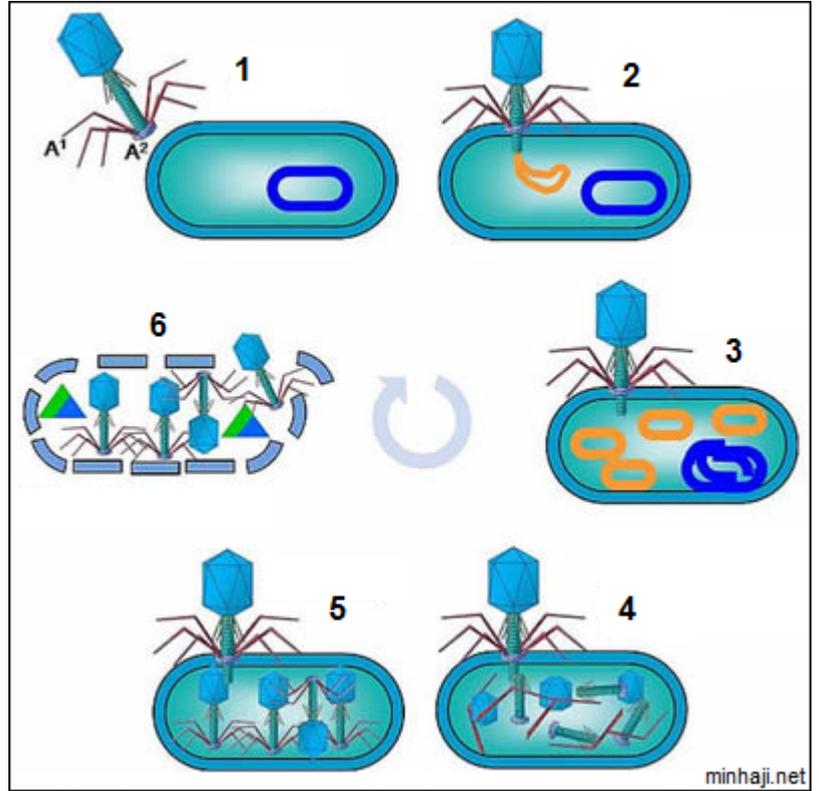


دورة حياة الفيروسات - الدورة الحالة

إن الفيروس عديم العضيات، ويفتقر إلى الأنزيمات اللازمة لإتمام التفاعلات الكيميائية الضرورية لعمليات البناء والتكاثر، فهو يتكاثر على حساب الخلية التي يصيبها.

آلية التكاثر بالدورة الحالة

1. يلتصق الفيروس بالجدار الخلوي للخلية البكتيرية.
2. يتم حقن المادة الوراثية للفيروس داخل خلية البكتيريا، حيث يتحلل DNA الخلية العائل.
3. يتضاعف DNA الفيروس ويتم بناء مكوناته.
4. يتم تجميع مكونات الفيروس وتكوين فيروسات جديدة.
5. يفرز الفيروس إنزيمات تعمل على تحلل جدار الخلية العائل، وتنطلق الفيروسات الجديدة لتصيب خلايا أخرى.



ما الذي يساعد الفيروس على الالتصاق بالخلية البكتيرية؟

يُساعد على ذلك وجود مستقبلات خاصة على جدار الخلية البكتيرية تتوافق مع ألياف ذيل الفيروس.

هل تتكاثر الفيروسات جميعها بالآلية نفسها؟

لا تتكاثر الفيروسات جميعها بالآلية نفسها.