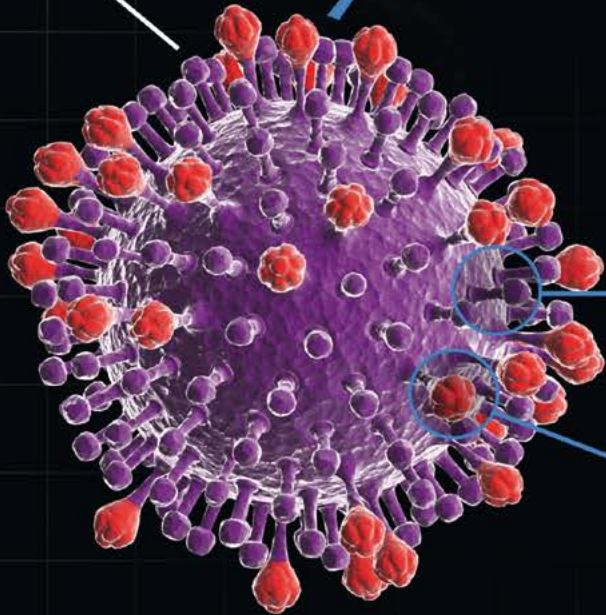


Virüsler Nasıl Çoğalır?

Virüsler canlı hücrelere girip o hücrelerin içinde çoğalır. Bakın bir grip virüsü çoğalırken neler oluyor.

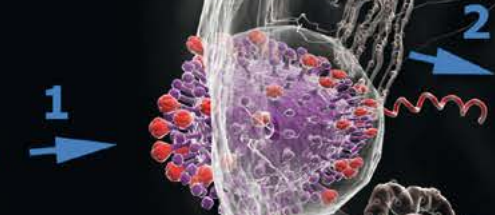
Virüsler, genetik materyal ve bunu saran protein bir kılıftan oluşur. Genetik materyal yeni virüslerin oluşması için gerekli bilgileri içerir. Protein kılıf da genetik materyali korumaya yarar. Kılıfın dış yüzeyinde virüsün bağlanacağı hücreyi tanımasına yarayan bazı özel moleküller bulunur. Bu moleküller hücrenin yüzeyindeki bazı moleküllere anahtar kilit gibi uyar.

Virüs



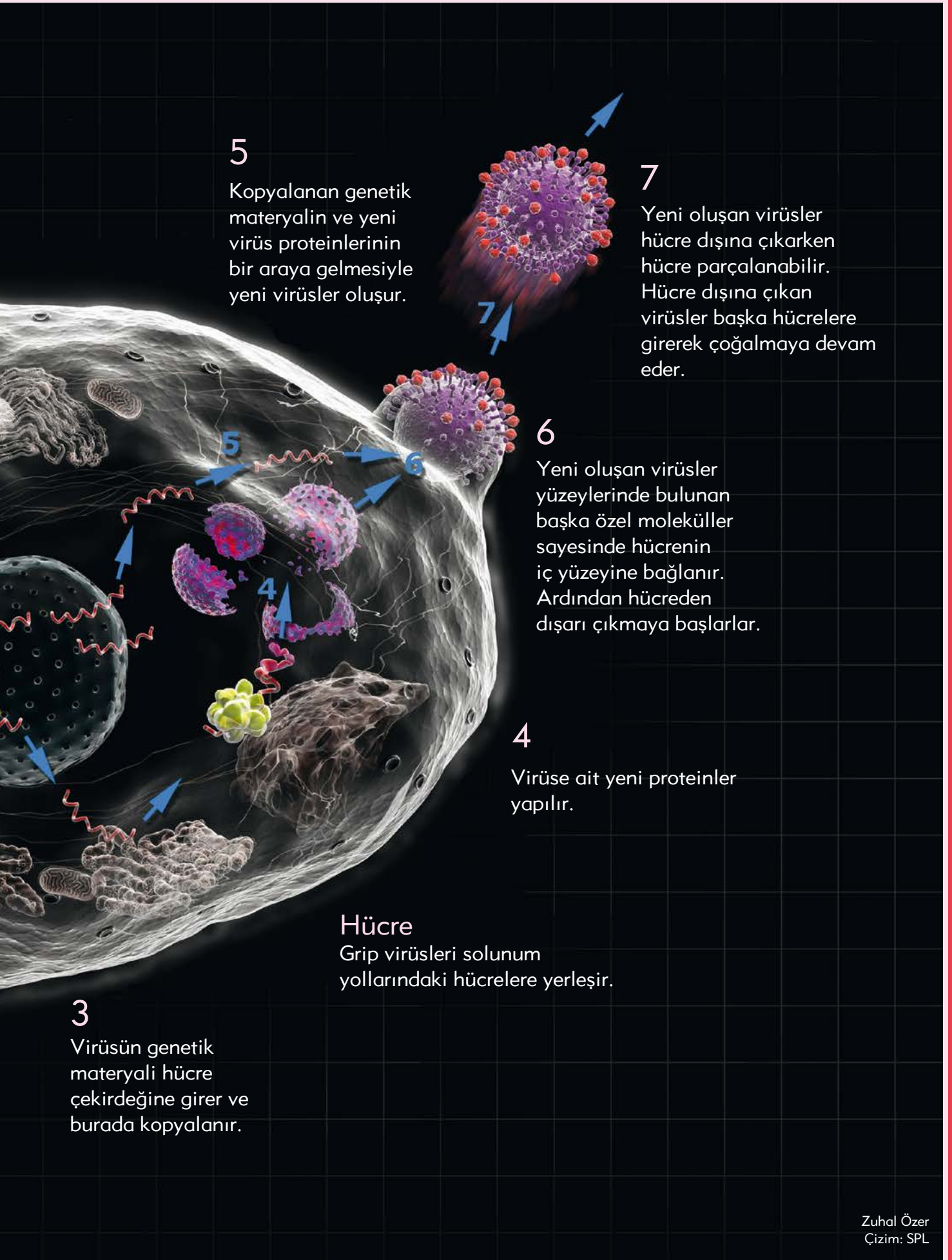
1

Virüsün yüzeyinde bulunan ve hücreyi tanımaya yarayan moleküller hücrenin yüzeyindeki bazı moleküllere bağlanır.



Hücreden çıkarken hücrenin iç yüzeyine bağlanmaya yarayan molekül.

Hücreye girerken hücrenin dış yüzeyine bağlanmaya yarayan molekül.



5

Kopyalanan genetik materyalin ve yeni virüs proteinlerinin bir araya gelmesiyle yeni virüsler oluşur.

7

Yeni oluşan virüsler hücre dışına çıkarken hücre parçalanabilir. Hücre dışına çıkan virüsler başka hücrelere girerek çoğalmaya devam eder.

6

Yeni oluşan virüsler yüzeylerinde bulunan başka özel moleküller sayesinde hücrenin iç yüzeyine bağlanır. Ardından hücreden dışarı çıkmaya başlarlar.

4

Virüse ait yeni proteinler yapılır.

3

Virüsün genetik materyali hücre çekirdeğine girer ve burada kopyalanır.

Hücre

Grip virüsleri solunum yollarındaki hücrelere yerleşir.

Zuhal Özer
Çizim: SPL