مديرية التنقيب عن الخامات-سلطة المصادر الطبيعية .
- رباع، ابراهيم ويسام الطروانة (1999) خامات الجبس في منطقة الضاحكية. المسح الجيولوجي، مديرية الجيولوجيا
- **Ajlouni, A. and Gharaybeh, M. 1986.** Gypsum Occurrences of Jable Mulayh Area, Tafila. NRA.
- **El-Hiyari, M. and Abed, A. 1987.** Distribution and Geology of Gypsum Horizon in West-Central Jordan. In: Geology of Jordan and Adjacent Areas. Edt. Z. El Isa and et. al. Proc. 2nd Jordanian Geol. Conf. 1985, Jordanian Geologists Association.
- **Ibrahim, K. 1993.** The Geology of Al-Azraq Map Sheet No. 3353. NRA.
- **Muneizel, S. and Khalil, B. 1993.** The Geology of Al-Salt Map Sheet No. 3154-III. NRA.
- **Powell, J. 1988.** The Geology of Karak Map Sheet No. 3152-III. NRA, Bull. 8, 172p.
- Salman, D. and Taimeh, M. 1975. Gypsum Occurrences of Wadi El-Huna-Wadi Azab, Zarqa River Area. NRA, 8p.
- **Tarwneh, B. 1992.** The Geology of The Fifa Area, Map Sheet No. 3051-I. Bull. 20, 46p. NRA.
- **Tarwneh, B. 1988.** The Geology of Al-Tafila Map Sheet No. 3151, scale 1:50 000. Bulletin 12, NRA, 55p.
- **Technostone S.P.A. 1984.** Final Report on Gypsum, Wadi Zarqa Area. Study for the Exploitation of Deposits of Lithic Materials in Jordan. Carrara, 74p. Rep. Prepared for the Public Mining Co.
- **Teimeh, M. 1984.** Gypsum Occurrences of Jable Mulayh Area, Tafila. NRA, 10p.
- **Teimeh, M. and Hiyari, M. 1978.** Report on The Gypsum Occurrences in Southern Jordan. NRA, 22p.