

Ad-Soyad: \_\_\_\_\_

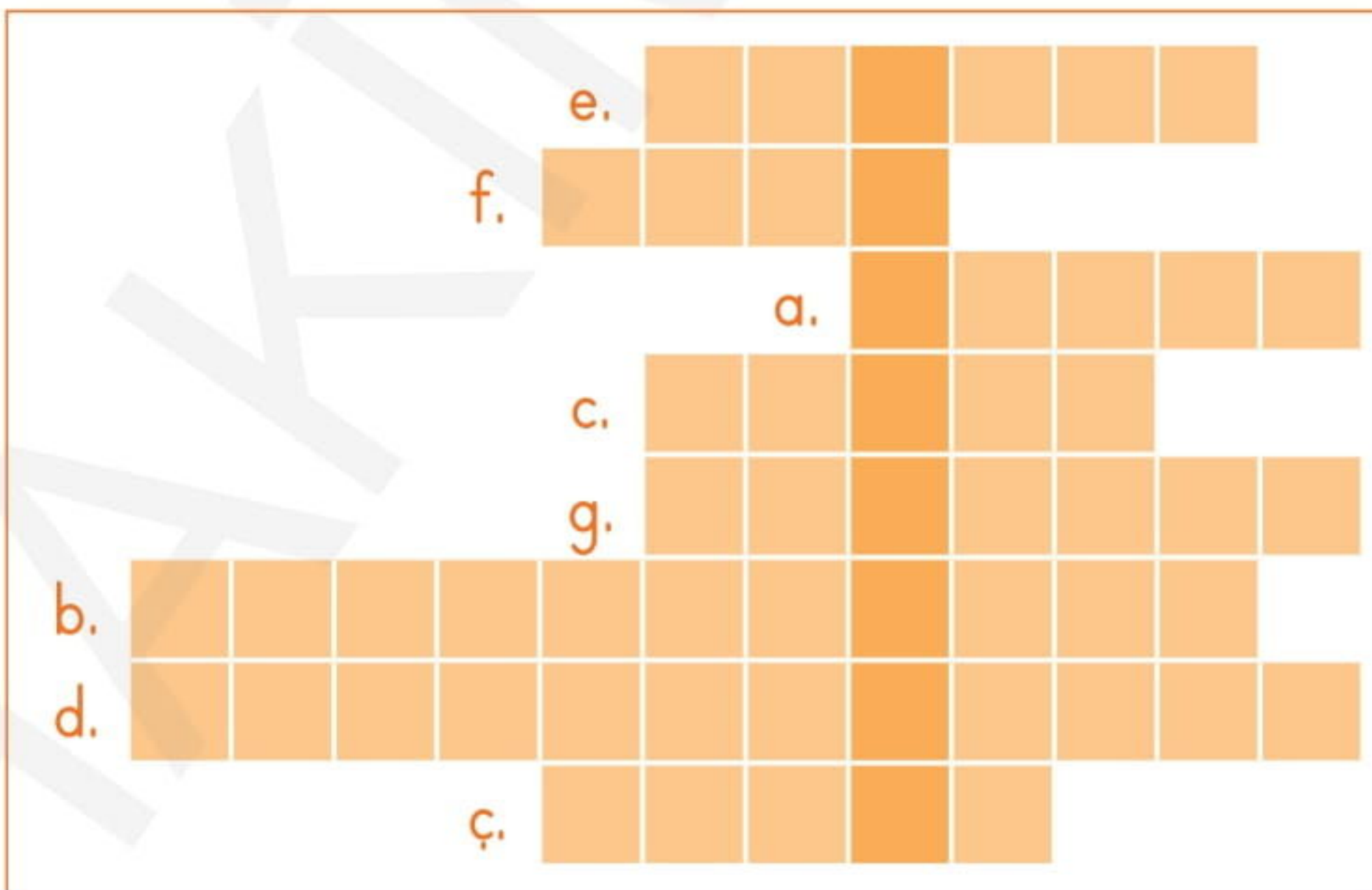
No: \_\_\_\_\_

# Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

23

## Ünite Değerlendirme - Etkinlik

- Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle dolduralım. Bulduğumuz kelimeleri bulmacaya yazarak sorunun cevabını bulalım.
  - Mıknatısın çekim gücünün en fazla olduğu yer, mıknatısın \_\_\_\_\_ larıdır.
  - Koşan arkadaşını arkasından tutarak çeken Semih'in yaptığı hareket, kuvvetin \_\_\_\_\_ etkisine örnektir.
  - \_\_\_\_\_ maddelere uygulanan kuvvet kalktığında madde eski şekline döner.
  - Hareket eden bir cisme hareketinin \_\_\_\_\_ yönünde uygulanan kuvvet cismi yavaşlatır ya da durdurur.
  - Pistten kalkan uçağın yaptığı hareket kuvvetin \_\_\_\_\_ etkisine örnektir.
  - Oyun \_\_\_\_\_ na uygulanan kuvvet, kuvvetin şekil değiştirici etkisine örnektir.
  - \_\_\_\_\_ kutuplar birbirini iter, zıt kutuplar birbirini çeker.
  - \_\_\_\_\_ maddeler mıknatıslar tarafından çekilmezler.



2. Noktalı yerleri istenilen bilgilere göre dolduralım.

Yapımında mıknatıs kullanılan maddelere 5 örnek yazalım.

👁️ \_\_\_\_\_

👁️ \_\_\_\_\_

👁️ \_\_\_\_\_

👁️ \_\_\_\_\_

👁️ \_\_\_\_\_

Kuvvetin şekil değiştirici etkisine 5 örnek yazalım.

👁️ \_\_\_\_\_

👁️ \_\_\_\_\_

👁️ \_\_\_\_\_

👁️ \_\_\_\_\_

👁️ \_\_\_\_\_

3. Aşağıda verilen cümlelerden bazıları doğru bazıları yanlıştır. Bilim adamının olduğu cümleden başlayarak, doğru ifadeleri takip edelim. Bilim adamının yapımında mıknatıs kullanılan hangi aracı araştırmak için acele ettiğini bulalım.

Kuvvetin cisimler üzerinde sadece yavaşlatıcı ve durdurucu etkisi vardır.



D

Y

Mikrofon, radyo, hoparlör gibi aletlerde mıknatıs kullanılır.

Bisikletle yokuş yukarı çıkan bir bisikletlinin hareketi kuvvetin yavaşlatıcı etkisine örnektir.

D

Y

D

Y

Mıknatısların her iki kutbu da aynı özelliği gösterir.

Raketle vurulan top yön değiştirir.

Kalem yayı sıkıştırılıp bırakıldığında tekrar eski şekline döner.

Pusulaların ibresi her zaman kuzey güney doğrultusundadır.

D

Y

D

Y

D

Y

D

Y



1. Aşağıdakilerden hangisinde cismin şeklini değiştiren bir kuvvet uygulanmıştır?



2. Aşağıdakilerden hangisi kuvvet ile ilgili yanlış bir bilgidir?

- A) Yumuşak cisimleri sıkarak şeklini değiştiremeyiz.  
 B) Kuvvet uygulanan esnek cisimler tekrar eski şekillerine dönebilir.  
 C) Cisme hareketi yönünde uygulanan kuvvet cismin hızını artırır.  
 D) Kuvvet uygulayarak duran bir cismi harekete geçirebiliriz.

3. Aşağıdakilerden hangisinde kuvvetin şekil değiştirici etkisi yoktur?

- A) Limonun sıkılması  
 B) Kalemın kırılması  
 C) Kağıdın yırtılması  
 D) Sıranın itilmesi

4. Aşağıdakilerden hangisine uygulanan kuvvet cisimde kalıcı şekil değişikliğine sebep olur?



5. Aşağıdakilerden hangisinde uygulanan kuvvet cismin hızını artırır?

- A) Arabanın frenine basılması  
 B) Topun yukarı doğru atılması  
 C) Oyuncanın balkondan aşağı atılması  
 D) Bisikletin yokuş yukarı çıkması

6. Aşağıdakilerden hangisine uygulanan kuvvet kaldırıldığında, cisim tekrar eski şekline dönmez?

- A) Plastik şişe  
 B) Sünger  
 C) Yay  
 D) Paket lastiği

7. Bir mıknatıs ortasından iple bağlanarak tutulduğunda, kutupları hangi yönlere yönelir?

- A) Kuzey - güney
- B) Doğu - batı
- C) Kuzey- doğu
- D) Güney - batı

8. Aşağıdakilerden hangisi mıknatısların zarar verdiği eşyalardan biri değildir?

- A) Bilgisayar ekranı
- B) Televizyon
- C) Cep telefonu
- D) Elektrik süpürgesi

9. Aşağıdaki çocuklardan hangisi mıknatısın kullanımıyla ilgili yanlış bilgi vermiştir?

- A)  Çanta kapaklarında kullanılır.
- B)  Tükenmez kâlemlerde kullanılır.
- C)  Mikrofon yapımında kullanılır.
- D)  Buzdolabı süslerinde kullanılır.

10. Aşağıda verilen mıknatısla ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mıknatıslar parçalandığında tek kutupları kalır.
- B) Mıknatısların kuzey ve güney olmak üzere iki kutbu vardır.
- C) Mıknatıslar demir, çelik, kobalt gibi maddeleri çeker.
- D) Mıknatıslar doğada bulunur ya da yapay olarak üretilir.

11. Aşağıdaki araç ve gereçlerden hangisinde mıknatıs kullanılmamaktadır?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

12. Yapımında mıknatıs kullanılan pusulaların iğnelerinin koyu renkli ucu hangi yönü gösterir?

- A) Doğu
- B) Batı
- C) Kuzey
- D) Güney