



7. SINIF FEN BİLİMLERİ I. DÖNEM I. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ I. ÜNİTE: Güneş Sistemi ve Ötesi

BİLMEMİZ GEREKENLER

* Uzay Araştırmaları

Gök Bilimcilerin Kullandığı Teleskoplar

- ↳ Aynalı teleskop
- ↳ Mercekli teleskop
- ↳ Radyo teleskop

Uzay Teknolojisi

- ↳ Uzay sondaları
- ↳ Uzay mekikleri
- ↳ Uzay istasyonları
- ↳ Yapay uydular

örnektir
Haberleşme Uyduları
Türksat 2A, 3A, 4A, 4B

örnektir
Keşif Uyduları
Göktürk-1
Göktürk-2



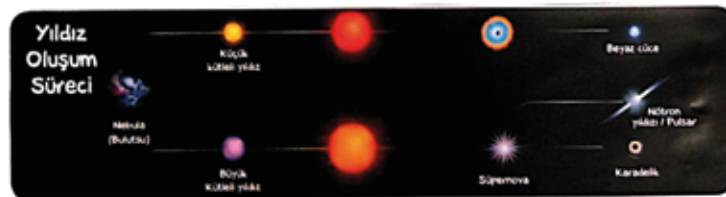
yazılı provası

I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ I. ÜNİTE: Güneş Sistemi ve Ötesi

BİLMEMİZ GEREKENLER

* Yıldız oluşum süreci





7. SINIF FEN BİLİMLERİ I. DÖNEM 1. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



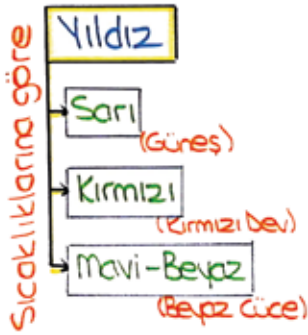
I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ I. ÜNİTE: Güneş Sistemi ve Ötesi

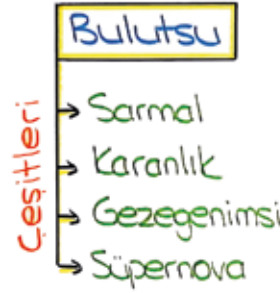
BİLMEMİZ GEREKENLER



* Gök Cisimleri



Kara Delik



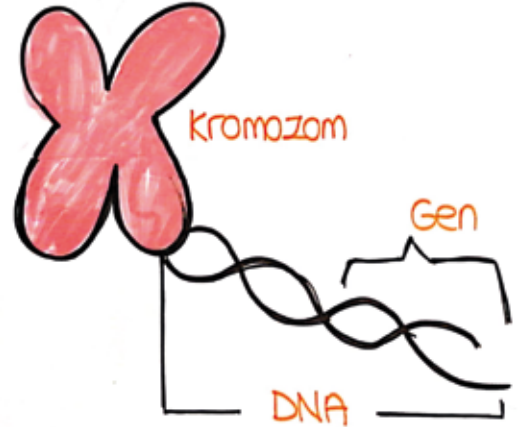
yazılı provası

I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ II. ÜNİTE: Hücre ve Bölünmeler

BİLMEMİZ GEREKENLER

* Hücrenin Temel Kısımları





7. SINIF FEN BİLİMLERİ I. DÖNEM 1. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER



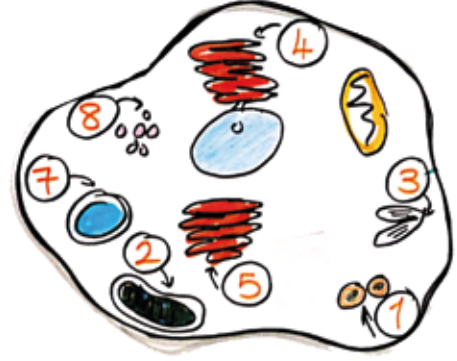
I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ II. ÜNİTE: Hücre ve Bölünmeler

BILMEMİZ GEREKENLER

* Organeller

1. Ribozom
2. Mitokondri
3. Sentrozom
4. E.R.
5. Golgi
6. Kloroplast
7. Koful
8. Lizozom



— yazılı provası —

I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ II. ÜNİTE: Hücre ve Bölünmeler

BILMEMİZ GEREKENLER

* Bitki ve Hayvan Hücresi Farkları



	Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
Kloroplast	Var	Yok
Koful	Var, büyük	Var, küçük
Lizozom	Var (İlkel bitkiler hariç)	Var
Sentrozom	Yok	Var
Hücre Duvarı	Var	Yok



7. SINIF FEN BİLİMLERİ I. DÖNEM I. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER

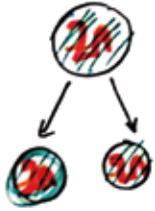


I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

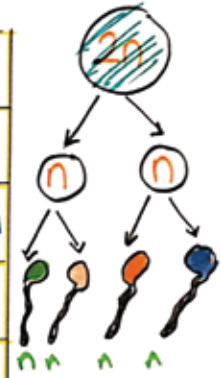
→ II. ÜNİTE: Hücre ve Bölünmeler

BİLMEMİZ GEREKENLER

* Mitoz ve Mayoz Bölünme Arasındaki Farklar



MITOZ		MAYOZ
Sabit kalır.	Kromozom Sayısı	Yarıya iner.
Vücut hücreleri	Hangi Hücreler ?	Eşey ana hücreleri
Yok	Kalıtıl Çeşitlilik	Var
Eşeysiz	Hangi Üremede Görülür?	Eşeyli



— yazılı provası —