

2. Aşağıdaki tabloda A, B, C ve Ç harflerine karşılık gelen hücre zarından madde geçişlerine ait bazı özellikler verilmiştir.

	Özellikler
A	Madde geçişi için gerekli enerji ATP molekülünden sağlanır.
B	Büyük maddelerin/moleküllerin geçişine olanak sağlar.
C	Hücre ile ortam arasındaki yoğunluk farkını azaltır.
Ç	Hücre içinden hücre dışına doğru gerçekleşebilir.

A, B, C ve Ç ile belirtilen özelliklere sahip örnek numaralarını aşağıda boş bırakılan alana yazınız.

A özelliğini taşıyan örneklerin numaraları: **I, III ve IV**.....

B özelliğini taşıyan örneklerin numaraları: **I ve IV**.....

C özelliğini taşıyan örneklerin numaraları: **II ve V**.....

Ç özelliğini taşıyan örneklerin numaraları: **II, III, IV ve V**.....

3. Aşağıdaki gruplandırma tablosunda yer alan özelliğe göre örneklerin numaralarını tabloda boş bırakılan alanlara yazınız.

	Hücre Zarından Madde Geçişleri	
	Yoğunluk Farkı Gerekli	Yoğunluk Farkı Gerekli Değil
Örneklerin Numaraları	II, III ve V	I ve IV

4. Aşağıdaki bilgi kartlarında hücre zarından madde geçişlerinin bilimsel isimleri ve bazı özellikleri verilmiştir.

Bilgi kartlarının altında yer alan boşluğa uygun örnek numaralarını yazarak kartları etiketleyiniz.

DİFÜZYON

- Gazlar, iyonlar ve monomer besinler gibi küçük moleküllerin geçişidir.
- Geçiş, yüksek yoğunluklu ortamdan düşük yoğunluklu ortama doğru gerçekleşir.
- Hücre zarından geçiş çift yönlü olabilir.
- ATP enerjisi gerektirmeyen pasif geçiştir.

Örnek Numarası: V.....

OZMOZ

- Suyun seçici geçirgen zardan difüzyonudur.
- Su molekülleri çözünen maddenin yoğun olduğu bölgeye doğru geçer.
- Hücre zarından geçiş çift yönlü olabilir.
- ATP enerjisi gerektirmeyen pasif geçiştir.

Örnek Numarası: II.....

AKTİF TAŞIMA

- İyonlar ve monomer besinler gibi küçük moleküllerin geçişidir.
- Geçiş, düşük yoğunluklu ortamdan yüksek yoğunluklu ortama doğru gerçekleşir.
- Hücre zarından geçiş çift yönlü olabilir.
- ATP enerjisi gerekir.

Örnek Numarası: III.....

ENDOSİTOZ

- Zardan geçemeyecek kadar büyük olan maddelerin hücre içine taşınmasıdır.
- Maddenin geçişi yoğunluk farkına bağlı değildir.
- Geçiş hücre içine doğru gerçekleşir.
- ATP enerjisi gerekir.

Örnek Numarası: I.....

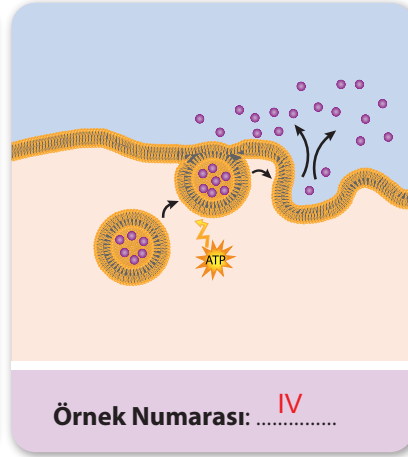
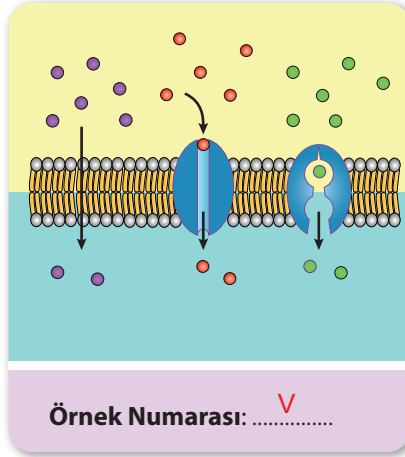
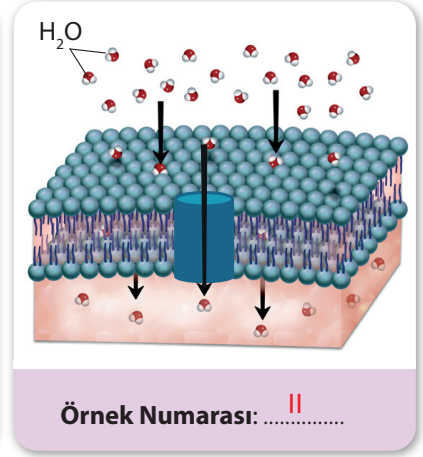
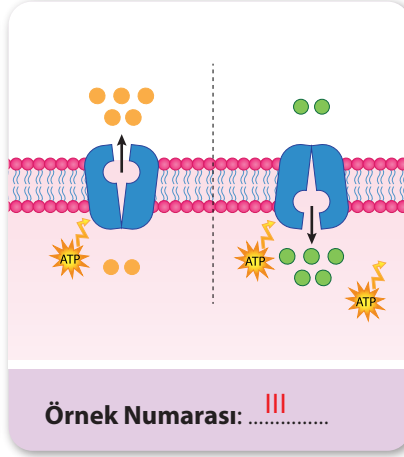
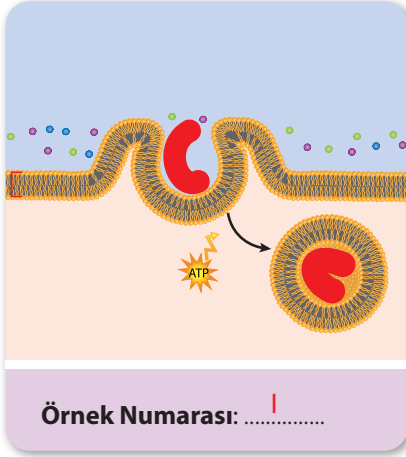
EKZOSİTOZ

- Zardan geçemeyecek kadar büyük olan maddelerin hücre dışına taşınmasıdır.
- Maddenin geçişi yoğunluk farkına bağlı değildir.
- Geçiş hücre dışına doğru gerçekleşir.
- ATP enerjisi gerekir.

Örnek Numarası: IV.....

5. Aşağıda hücre zarından madde geçişlerine ait görsel kartları verilmiştir.

Görsel kartlarının altında yer alan boşluğa uygun örnek numaralarını yazarak kartları etiketleyiniz.



6. Aşağıda hücre zarından madde geçişlerinin bilimsel isimleri harflendirilerek verilmiştir.

Harfleri kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. Aynı harfi birden fazla sorunun cevabı olarak kullanabilirsiniz.

A	Ekzositoz	B	Difüzyon	C	Aktif Taşıma
Ç	Endositoz	D	Ozmoz	E	Pasif Taşıma

Küçük moleküllerin hücre zarından geçişini sağlayan taşıma çeşididir. **B, C, D ve E**.....

Hücre ile ortam arasındaki yoğunluk farkını artıran taşıma çeşididir. **C**.....

Moleküllerin geçişinde ATP enerjisi gerektiren taşıma çeşididir. **A, C ve Ç**.....

Büyük moleküllerin hücre dışına geçişini sağlayan taşıma çeşididir. **A**.....

Suyun seçici geçirgen zardan geçişini sağlayan taşıma çeşididir. **D**.....

Hücre zarının yüzey alanının küçülmesine neden olan taşıma çeşididir. **Ç**.....

7. Aşağıda “Hücre Zarından Madde Geçişleri” ile ilgili Doğru (D) / Yanlış (Y) önermeleri içeren tanılayıcı dallanmış ağaç verilmiştir.

İlk önermeden başlayarak yapacağınız Doğru (D) / Yanlış (Y) seçimleriyle sekiz farklı çıkış noktasından birine ulaşınız. (Ulaştığınız çıkışı daire içine alınız.)

