

sürmektedirler. Bir harp veya ambargo halinde Türkiye'den kolemanit sevkiyatı durduğu takdirde yeniden florite dönüşün zaman alacağı ve çelik üretiminde önemi aksaklıklar ortaya çıkacağı endişesi mevcuttur. Türkiye bütün bu tereddütleri giderecek tedbirleri almadığı ve Avrupa'da çevre kirlenmesini önlemek için izabe floritinin tüketimini sınırlayan çok sert kanunlar çıkmadığı takdirde tamamen kolemanite dönen tek sanayi sadece Türkiye Demir-Çelik tesisleri olacaktır. Almanya'nın Güney Afrika floritlerine yatırım eğilimlerinin artması, fosfatların içindeki florun değerlendirilmesi için atılan adımlar ve Japonya'nın en düşük kaliteli floritleri bile ithal ederek kendi ülkesinde zenginleştirme tesisleri kurması kolemanit cevherlerimizin şansını azaltan girişimlerdir.

ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER

1 — Kolemanitin çelik üretiminde kullanılabilmesi ve üstünlükleri konusunda bütün dünyada tanıtıcı faaliyette bulunmalı, kolemanit lehine gelişecek çevre kirlenmesini önleyen kanunlar izlenmelidir.

2 — Çelik pazarında florit ile rekabet edebilecek özel bir fiat geçici olarak uygulanmalı, bu tutumun bor bileşik-leri için tesbit edilen hedeflere ulaşılmasını önlememesi için gerekli tedbirler alınmalıdır.

3 — Çelik üretiminde florit ve kolemanitten başka Na-borat, boksit, dolomit ve feldspat gibi eritken maddelerle de denemeler yapılmaktadır. Özellikle büyük rezervlere sahip olduğumuz Na-boratların kükürt tasfiesine çok etkili olacağı tahmin edilmektedir. Bu konulardaki gelişmeler takip edilmelidir.

4 — Çelik firmalarının istediği arseniksiz, tozsuz-grantile kuru kolemanitin yeterli miktarlarda ve uzun süreler için düzenli olarak arzı sağlanması, alıcıların tereddütleri giderilmelidir.

5 — Kolemanitin enerji tasarrufu sağlayacak diğer alanlarda da, örneğin çimento sanayiinde, kullanılıp kullanılmayacağı yönünde araştırmalar yaparak yeni pazarlar geliştirilmelidir.

6 — Florit madenciliği teşvik edilmeli, daha sonra kolemanite devretmek üzere Avrupa çelik sanayiinde pazarlar kazanılmalıdır.

DEĞİNİLEN BELGELER

- BFB, - Deut. Inst. f. Wirtschaft forschung: "Fluss spat" - Florit Pazar Araştırması Hannover - Berlin, Mart 1974, Almanya.
 Etibank: Bor Mineralleri ve Tablatta Bulunuşu (yayınlanmamış özel rapor), 155 f. Ankara 1975.
 Haastert, H. - Ullrich, W. - Hioffken, E. - Klagen, G.: Ers'e Petri-ebsergebnisse beim Einsatz von Kalkboraten bei der Stahlerzeugung "Stahl und Eisen" No. 92 (1972), S. 255-259.
 Hortmann, F.: "Stahl und Eisen", No. 58 (1938) S. 1029/34 - Almanya.
 Jacop, K. H.: "Nutzbare und potentielle Flusspatla gerstaetten" Erzmetall, Ed. 24 (1971) H. 10.
 Kiran, Özcan: Kolemanitin çelik imalinde kullanılma imkânları 12 Haziran 1972 - Karabük (yayınlanmamış rapor).
 Oberhauser, P. - Flege, L. - Schröer, H.: Verwendung von Ca-borat als Flussmittel bei den Sauerstoffaufblasverfahren "Stahl und Eisen" No. 94 (1974), S. 136-143.
 Obat, K. Strodtmann, D., Fix, W.: "Borate als Flussmittel bei der Stahlerzeugung" "Stahl und Eisen" No. 92 (1972), S. 260-262.
 Taşçı, A. - Paksoy, M. - Aksakoğlu, İ. - Arda, T.: Bor Tuzları Raporu (Alt Komisyon Envanter çalışması 43 sf., Ankara 1976.

KOZMİK BİR TAKVİM +)

Büyük patlama (Bing Bang'dan bu yana olan kronolojiyi bir tek yıl içine sığdırmak mümkün olsaydı, önemli jeoloji devir ve olayları aşağıdaki günlere dağılırdı :

- | | |
|-----------|---|
| 1 Ocak | Büyük patlama |
| 9 Eylül | Güneş sisteminin oluşumu |
| 14 Eylül | Yeryuvarının oluşumu |
| 25 Eylül | Yeryüzünde yaşamın başlangıcı |
| 12 Kasım | En eski fosil |
| 1 Aralık | Yeryuvarı üzerinde oksijen atmosferinin gelişmeye başlaması |
| 16 Aralık | İlk kurtlar |
| 17 Aralık | Prekambriyen'in sonu, Kambriyen başlangıcı |
| 18 Aralık | İlk deniz planktonu |
| 19 Aralık | Ordovisiyen, ilk balıklar |
| 20 Aralık | Silüriyen, ilk vasküler bitki |
| 21 Aralık | Devoniyen, ilk böcekler, hayvanların karaya çıkışı |
| 23 Aralık | Karbonifer, ilk ağaçlar, ilk sürüngenler |
| 24 Aralık | Permian, ilk dinosorlar |
| 26 Aralık | Triyas, ilk memeliler |
| 27 Aralık | Jurasik, ilk kuşlar |
| 28 Aralık | Kretase, ilk çiçekler, dinosorların sonu |
| 29 Aralık | Mezozoyik sonu, Tersiyer başlangıcı |
| 30 Aralık | Dev memelilerin gelişmesi |
| 31 Aralık | 22 ³⁰ İlk insanlar |
| 31 Aralık | 23 ⁵⁶ En son buzul döneminin başlangıcı |
| 31 Aralık | 23 ⁵⁹ '51'' Bronz çağı |
| 31 Aralık | 23 ⁵⁹ '56'' İsa'nın doğumu |

+ Reader's Digest-Bilim ve Teknik'ten