

# LİF TEKNOLOJİSİ TEKSTİL HAMMADDELERİ

# Tekstil

- ▣ Her türlü tekstil ürününün oluşması için gerekli hammaddeyi
- ▣ Hammaddenin işlenmesi elde edilen yarı mamulleri
- ▣ Tüketime hazır hale getirilmiş mamulleri
- ▣ Mamullerin tüketiliş biçimlerini belirleme

# Tekstil Hammaddeleri

- ▣ Tekstil ürününün ortaya çıkması için gerek duyulan hammaddeler- tekstil hammaddeleri olarak tanımlanır
- ▣ Bu hammaddelere LİF adını alır

- ▣ Başlangıçta doğada bulunan ve doğal olarak kullanıma uygun olan maddelerden yararlanılmıştır
- ▣ Daha sonraları tekstil hammaddeleri taş, kemik veya tahtadan yapılan araçlarla İPLİK ve DOKUMA haline getirilmiştir

# Tekstil gelişim aşamaları

- El sanatı
- Zanaat
- Sanayi

# Tekstil ihtiyacı

- ▣ Nüfus artışı
- ▣ Yaşam düzeyinin yükselmesi
- ▣ İyi, konforlu yaşam isteğinin artması

gibi sebeplerle life olan gereksinim artmıştır

- ▣ Sürekli artan lif gereksinimi sonucu lif maddeleri ihtiyacını karşılayabilmek için kimyasal lifler keşfedilerek üretimine başlanmıştır

- ▣ Sentetik liflerin keşfedilip üretimlerin yaygınlaştırıldıktan sonra çok hızlı gelişmeler gözlenmiştir
- ▣ Bilim adamlarının doğa koşullarına bağımlı olmayan tekstil üretme isteği
- ▣ Pamuk yün gibi doğal liflerin politik ve ekonomik etmenlere bağılı olarak gösterdikleri fiyat dalgalanmaları



- ▣ Artan dünya nüfusunun tekstil maddeleri tüketim ihtiyacının karşılanabilmesi için doğal liflerin yeterli olamaması
- ▣ İnsan denetimi altında doğal liflere oranla daha kaliteli lif üretme isteği
- ▣ Modanın isteklerine uygun üretim yapılması

gibi nedenler başlıca sebeplerdir.

# Liflerin Sınıflandırılması

- ▣ Doğal Lifler
- ▣ Yapay Lifler

# Doğal Lifler

- Bitkisel
- Hayvansal
- Madensel

▣ Bitkisel Lifler,

- Tohum lifleri
- Sak lifleri
- Yaprak lifleri
- Meyve lifleri

## ▣ Hayvansal Lifler,

- Deri ürünü lifler
- Salgı ürünü lifler

▣ Madensel Lifler,

➤ Asbest lifi

# Yapay Lifler

- Doğal polimerlerden elde edilen lifler
- Sentetik polimerlerden elde edilenler
  - Anorganik asıllı lifler

- ▣ Doğal polimerlerden elde edilen lifler
- ▣ Bitkisel kaynaklı olanlar,
  - Selüloz lifleri
  - Protein lifleri
  - Alginat lifleri
  - Lateks lifleri
- ▣ Hayvansal kaynaklı olanlar
  - Protein lifleri



- ▣ Sentetik polimerlerden elde edilenler,
  - Poliamid lifleri
  - Polyester lifleri
  - Polivinil türevi lifler
  - Poliolefin lifleri
  - Poliüretan lifleri
  - Diğer organik sentetik lifler

- ▣ Anorganik asıllı lifler

- Cam lifleri
- Alüminyum silikat lifleri
  - Metal lifler
  - Karbon lifleri