

7

.sınıf

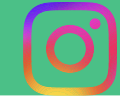
FEN BİLİMLERİ

1. Dönem 1. Yazılı

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

Öğrenme Çıktısı:

FB 7.1.1.1 Uzay teknolojilerini açıklar.

1. Aşağıda özellikleri yazılmış uzay araçlarının isimlerini yazınız.

Dünya'da iletişimi kolaylaştırmak ve gözlem yapmak için kullanılan, Dünya'nın yörüngesine yerleştirilen araçlardır.

Uydu gibi büyük yükleri yörünge taşımak ve astronotları taşımak amacıyla tasarlanan araçlardır.

Dünya'nın çekim alanından kurtulup gök cisimlerine ya da galaksiler arası uzay boşluğuna gönderilerek veri toplamaya yarayan robotik uzay araçlarıdır.

Uzay boşluğunda insanların konaklaması ve çalışması için hazırlanan platformlardır.

Öğrenme Çıktısı:

FB 7.1.1.1 Uzay teknolojilerini açıklar.

2. Uzay araştırmalarında kullanılmak üzere tasarlanmış ve günlük hayatta kullandığımız teknolojik ürünlere 5 örnek veriniz.

.....

.....

.....

.....

.....

Öğrenme Çıktısı:

FB 7.1.1.2 Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.

3.



Yukarıdaki 1957 ve 2015 yıllarında çekilen Dünya fotoğraflarında, 2015 yılına ait fotoğrafta Dünya'nın çevresinde çok sayıda cismin biriktiği görülmektedir.

a) Bu duruma ne ad verilir?

.....

b) Bu duruma neler neden olabilir?

.....

.....

c) Bu durum gelecekte hangi sorunlara yol açabilir ?

.....

.....

Öğrenme Çıktısı:

FB 7.1.1.4 Teleskobun yapısını ve ne işe yaradığını açıklar.

4. Aşağıda teleskop görseli verilmiştir. Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

a) Teleskobun harflerle gösterilen kısımlarının isimlerini yazınız.

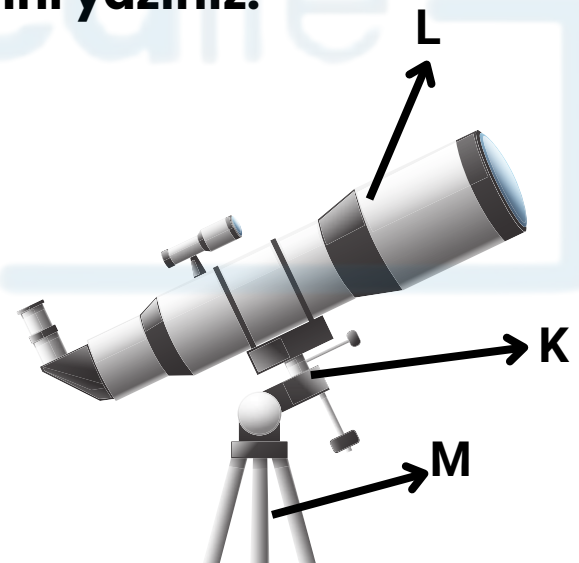
.....

.....

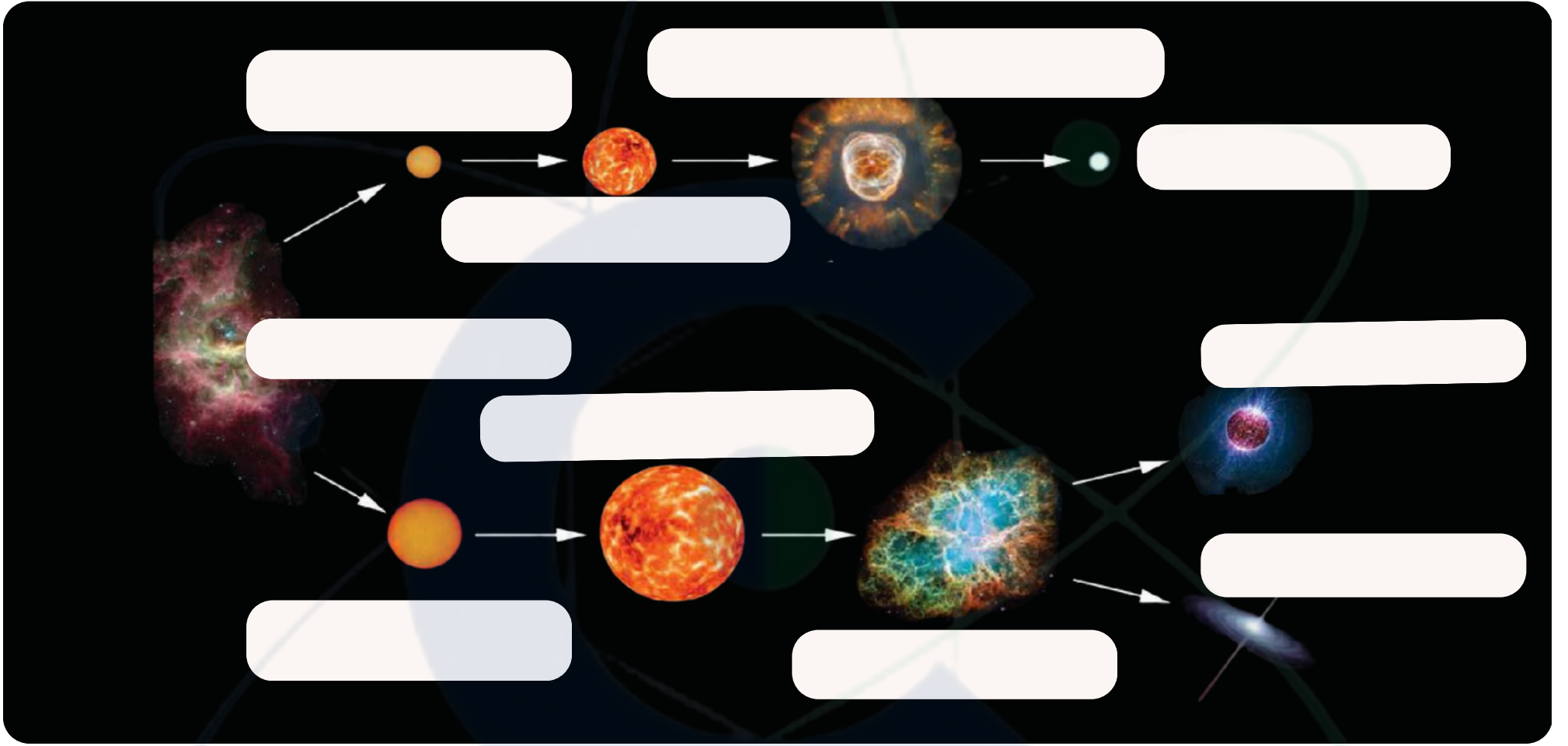
.....

b) Bu aracı kullanarak gökyüzü gözlemi yapan ilk bilim insanı kimdir?

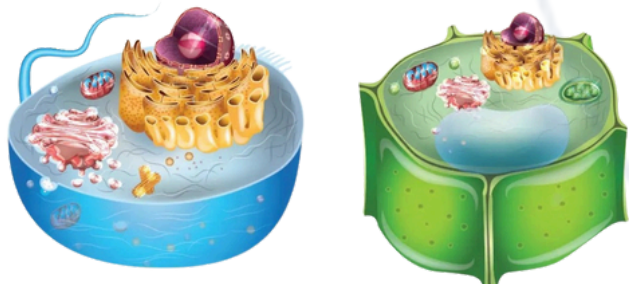
.....



5. Aşağıda bir bulutsudan doğan yıldızların yaşam süreci verilmiştir. Görsel üzerinde yıldızların yaşam süreçlerini yazınız.



6. Aşağıdaki görselde bitki ve hayvan hücreleri verilmiştir.



Bitki ve hayvan hücresi arasındaki farklardan 5 tanesini yazınız.

.....

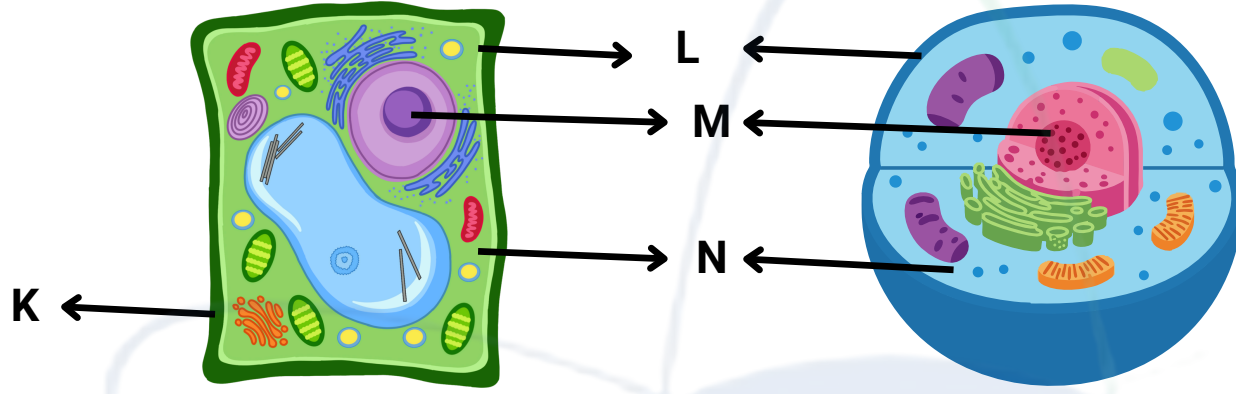
.....

.....

.....

.....

7. Aşağıda bitki ve hayvan hücreleri gösterilmiştir.



Buna göre; harflendirilmiş hücrelerin temel kısımlarının isimlerini ve görevlerinden birer tane yazınız.

K:

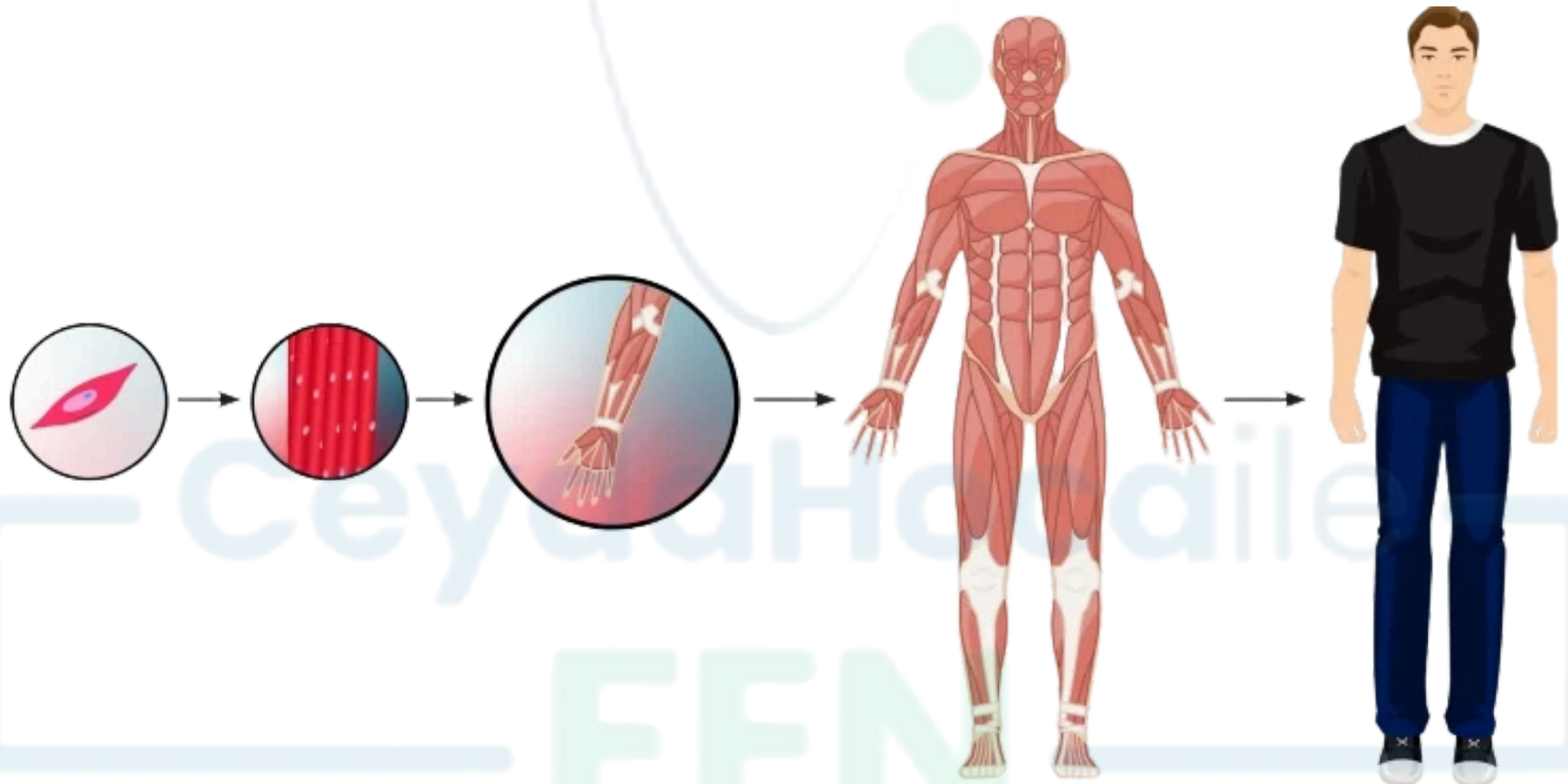
L:

M:

N:

8. Aşağıda bir insanın organizasyon şeması gösterilmiştir.

Bu şema üzerindeki organizmayı oluşturan yapıların isimlerini yazınız



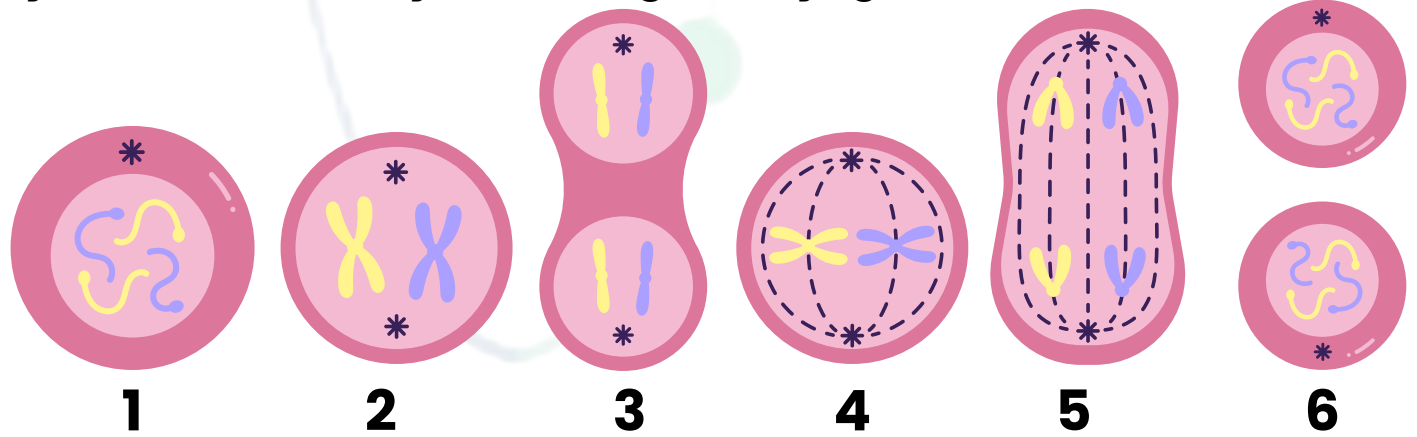
.....

9. Bazı canlıların yaşamları sürecinde gerçekleşen olaylarla ilgili örnekler veriliyor.
- I. Döllenmiş yumurta hücresinden bebeğin dünyaya gelmesi
 - II. Bir parçası kesilen karaciğerin kendini tamamlaması
 - III. Kırılan kemiklerin kaynayıp iyileşmesi
 - IV. Tavuk yumurtasından civciv çıkması
 - V. Hastalık mikrobunun vücuda girdiğinde çoğalması

Numaralandırılmış olayları, ait oldukları büyüme, üreme ve yenilenme süreçlerine göre aşağıdaki tabloya yerleştiriniz.

BÜYÜME	ÜREME	YENİLENME
.....

10. Mitoz evreleri karışık halde verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırdınız.



a) Mitozun evrelerini sıralayınız.

.....

b) Mitoz kalıtsal çeşitlilik sağlar mı?

.....

c) Mitoz sonucunda komazam sayısı ne olur?

.....

7

.sınıf

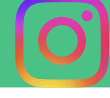
FEN BİLİMLERİ

1. Dönem 1. Yazılı

Ad-Soyad:



cydakademi.com



ceydahocailefen

Öğrenme Çıktısı: FB 7.1.1.1 Uzay teknolojilerini açıklar.

1. Aşağıda özellikleri yazılmış uzay araçlarının isimlerini yazınız.

Dünya'da iletişimi kolaylaştırmak ve gözlem yapmak için kullanılan, Dünya'nın yörüngesine yerleştirilen araçlardır.

Yapay Uydu

Uydu gibi büyük yükleri yörünge taşımak ve astronotları taşımak amacıyla tasarlanan araçlardır.

Uzay Mekiği

Dünya'nın çekim alanından kurtulup gök cisimlerine ya da galaksiler arası uzay boşluğuna gönderilerek veri toplamaya yarayan robotik uzay araçlarıdır.

Uzay Sondası

Uzay boşluğunda insanların konaklaması ve çalışması için hazırlanan platformlardır.

Uzay İstasyonu

Öğrenme Çıktısı: FB 7.1.1.1 Uzay teknolojilerini açıklar.

2. Uzay araştırmalarında kullanılmak üzere tasarlanmış ve günlük hayatta kullandığımız teknolojik ürünlere 5 örnek veriniz.

1. **Bebek maması**.....

2. **Diş teli**.....

3. **Teflon tava**.....

4. **Alüminyum folyo**.....

5. **MR cihazı**.....

3.



Yukarıdaki 1957 ve 2015 yıllarında çekilen Dünya fotoğraflarında, 2015 yılına ait fotoğrafta Dünya'nın çevresinde çok sayıda cismin biriktiği görülmektedir.

a) Bu duruma ne ad verilir?

Uzay kirliliği

b) Bu duruma neler neden olabilir?

Görevi sonlanmış yapay uydular, yakıt tankları, roket parçaları, astronotlardan geriye kalan atıklar.

c) Bu durum gelecekte hangi sorunlara yol açabilir ?

Aktif uydulara zarar verebilir, uyduların çalışmasını engelleyerek uzay araştırmalarını olumsuz etkiler

4. Aşağıda teleskop görseli verilmiştir. Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

a) Teleskobun harflerle gösterilen kısımlarının isimlerini yazınız.

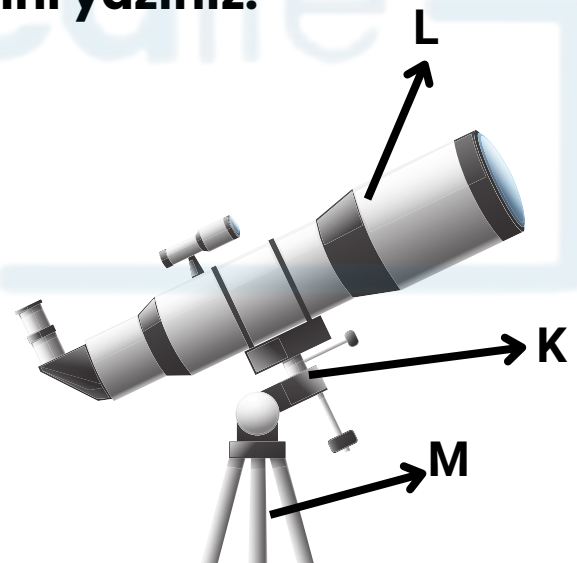
K: Kundak

L: Teleskop tüpü

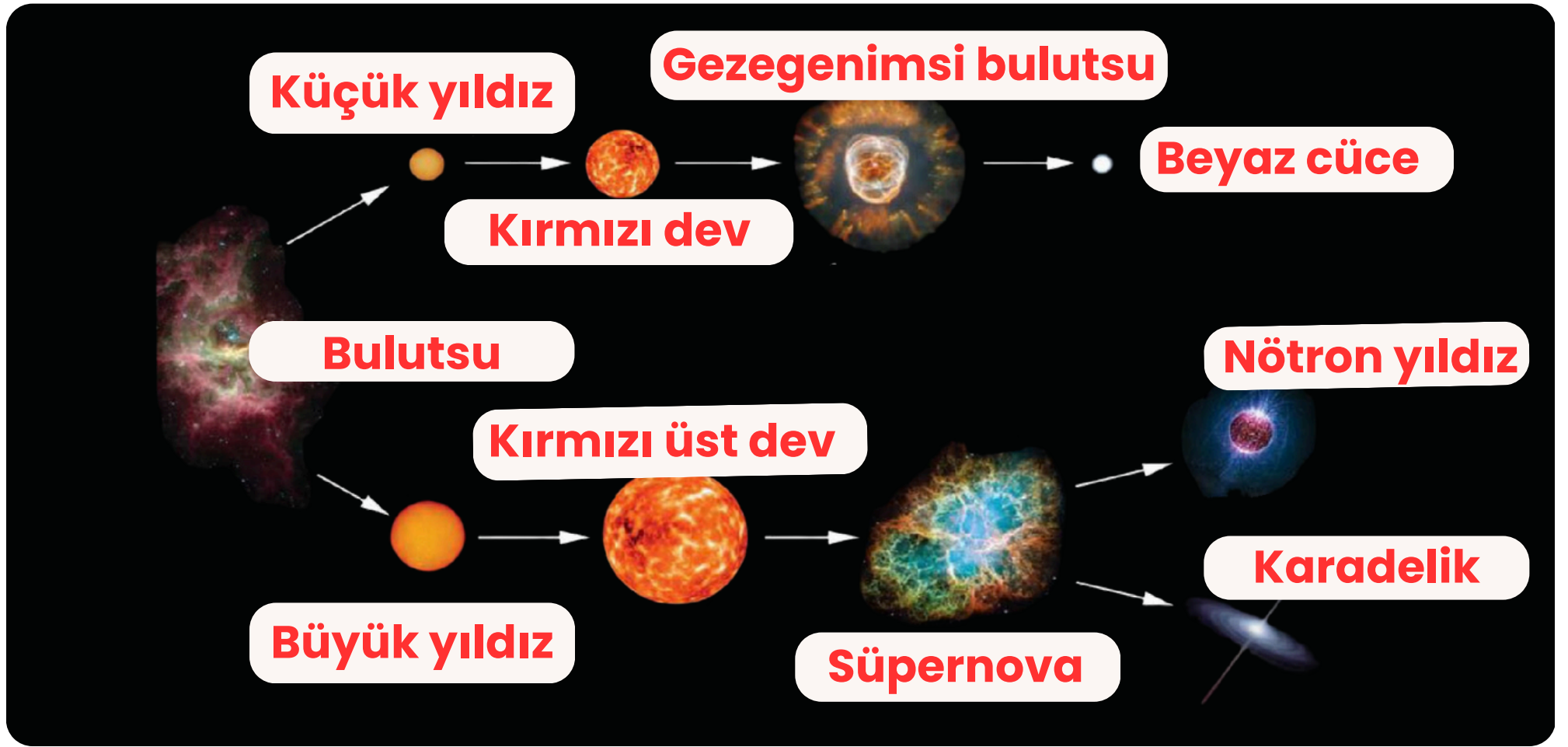
M: Üç ayak

b) Bu aracı kullanarak gökyüzü gözlemi yapan ilk bilim insanı kimdir?

Galileo Galilei



5. Aşağıda bir bulutsudan doğan yıldızların yaşam süreci verilmiştir. Görsel üzerinde yıldızların yaşam süreçlerini yazınız.



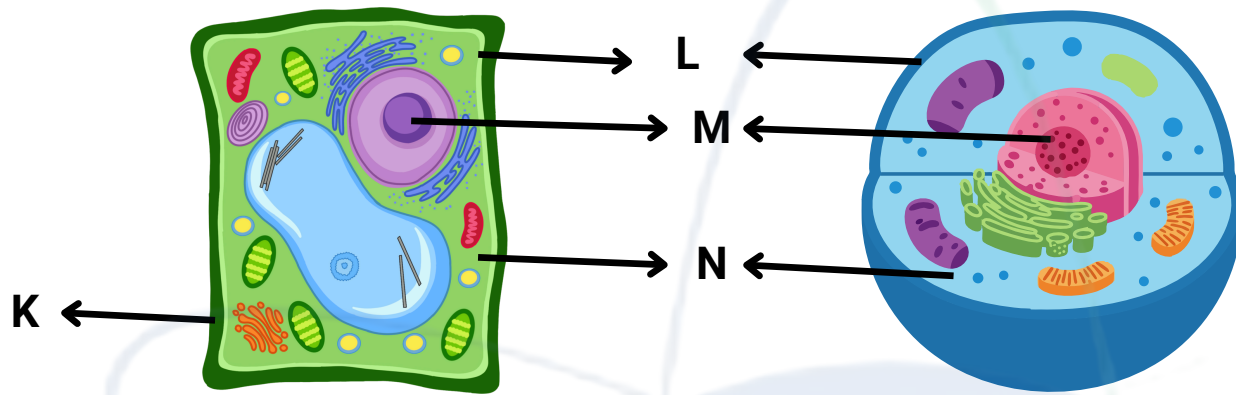
6. Aşağıdaki görselde bitki ve hayvan hücreleri verilmiştir.



Bitki ve hayvan hücresi arasındaki farklardan 5 tanesini yazınız.

- Bitki hücresinde kloroplast bulunur, hayvan hücresinde bulunmaz.**
- Bitki hücresinde sentrozom bulunmaz, hayvan hücresinde bulunur.**
- Bitki hücresinde köşeli yapılıdır, hayvan hücresi oval yapılıdır.**
- Bitki hücresinde hücre duvarı bulunur, hayvan hücresinde bulunmaz.**
- Bitki hücresinde lizozom bulunmaz, hayvan hücresinde bulunur.**

7. Aşağıda bitki ve hayvan hücreleri gösterilmiştir.



Buna göre; harflendirilmiş hücrelerin temel kısımlarının isimlerini ve görevlerinden birer tane yazınız.

K: Hücre duvarı, bitki hücresine dayanıklılık sağlar......

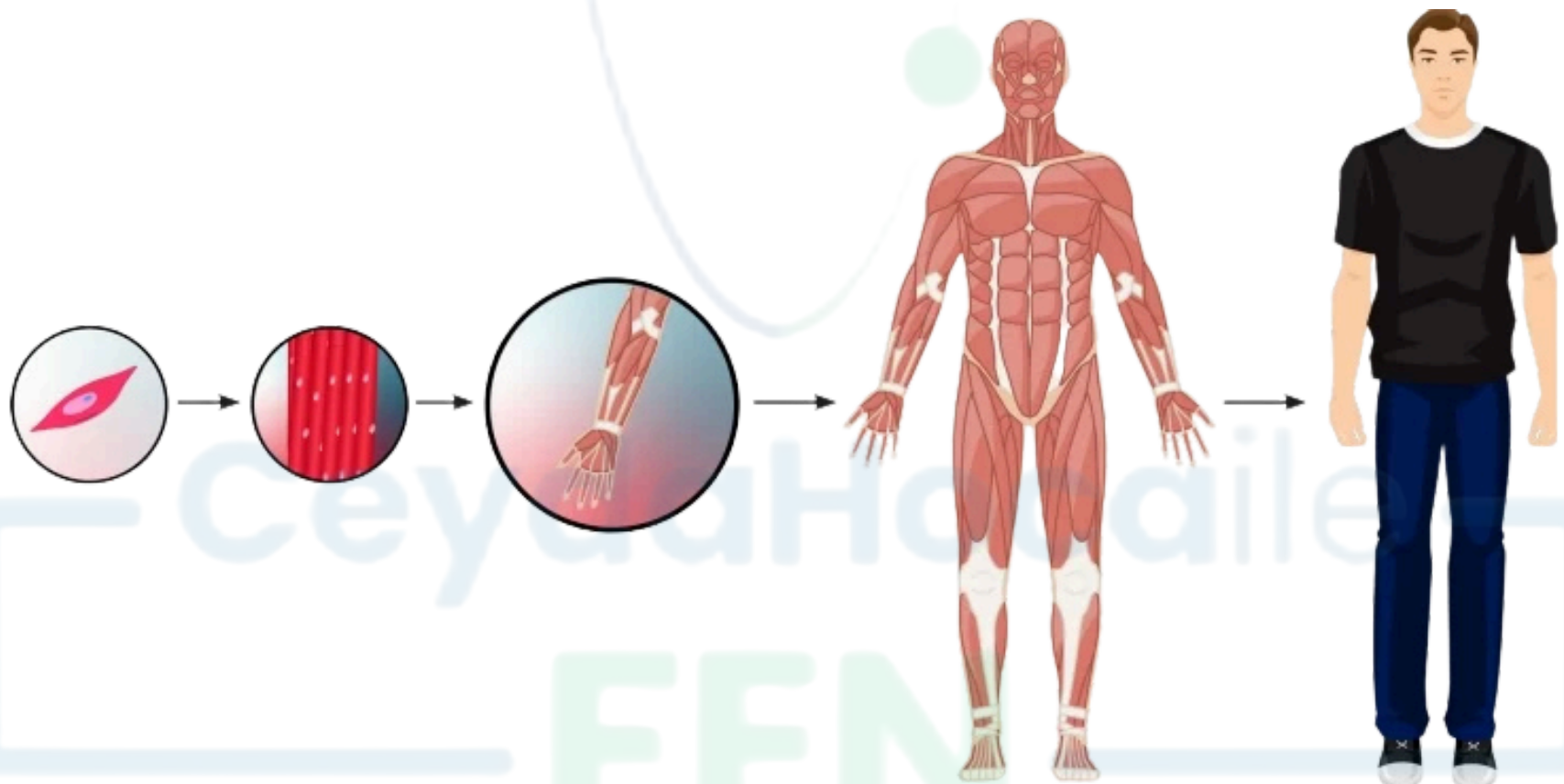
L: Hücre zarı, seçici geçirgendir......

M: Çekirdek, yaşamsal olayları yönetir ve denetler......

N: Sitoplazma, yaşamsal olayların gerçekleştiği yerdir......

8. Aşağıda bir insanın organizasyon şeması gösterilmiştir.

Bu şema üzerindeki organizmayı oluşturan yapıların isimlerini yazınız



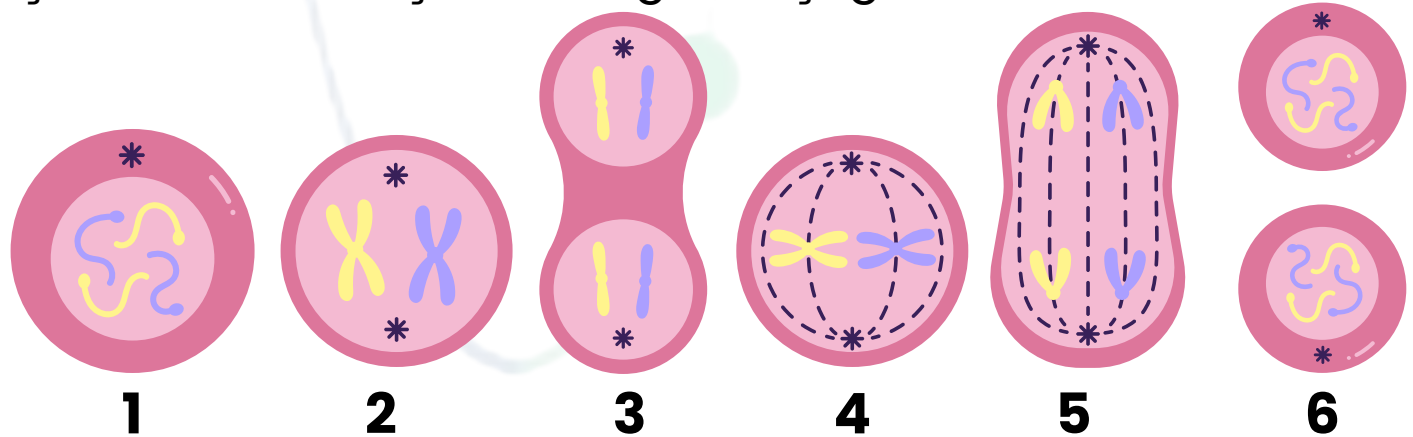
Hücre - Doku - Organ - Sistem - Organizma

9. Bazı canlıların yaşamları sürecinde gerçekleşen olaylarla ilgili örnekler veriliyor.
- I. Döllenmiş yumurta hücresinden bebeğin dünyaya gelmesi
 - II. Bir parçası kesilen karaciğerin kendini tamamlaması
 - III. Kırılan kemiklerin kaynayıp iyileşmesi
 - IV. Tavuk yumurtasından civciv çıkması
 - V. Hastalık mikrobunun vücuda girdiğinde çoğalması

Numaralandırılmış olayları, ait oldukları büyüme, üreme ve yenilenme süreçlerine göre aşağıdaki tabloya yerleştiriniz.

BÜYÜME	ÜREME	YENİLENME
.....I ve IV.....V.....II ve III.....

10. Mitoz evreleri karışık halde verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.



- a) Mitozun evrelerini sıralayınız.

1-2-4-5-3-6

- b) Mitoz kalıtsal çeşitlilik sağlar mı?

Hayır kalıtsal çeşitlilik sağlamaz.

- c) Mitoz sonucunda komazam sayısı ne olur?

Mitoz sonucunda kromozom sayısı sabit kalır.