





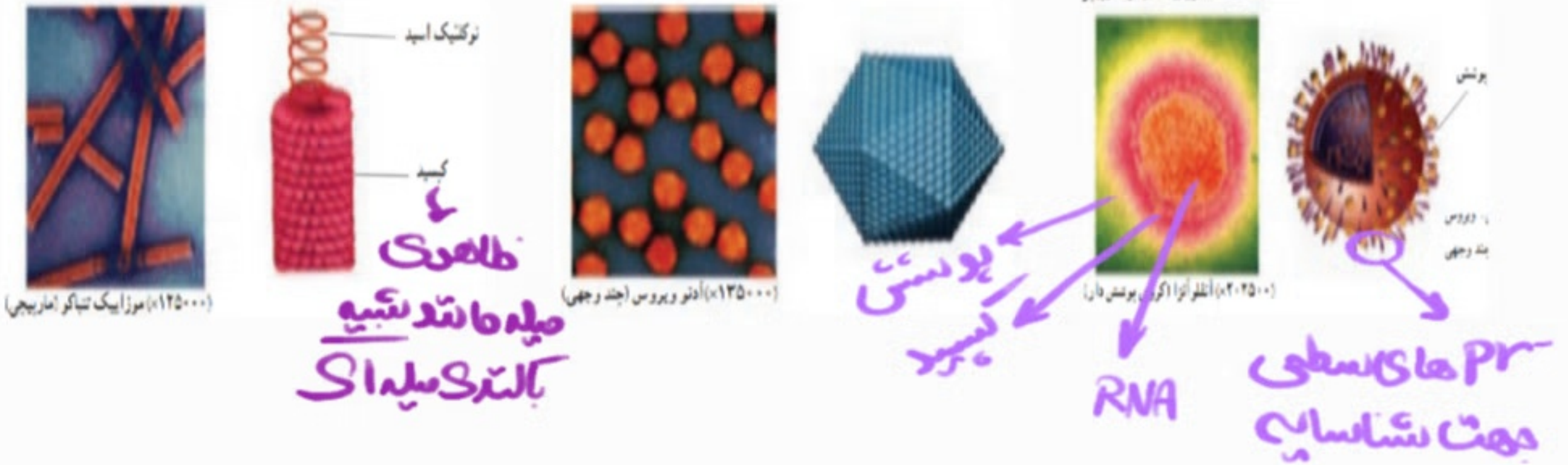
## به خود دو قطبک اسید

بیشتر ویروس‌ها به یکی از این دو شکل اند: ماریچی با چند وجهی. ویروس‌های ماریچی شکل، مثل TMV، ظاهری میله مانند دارند و پروتئین‌های سازنده کپسید آنها ماریچ و اطراف نوکلئیک اسید را فرا گرفته‌اند. ویروس چندوجهی، مانند آدنو ویروس وجوه متعددی دارد. در بیشتر ویروس‌های چند وجهی، کپسید از ۲۰ وجه مثلثی شکل تشکیل شده است. این شکل، کارآمدترین شکل کپسید، برای گنجاندن ژنوم ویروس است (شکل ۲-۹).

\* RNA \*

در ویروس

یک قطعه DNA یا RNA است!



ویروس‌هایی که باکتری‌ها را آلوده می‌کنند، باکتریوفاژ نامیده می‌شوند. باکتریوفاژها ساختار پیچیده‌ای دارند. کپسید آنها چند وجهی است و یک دم ماریچی به آن متصل است. مولکول طویل نوکلئیک اسید آن قدر پیچ و تاب خورده است که توانسته درون کپسید چندوجهی آن‌ها جای بگیرد.

مانند آدنو ویروس

مانند TMV

شکل ۳-۹. باکتریوفاژهایی که یک باکتری را آلوده کرده‌اند. ابتدا باکتریوفاژها به باکتری متصل می‌شوند بعد نوکلئیک اسید خود را به درون سلول تزریق می‌کنند و سرانجام سلول را وادار می‌کنند ویروس را تکثیر کند.

کپسید وارد نمی‌شود فقط ماده وراثتی می‌رود!



از طریق فرآیند

انرژی که آدنو سیروز

توسط ATP های غشایی

تأمین می‌شود!

اینطور  
شکل  
نمایند  
میزبان باکتریایی  
می‌تواند همزمان  
چندین ژنوم ویروس  
را در فرآیند تکثیر کند.

@khaneyezist