Teneffüs Laboratuvarı

Adım Soyadım: ..... No: ☐☐☐☐ Tarih: .....

1 Kuvvetin etkisi

Her istasyonda yazılanı yap. Kuvvetin cisimde neyi değiştirdiğini işaretle.

1 **A istasyonu:** Oyun hamurunu avucunla bastır. Kuvvet ne değiştirdi?

- ◯ A) Şeklini değiştirdi.
- ◯ B) Hareketsiz cismi harekete geçirdi.
- ◯ C) Hareket eden cismi durdurdu.

2 **B istasyonu:** Duran oyuncak arabayı arkasından it. Kuvvet ne değiştirdi?

- ◯ A) Şeklini değiştirdi.
- ◯ B) Hareketsiz cismi harekete geçirdi.
- ◯ C) Hareket eden cismi durdurdu.

3 **C istasyonu:** Yuvarlanan topu elinle durdur. Kuvvet ne değiştirdi?

- ◯ A) Şeklini değiştirdi.
- ◯ B) Hareketsiz cismi harekete geçirdi.
- ◯ C) Hareket eden cismi durdurdu.

4 **D istasyonu:** Kapalı kapıyı kolundan tutup kendine doğru aç. Kuvvet ne değiştirdi?

- ◯ A) Hareketsiz cismi harekete geçirdi.
- ◯ B) Şeklini değiştirdi.
- ◯ C) Hareket eden cismi durdurdu.

5 **E istasyonu:** Lastiği iki ucundan tutup ger. Kuvvet ne değiştirdi?

- ◯ A) Hareketsiz cismi harekete geçirdi.
- ◯ B) Şeklini değiştirdi.
- ◯ C) Hareket eden cismi durdurdu.

2 İtme mi, çekme mi?

Her istasyonda uyguladığın kuvvet itme mi, çekme mi? Yaz.

A: ☐ B: ☐ C: ☐ D: ☐ E: ☐

Teneffüs Laboratuvarı

Adım Soyadım: ..... No: ☐☐☐☐ Tarih: .....

3 Deneyimi tasarlıyorum

Soru: "Oyun hamuruna daha büyük kuvvet uygularsam şekli daha çok değişir mi?"
Cümleleri tamamla.

Deney planım

1. Bence hamur .....
2. İki hamur topunu .....
3. Aynı tutacağım şey: .....
4. Gördüğüm: .....

Neden böyle oldu?
Kuvvet büyüyünce
.....
.....
.....

Öğretmen değerlendirir	3	2	1
Tahmin, yöntem ve sonuç birbiriyle uyumlu yazılmış.	☐	☐	☐
Yalnız uygulanan kuvvetin büyüklüğü değişiyor; hamurların büyüklüğü ve şekli aynı tutulmuş.	☐	☐	☐
Sonuç, kuvvet ile şekil değişikliği arasındaki ilişkiyi doğru açıklıyor.	☐	☐	☐

4 Eski şekline döner mi?

Doğruysa D, yanlışsa Y kutusunu işaretle.

1. Sıkılan sünger, bırakınca eski şekline döner. ☐ D ☐ Y
2. Bastırılan oyun hamuru, bırakınca eski şekline döner. ☐ D ☐ Y
3. Gerilen lastik, bırakınca eski şekline döner. ☐ D ☐ Y
4. Ezilen kâğıt bardak, bırakınca eski şekline döner. ☐ D ☐ Y

★ Kendimi değerlendiriyorum: Sana uygun yüzü boya.

☺ 😐 ☹ Kuvvetin etkilerini buldum.

☺ 😐 ☹ Deneyimi planladım.

☺ 😐 ☹ Kalıcı ve geçici değişikliği ayırdım.