

ETKİLEŞİMLİ ETKİNLİK KİTAPÇIĞI

ISAAC NEWTON

ve Yer Çekimi

I
DÂHİLER
SİNEMA-
MASI



Suna Çalışkan



Çizer: Sude Zümrüt Çolak

OKUDUĞUNU ANLAMA

1– Bulut neden köydeki son gününde **video çekmek** istedi?

2– Dedesi Bulut'u **hangi sözüyle** cesaretlendirdi?

3– Bulut gelecekte **hangi konuda film çekmek** istediğini söyledi?

4– Newton neden **çiftçi olmak** istemiyordu?

5– Newton **yer çekimi hakkında** düşünürken hangi soruyu sordu?



ETKİNLİĞİ -1

Bilim İnsanın Defteri

Aşağıdaki kelimeleri inceleyiniz.

Her kelime için:

- Kelimeyi sözlükten araştırınız.
- Sonra o kelimeyle ilgili kitaptan bir olay yazınız.

Kelime	Kısa Anlamı	Kitaptaki Olay
gözlem	-----	-----
deney	-----	-----
evren	-----	-----
hareket	-----	-----
çekim	-----	-----

SÖZCÜK ETKİNLİĞİ -2

Hangi kelimeyi
Anlatıyor?

Aşağıdaki açıklamaların hangi kelimeyi anlattığını yazınız.

1- Gökyüzündeki yıldızlar, gezegenler ve uzayın tamamı.

2- Bir olayı dikkatlice inceleme işi.

3- Bir şeyi anlamak için yapılan çalışma.

4- Cisimleri birbirine doğru çeken görünmez kuvvet.

5- Bilgi edinmek için sorular sorma ve inceleme isteği.

Kelime Havuzu:

araştırma – evren – merak – gözlem – yer çekimi



CÜMLE ETKİNLİĞİ

-1

Sebep ve Sonuç

Yönerge :

Aşağıdaki olayların sonuçlarını yazınız.

- 1- Bulut köyden ayrılacaktı, bu yüzden
- 2- Newton gökyüzünü çok seviyordu, bu yüzden
- 3- Veba salgını başladı, bu yüzden
- 4- Puti zaman makinesini geliştirmek istedi, bu yüzden
.....
- 5- Bulut uzayı merak ediyordu, bu yüzden

CÜMLE ETKİNLİĞİ -2

Aynı Fikri Farklı Söyle

Yönerge: Aşağıdaki cümleleri anlamını değiştirmeden farklı şekilde yazınız.

1- Bulut köyünü çok seviyordu.

2- Newton çok meraklı bir çocuktur.

3- Puti bilim insanlarıyla konuşmayı seviyordu.

4- Dedesi çocukları destekliyordu.

5- Çocuklar filmi dikkatle izledi.

METİN ETKİNLİĞİ

Ben Bir Bilim İnsanıyım

Yönerge :

Kendi keşfini yapan bir bilim insanı olduğunu düşün.

Yazında şunlara yer ver:

- Neyi keşfettin?
- İnsanlara nasıl fayda sağlayacak?
- Bu fikri nasıl buldun?
- Keşfini ilk kime anlattırdın?

En az 8 cümle yazınız.



MATEMATİK

ETKİNLİĞİ -1



Newton'un Gözlem Tablosu

Gün	Gözlem Sayısı
Pazartesi	12
Salı	15
Çarşamba	9
Perşembe	18
Cuma	16

Soruları cevaplayınız:

- 1- En fazla gözlem hangi gün yapılmıştır?

- 2- En az gözlem hangi gün yapılmıştır?

- 3- Beş günde toplam kaç gözlem yapılmıştır?

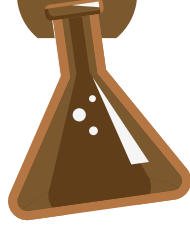
- 4- Pazartesi ve Salı günleri toplam kaç gözlem yapılmıştır?

- 5- Perşembe günü, Çarşamba gününden kaç gözlem fazladır?

6-7. sorular sığmadı

FEN BİLİMLERİ ETKİNLİĞİ

Düşüyor mu,
Hareket mi Ediyor?



Aşağıdaki durumları inceleyiniz.

“Yer çekiminin etkisi var” veya “Yer çekiminin etkisi yok” yazınız.

1. Elmanın yere düşmesi

2. Uçurtmanın havalanması

3. Topun yere geri düşmesi

4. Kalemın masadan düşmesi

5. Ay'ın Dünya çevresinde hareket etmesi



HAYAT BİLGİSİ ETKİNLİĞİ

Merakımı Nasıl Geliştiririm?

Aşağıdaki davranışlardan merak duygusunu geliştirenlere "Evet", geliştirmeyenlere "Hayır" yazınız.

1- Yeni şeyler araştırırım. _____

2- Soru sormaktan çekinirim. _____

3- Deney yapmayı severim. _____

4- Öğrenmediğim konuları araştırırım. _____

5- Gözlem yapmayı önemserim. _____



Grubunuzla kısa bir bilim filmi planlayınız.

Planınızda şunlar olsun:

- Filmin adı
- Konusu
- Kahramanları
- Çekileceği yer
- Filmde anlatılacak bilimsel olay

Sonra grubunuz filmi sınıfa tanıtsın.



GÖRSEL SANATLAR

Uzay Araştırma Merkezi

Yönerge :

Hayalinizdeki bilim merkezini çiziniz.

Çiziminizde mutlaka şunlar olsun:

- teleskop
- deney masası
- uzay haritası
- kendi icadınız



Hadi Őimdi ÇİZ VE BOYA





ISAAC NEWTON VE YER ÇEKİMİ

CEVAP ANAHTARI

Okuduğunu Anlama

1. Köyde yaşadığı güzel anıları unutmamak için video çekmek istedi.
2. "Hayal kurmaktan ve denemekten vazgeçme." sözyle cesaretlendirdi.
3. Uzay ve bilim hakkında film çekmek istediğini söyledi.
4. Sürekli araştırma yapmak ve yeni şeyler öğrenmek istediği için çiftçi olmak istemiyordu.
5. "Elma neden yere düşüyor da gökyüzüne gitmiyor?" sorusunu sordu.

Sözcük Etkinliği -1

Örnek cevaplar:

1. Bir olayı dikkatlice inceleme işi / Newton'ın gökyüzünü izlemesi
 2. Bir şeyi anlamak için yapılan çalışma / Newton'ın hareketleri incelemesi
 3. Uzayın ve gök cisimlerinin tamamı / Bulut'un uzaya ilgi duyması
 4. Bir cismin yer değiştirmesi / Ay'ın Dünya çevresinde dönmesi
 5. Cisimleri birbirine doğru çeken kuvvet / Elmanın yere düşmesi
- (Farklı ama uygun cevaplar kabul edilir.)

Sözcük Etkinliği -2

1. Evren
2. Gözlem
3. Araştırma
4. Yer çekimi
5. Merak

ISAAC NEWTON VE YER ÇEKİMİ

CEVAP ANAHTARI



Cümle Etkinliği -1

1. Köydeki anılarını kaydetmek istedi.
2. Sürekli gökyüzünü incelemeye başladı.
3. Newton okulundan ayrılmak zorunda kaldı.
4. Newton'dan fikirler aldı.
5. Uzayla ilgili videolar izliyordu.

Cümle Etkinliği -2

Örnek cevaplar:

1. Bulut köyüne büyük sevgi duyuyordu.
2. Newton araştırmayı seven bir çocuktur.
3. Puti bilim insanlarıyla sohbet etmekten hoşlanıyordu.
4. Dedesi çocuklara destek oluyordu.
5. Çocuklar filmi dikkatlice izledi.

(Farklı ama anlamı koruyan cevaplar kabul edilir.)

Metin Etkinliği

Serbest çalışma

Matematik Etkinliği

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Perşembe | 2. Çarşamba |
| 3. 70 | 4. 27 |
| 5. 9 | 6. 80 |
| 7. 14 | |



ISAAC NEWTON VE YER ÇEKİMİ

CEVAP ANAHTARI

Fen Bilimler Etkinliği

1. Yer çekiminin etkisi var
2. Yer çekiminin etkisi yok
3. Yer çekiminin etkisi var
4. Yer çekiminin etkisi var
5. Yer çekiminin etkisi var

Hayat Bilgisi Etkinliği

Serbest çalışma.

Grup Çalışması Etkinliği

Serbest çalışma.

Görsel Sanatlar Etkinliği

Serbest çalışma.