

FEN BİLİMLERİ - 5

3. ÜNİTE

CANLILARIN YAPISINA YOLCULUK

FB.5.3.2.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme



5 FEN BİLİMLERİ

FB.5.3.2.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme

- a) Destek ve hareket sistemine ait yapıların niteliklerini tanımlar.
- b) Destek ve hareket sistemine ait yapıları niteliklerine göre ayırıştırır.
- c) Destek ve hareket sistemine ait yapıları gruplandırır.
- ç) Destek ve hareket sistemine ait yapıları etiketler.

Zihin Haritası Yapıyorum

Amaç:

Destek ve hareket sistemine ait yapıları (kemikler, kaslar ve eklemler) sınıflandırarak zihin haritası hazırlanması

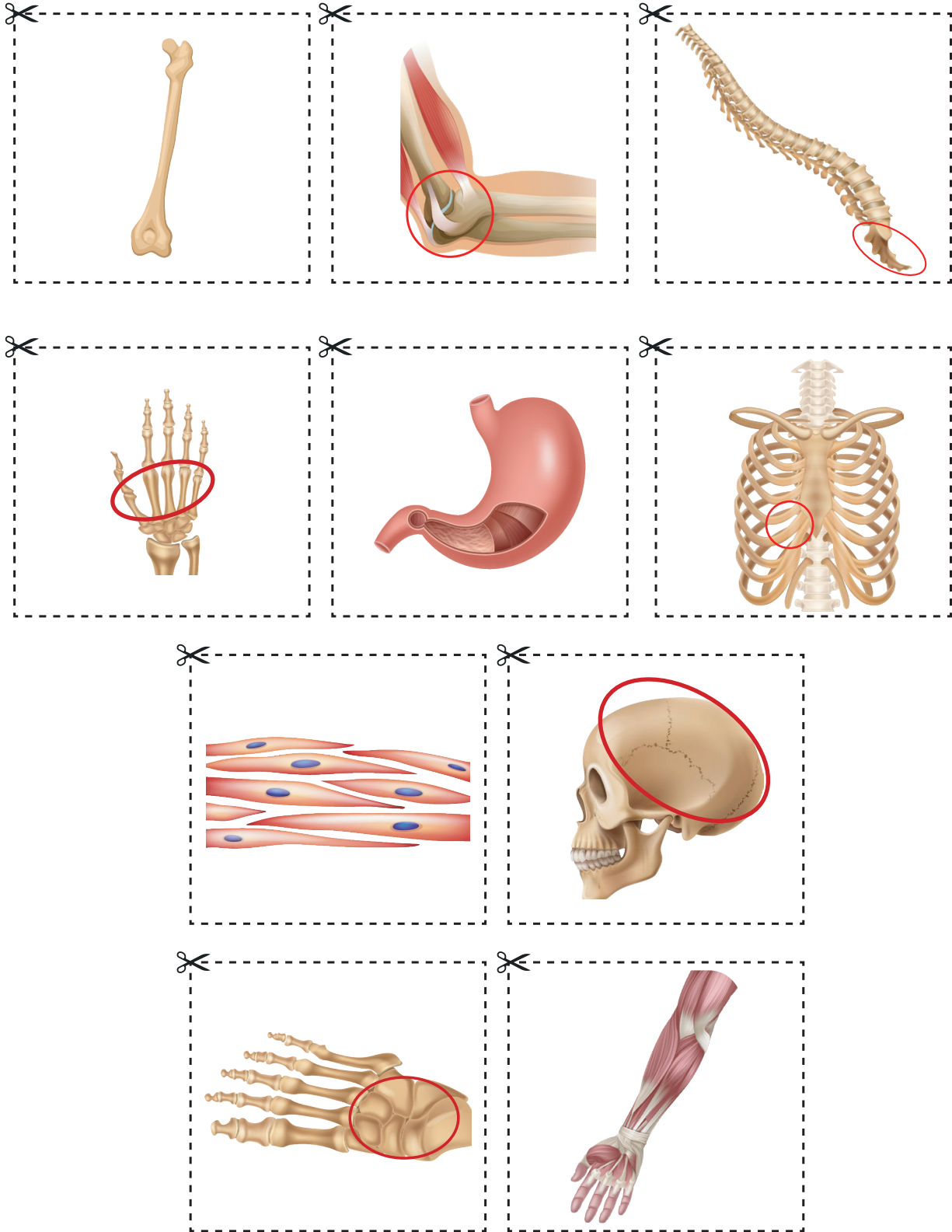
Malzemeler:

- Destek ve hareket sistemine ait yapıların görselleri (EK 1)
- Yapıştırıcı, makas ve kalemler
- Renkli karton

Yönerge

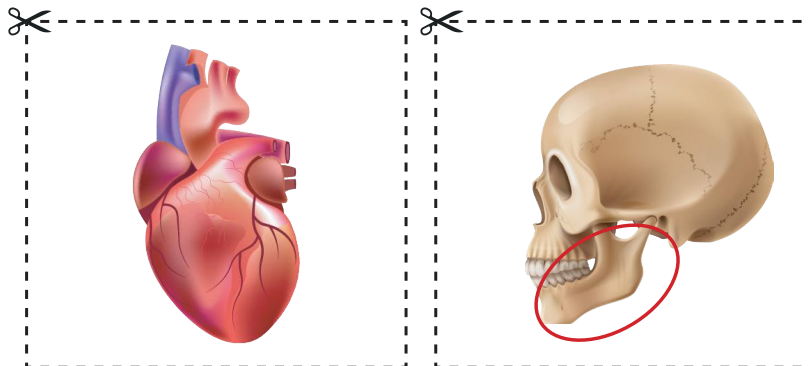
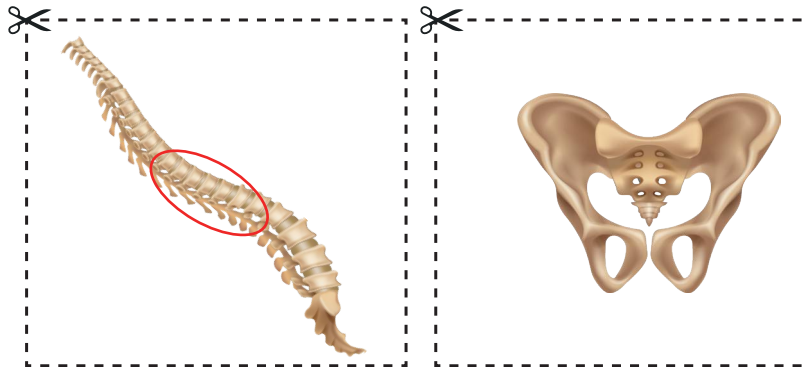
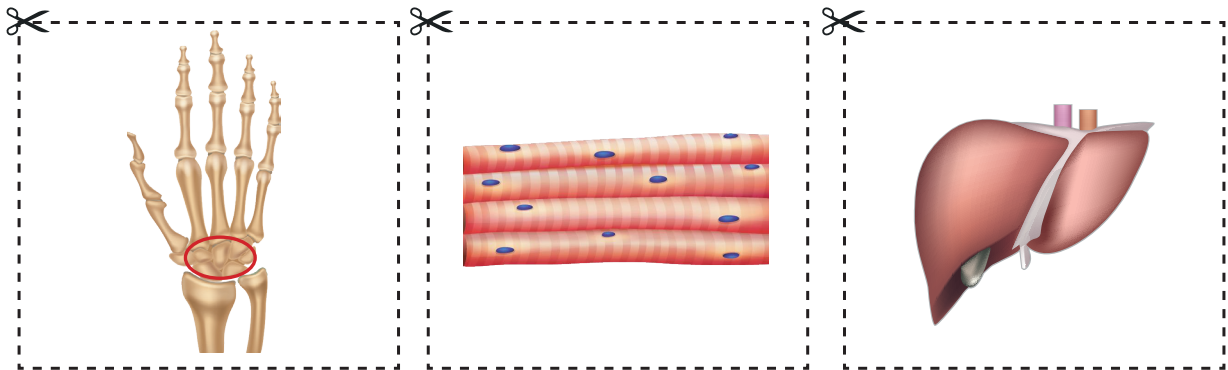
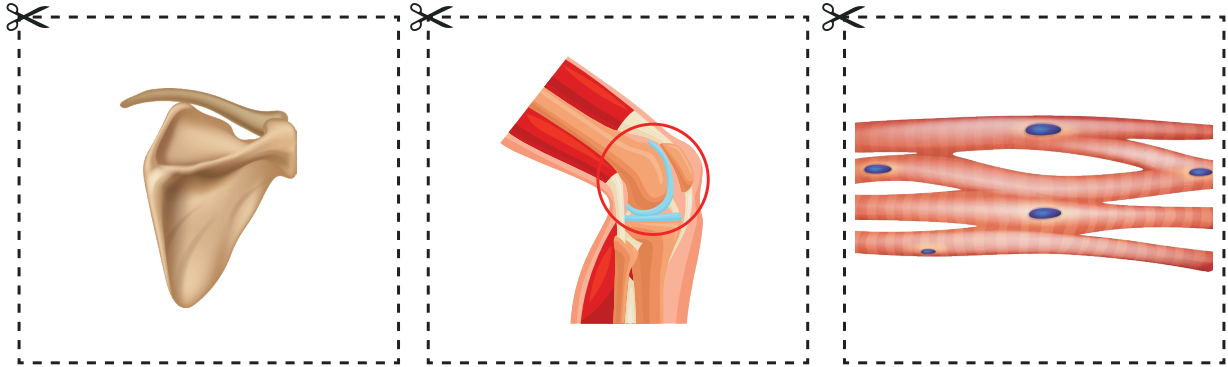
- Öğrenciler gruplara (4-5 kişilik) ayrılır.
- Her gruba EK 1'in renkli çıktısı verilir.
- Görseller makasla işaretli yerlerinden dikkatlice kesilir.
- Her grup tarafından, görseli verilen yapılar inceler.
- Verilen görseller bir kez kullanılmak kaydıyla gruplandırılır.
- Gruplandırma yapılırken bazı görsellerdeki yuvarlak içine alınmış kısımlar dikkate alınır.
- Destek ve hareket sistemini oluşturan yapıların isimleri yazılarak bu yapılara ait görsellerin yapıştırılacağı bir zihin haritası oluşturulur.
- Gruplandırılan görseller uygun başlıkların altına yapıştırılır.
- Yapılan zihin haritası gözden geçirilir ve görsellerin neden o grupta olduğu tartışılır.

EK 1





5 FEN BİLİMLERİ

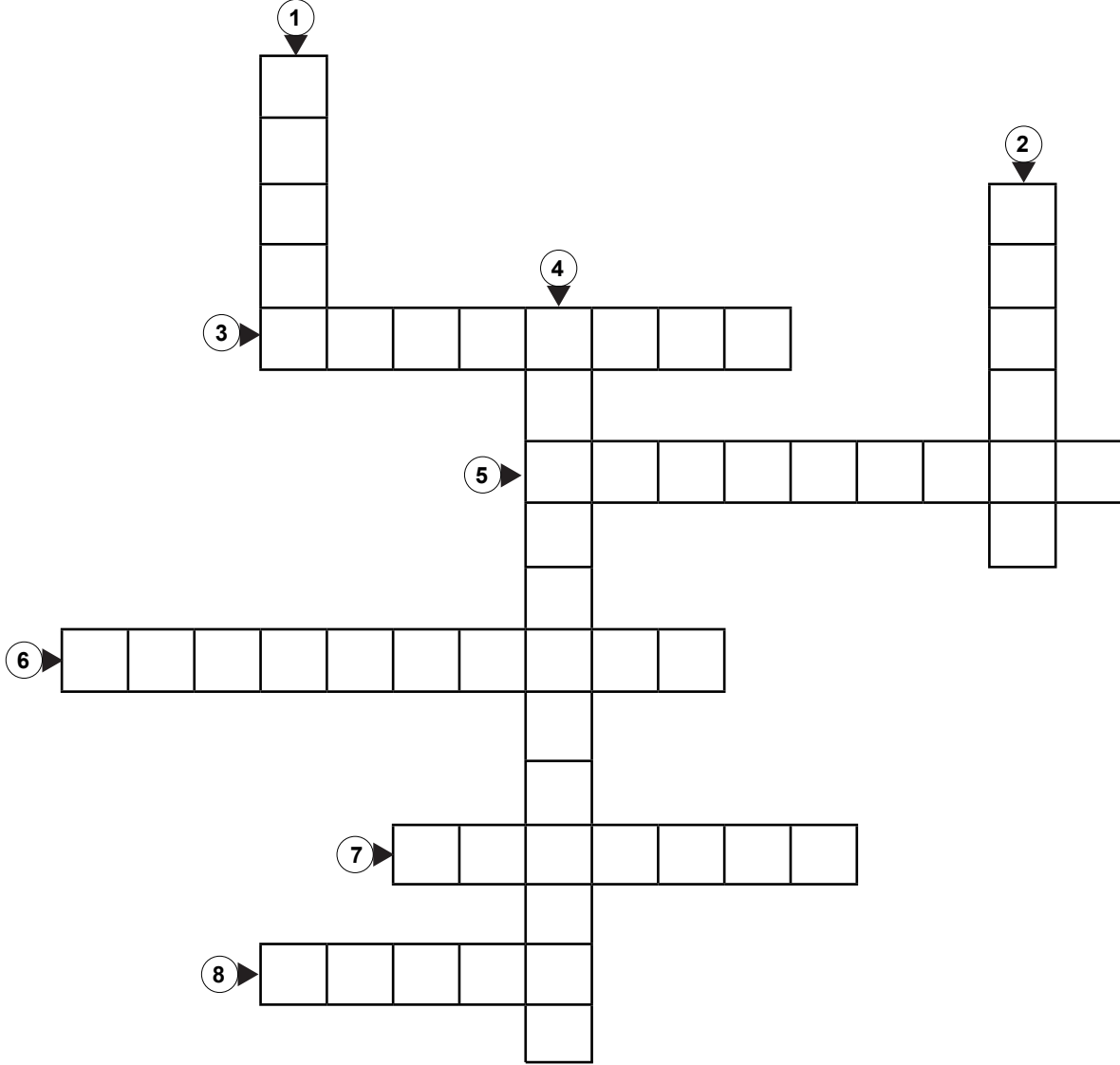




5 FEN BİLİMLERİ

Çalışma Kâğıdı

1. Aşağıda verilen ipuçlarını kullanarak bulduğunuz kavramları bulmacadaki uygun yerlere yazınız.

İpuçları

1. Vücuttaki en uzun kemik
2. İç organların yapısında bulunan kas çeşidi
3. Kas çeşitlerinden biri
4. Oynamaz eklemin bulunduğu yerlerden biri
5. Eklem çeşitlerinden biri
6. Hızlı çalışıp çabuk yorulan kas
7. Vücudu dik tutan yapı
8. Kemikleri birbirine bağlayan yapı

2. Aşağıda destek ve hareket sistemi ile ilgili bir kodlama çalışması verilmiştir.

Bu çalışmada;

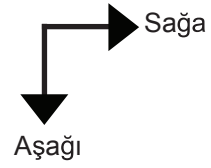
- Aşağıdaki 1. kutu içinde destek ve hareket sistemi ile ilgili ifadeler 2. kutuda ise kodlama alanında kullanılacak hareket yönleri verilmiştir.
- İfadeler doğru ise sağa doğru bir birim, yanlış ise aşağı doğru bir birim hareket edilecektir.
- İfadelere verdiğiniz cevaplar doğrultusunda sırayla kodlama alanında ilerlenecektir.

İfadeler

1. Çizgili kaslar istemsiz çalışır.
2. Düz kaslar yavaş çalışır ve yorulmaz.
3. Çizgili kaslara iskelet kası da denir.
4. Kalp kası yapı olarak düz kaslara benzer.
5. Kalça kemikleri yassı kemiklere örnektir.
6. Oynamaz eklemler sınırlı hareket eder.
7. Burun kıkırdak dokudan oluşur.
8. İskelet kemik, kıkırdak ve eklemlerden oluşur.
9. Kemikler sert ve canlıdır.

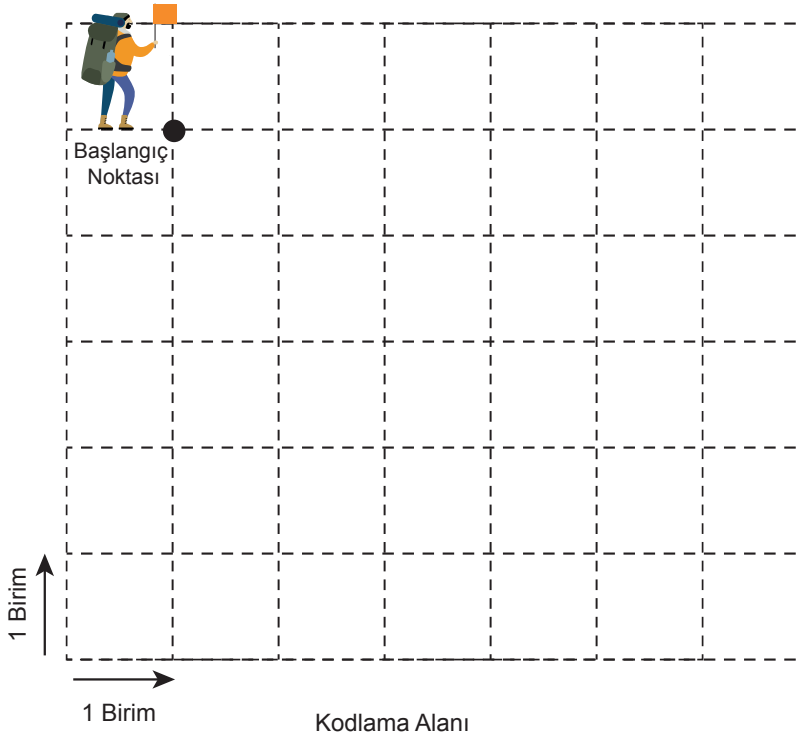
1. kutu

Hareket Yönü



2. kutu

Buna göre başlangıç noktasında bulunan kişinin her ifade doğrultusunda ilerleyişini aşağıdaki kodlama alanında çizerek gösteriniz.



3. Kaslarla ilgili verilen bazı özellikler ile ilgili aşağıda verilen tablodaki kutucuklara uygun işaretlemeleri yapınız.

Kas Çeşitleri Özellikler	Düz	Çizgili	Kalp
2. Hızlı çalışır.			
3. İç organlarımızda bulunur.			
4. İsteğimiz dışında çalışır.			
5. Yavaş çalışır.			
6. Yorulmaz.			
7. İskelet kası adı verilir.			
8. Çabuk yorulur.			

4. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kavramlar ile doldurunuz.

1. _____ sistemi; kemik, kıkırdak ve eklemlerden oluşur.

2. _____ doku esnek bir yapıdadır.

3. Uyluk kemiği, _____ çeşidine örnek verilebilir.

4. Eni boyuna yakın olan kemik çeşidine _____ adı verilir.

5. Kafatası, kaburgalar ve kürek kemiklerinin yer aldığı kemik çeşidine _____ denir.



5 FEN BİLİMLERİ

5. Aşağıdaki tabloda oynar, yarı oynar ve oynamaz eklemler ile ilgili özellikler numaralanarak verilmiştir.

Özellikler
1. Sınırlı hareket eder.
2. Kıkırdak doku yoktur.
3. Hareket etmez.
4. Hareket yeteneği diğer eklemlere göre yüksektir.
5. Kıkırdak doku bulunur.
6. Kafatası ve kuyruk sokumunda bulunan eklem türüdür.
7. Kol ve bacak kemiklerinde bulunur.
8. Kaburgaların göğüs kafesine bağlandığı eklem türüdür.

Tablodaki özellikleri eklem çeşitleri ile eşleştirerek numaralarını ilgili kutucuğa yazınız.

(Bir özellik birden fazla eklem çeşidi için kullanılabilir.)

Oynar Eklem

Yarı Oynar Eklem

Oynamaz Eklem

◆—NOTLAR—◆

[illegible]

**Cevap anahtarına ulaşmak için
karekodu okutunuz.**

