

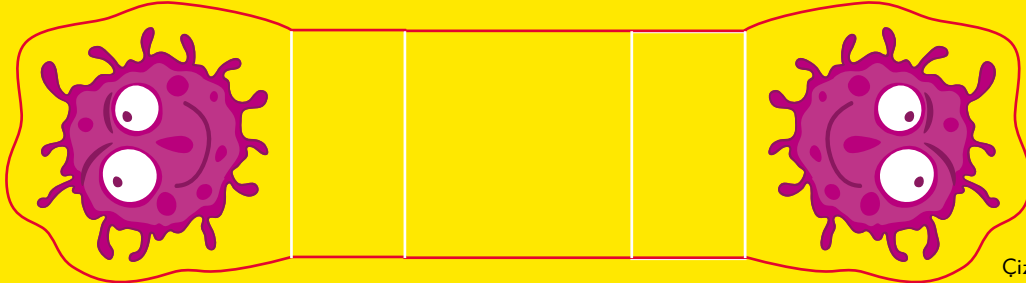
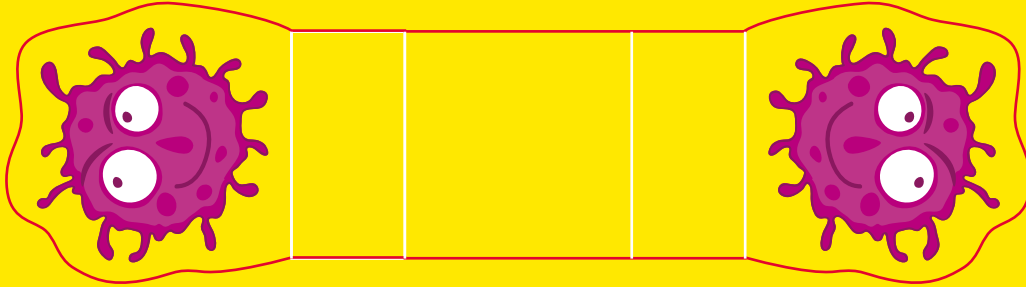
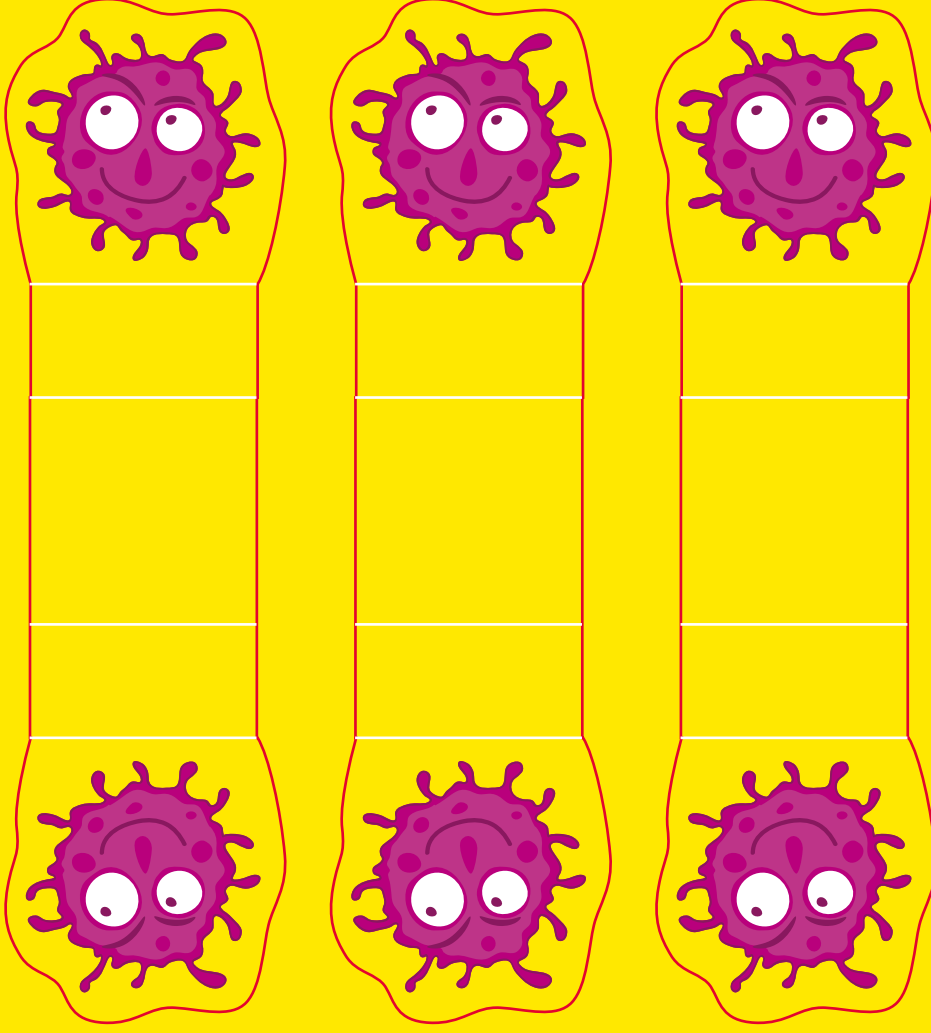
Makrofajlarla Virüsler Karşı Karşıya Oyun - 1

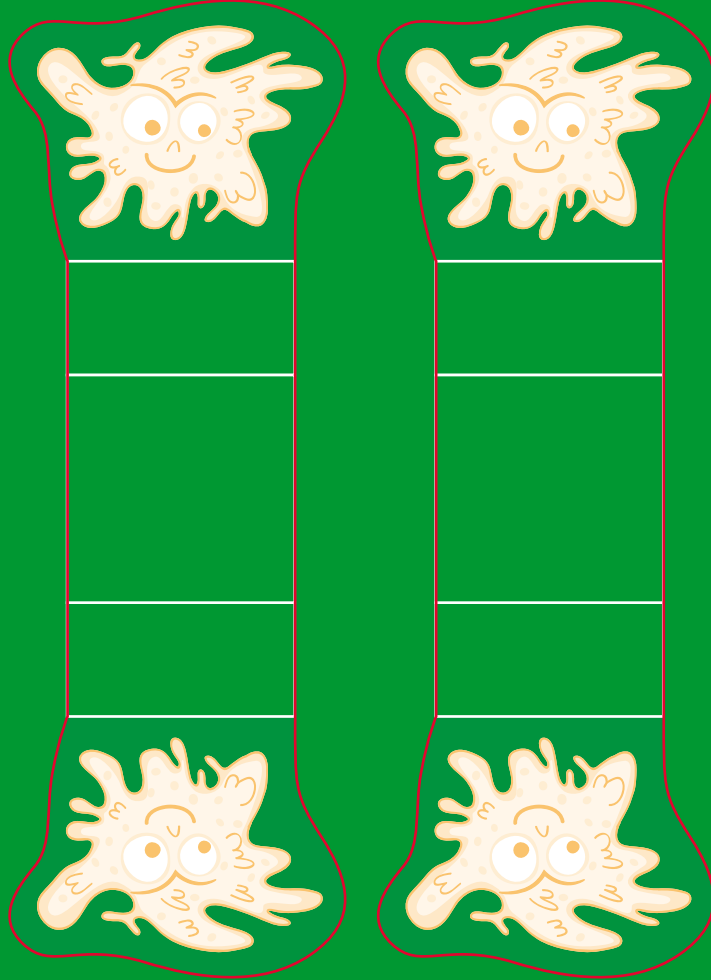
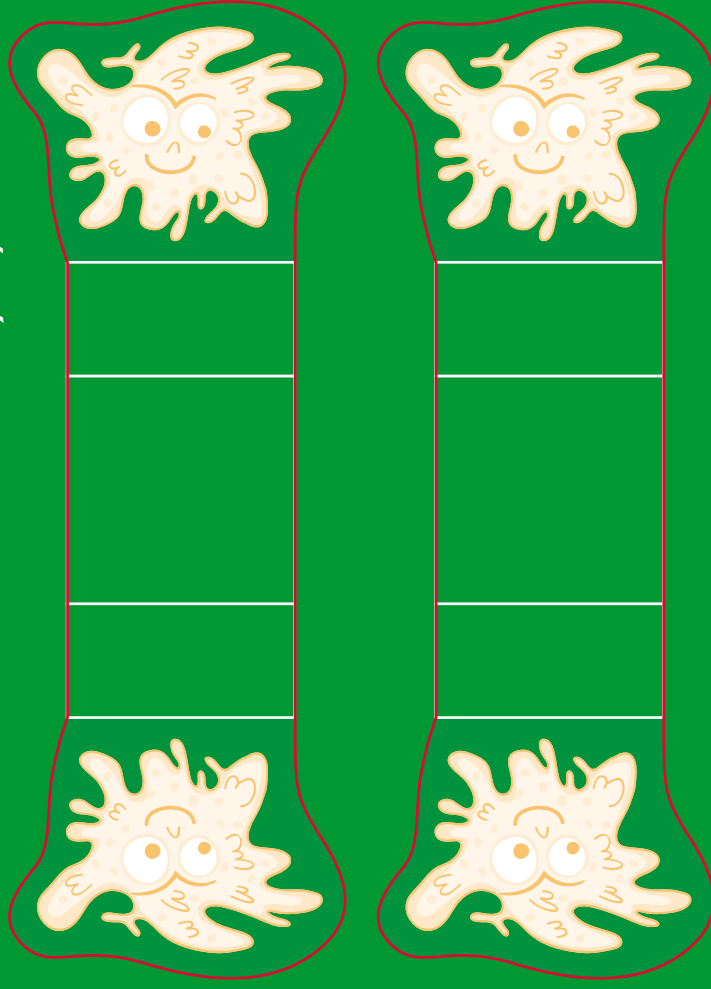
Piyonları kartondan ayırın. Ortadaki iki kat yerinden arkaya, resimlerin altındaki kat yerlerinden öne katlayın. Arkalarına yapıştırıcı sürüp yapıştırın.

Arkaya katlayın. —
Öne katlayın. —



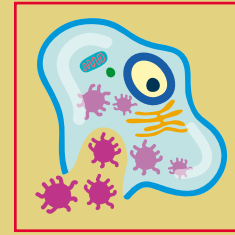
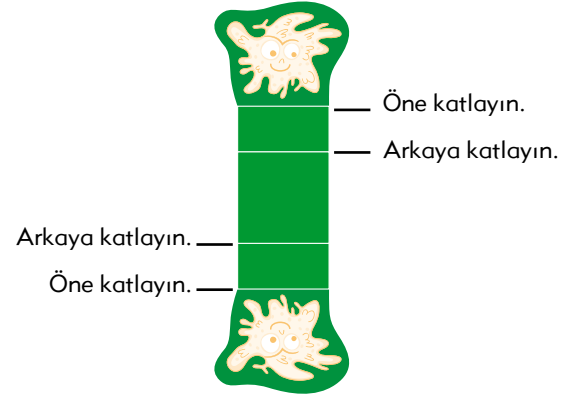
Virüs Piyonları



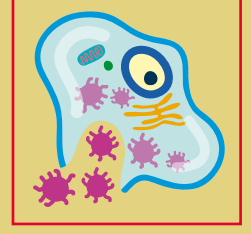
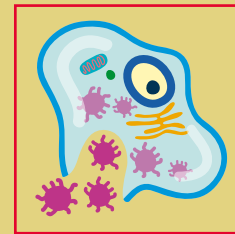
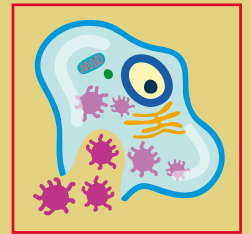
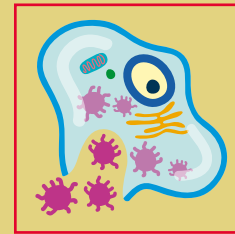


Makrofajlarla Virüsler Karşı Karşıya Oyun - 2

Pulları ve piyonları kartondan ayırın. Piyonları ortalarındaki iki kat yerinden arkaya, resimlerin altındaki kat yerlerinden öne katlayın. Arkalarına yapıştırıcı sürüp yapıştırın.



Parçalanmış Hücre Pulları



MAKROFAJLARLA VİRÜSLER KARŞI KARŞIYA

- Oyun iki kişiyle oynanır.
- Oyunu oynamak için bu oyun alanı, dergimizin ekinde verdiğimiz virüs ve makrofaj piyonları, parçalanmış hücre pulları gerekir. Oyuna başlamadan önce piyonları ve parçalanmış hücre pullarını kartondan ayırın, piyonları hazırlayın.
- Oyunculardan biri virüs piyonlarını, diğeryse makrofaj piyonlarını alır. Makrofaj piyonlarının hepsi oyun alanındaki açık yeşil kutulara yerleştirilir. Virüs piyonlarından biri de oyun alanındaki mor kutuya koyulur. Diğer virüs piyonları başlangıçta oyun alanının dışında tutulur.
- Virüslerin amacı üzerinde hücre bulunan kutulara gelip çoğalmaktır. Makrofajların amacıysa virüsleri yok etmektir.
- Virüs piyonları oyun alanında yalnızca çapraz, makrofaj piyonlarıysa ister çapraz ister düz olarak ilerletilebilir. Virüs piyonları da makrofaj piyonları da her hamlede istenen sayıda kutu kadar ilerletilebilir.
- Virüs ve makrofaj piyonları birbirlerinin ve üzerinde hücre bulunan kutuların üzerinden atlayamaz. Ayrıca virüs piyonları makrofaj piyonlarının bulunduğu kutulara gelemmez. Makrofaj piyonlarıysa üzerinde hücre bulunan kutulara gelemmez.
- Makrofaj piyonları üzerinde hücre bulunan kutulardaki virüs piyonlarını alamaz.
- İlk hamleyi virüs piyonlarını alan oyuncu yapar. Bu hamle oyun alanındaki virüs piyonuyla yapılır. Sonra sıra makrofajları oynatan oyuncuya geçer. Her hamlede yalnızca bir makrofaj piyonu oynatılır. Oyun bu şekilde sırayla devam eder.
- Virüs piyonu üzerinde hücre bulunan bir kutuya geldiğinde oyun alanının dışındaki virüs piyonlarından biri daha bu kutuya koyulur. Sıra makrofajları oynatan oyuncuya geçer. Sıra tekrar virüsleri oynatan oyuncuya geldiğinde bu oyuncu virüs piyonlarını üzerinde hücre bulunan kutudan çıkarmak isterse her iki virüs piyonunu da hücrenin çevresindeki sekiz kutudan istediği herhangi ikisine koyar. Bu bir hamle sayılır. Ancak oyun alanında başka bir virüs piyonu yoksa oyuncu üzerinde hücre bulunan kutudaki virüs piyonlarını çıkarmak zorundadır. Bu hamleden sonra sıra makrofajları oynatan oyuncuya geçer.
- Virüs piyonlarının ayrıldığı kutuya bir parçalanmış hücre pulu koyulur. Bu, hücrenin parçalandığını gösterir. Virüs ya da makrofaj piyonları parçalanmış hücre pulu bulunan kutulara gelemmez ve bu kutuların üzerinden atlayamaz.
- Virüs piyonları üzerinde hücre bulunan kutudan ayrıldıktan sonra virüsleri oynatan oyuncu her hamlede yalnızca bir piyonunu oynatabilir.
- Bir makrofaj piyonu bir virüs piyonunun bulunduğu kutuya gelirse makrofaj, virüsü yok etmiş sayılır ve o virüs piyonu oyundan çıkarılır. Bu piyon tekrar oyuna giremez.
- Oyun iki şekilde sona erebilir. Ya oyun alanındaki tüm hücreler parçalanır ve virüsleri oynatan oyuncu oyunu kazanır. Ya da oyun alanında hiç virüs piyonu kalmaz ve makrofajları oynatan oyuncu oyunu kazanır.

Dergimizin içinde bulunan, "Virüsler Nasıl Çoğalır?" ve "Bak Şu Virüslerin Başına Gelenlere..." başlıklı yazıları okuyarak makrofajlar ve virüsler hakkında bilgi edinebilirsiniz.

Kübra Sıvışoğlu
Çizim: Nazlı Tunalı