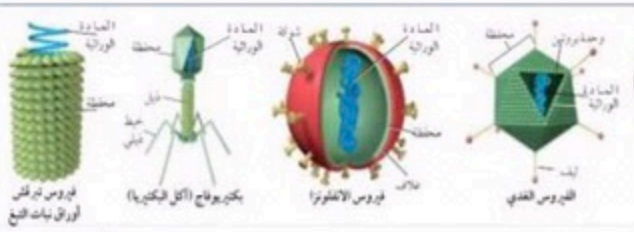


مدرسه الشاميه



التعريف

هي كائنات مجهرية تتكون من ماده وراثيه محاطه بغلاف بروتيني



السعال

الفيروسات

صفات الفيروسات

1. غير حيه
2. ليست خليه
3. ليس لها اي تركيب خلويه
4. لا تشبه الخليه النباتيه ولا الحيوانيه
5. لا تستطيع الحركه ولا التغذيه الا داخل جسم الكائن الحي
6. الفيروسات متخصصه اي تصيب نوع معين من الكائنات الحيه اوتوع معين من الخلايا والانسجه

طرق انتقال الفيروس

فوائد استخدام افيروسات في الابحاث

رذاذ العطس

الأغشيه المخاطيه للأنف والفم

مراحل تكاثر الفيروسات

1. الالتصاق بخليه حيه
2. يحقن ماده وراثيه
3. تحلل DNA
4. يتضاعف DNA للفيروس وبناء البروتيناته تتخلق الفيروسات
5. انفجار خليه العائل

1. تستخدم الفيروسات لنقل بعض الجينات التي تحمل الصفات المرغوبه
2. احداث تعديل جيني لاحد الفيروسات لقتل الخلايا السرطانيه



محفظة

الماده الوراثيه

خيط ذيلي

ذيل

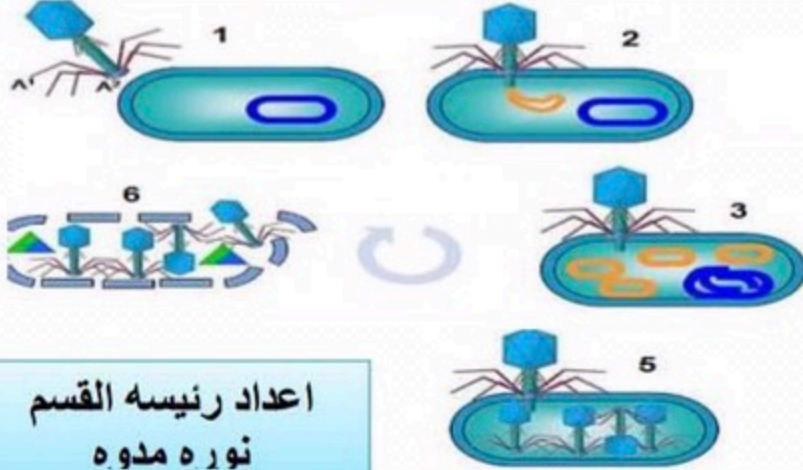
طاعون الدجاج الحمى القلاعيه

تصيب الحيوان



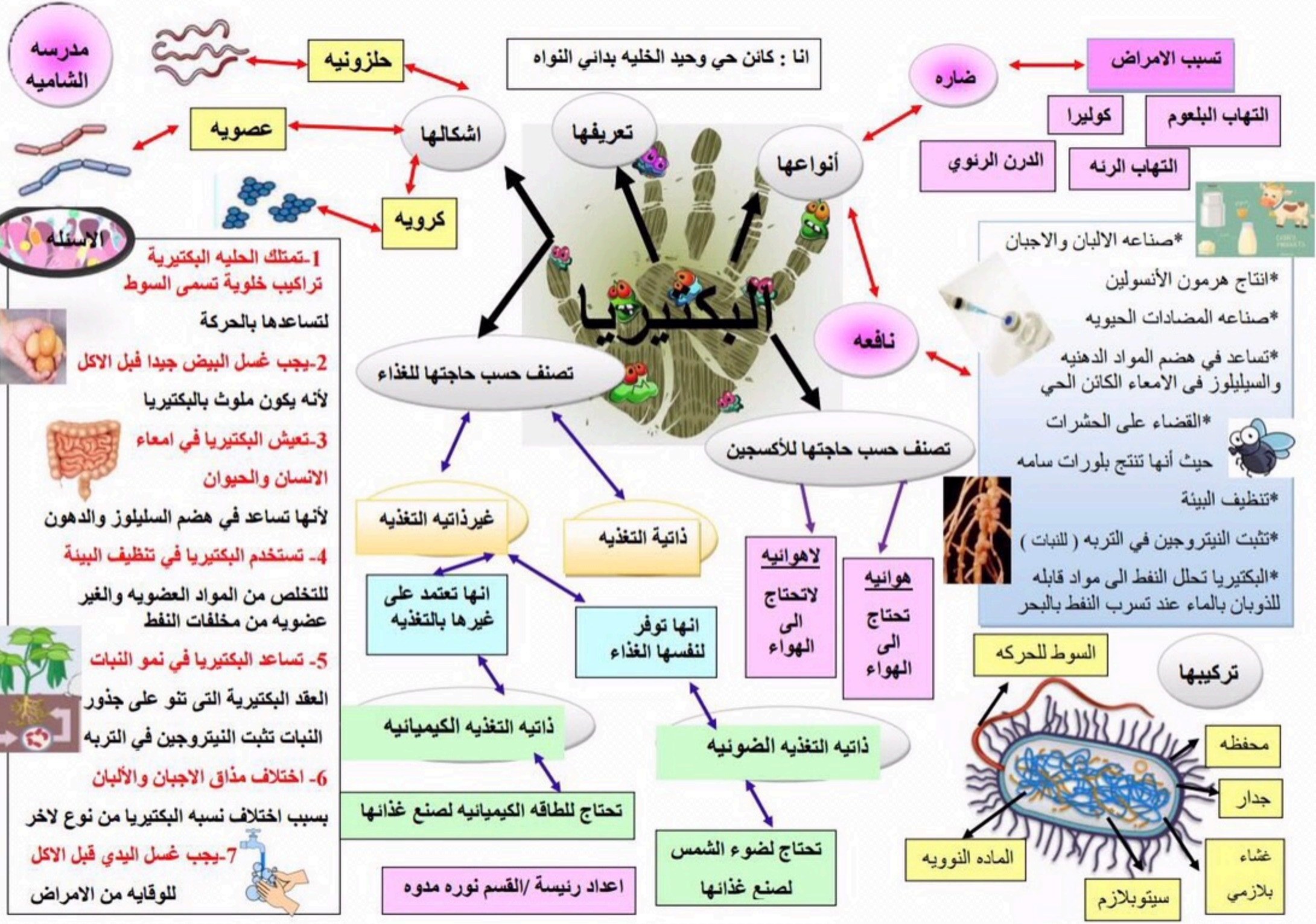
تصيب الانسان انفلونزا الحصبه

تصيب الانسان



اعداد رئيسه القسم نور ه مدوه

انا : كائن حي وحيد الخلية بدائي النواه



مدرسه الشاميه

