

ملخص ثاني لشرح درس الإيدز من الوحدة الثامنة الأمراض المعدية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:52:08 2025-05-28

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

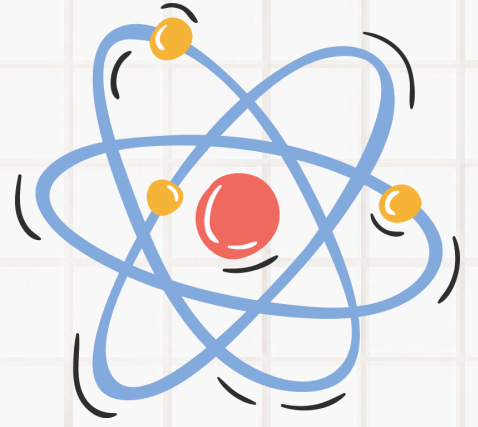
اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

ملخص الوحدة السادسة الطاقة والتنفس	1
ملخص الوحدة الثامنة الأمراض المعدية و المناعة	2
ملخص المادة من سلسلة المتمكن في الأحياء	3
ملخص شرح درس المناعة الإيجابية والسلبية	4
ملخص شرح درس خلايا جهاز المناعة	5



الأحياء

1-8 الأمراض المعدية

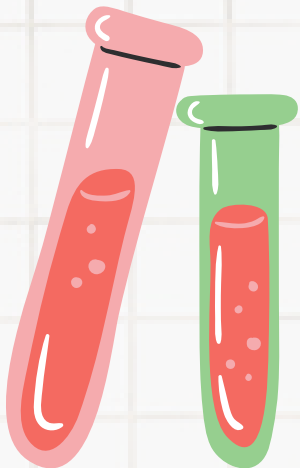
فيروس نقص المناعة البشرية
HIV / الإيدز

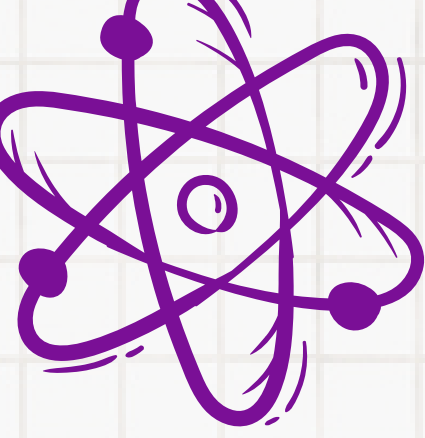
$$\Sigma F = m \cdot a$$

$$v = \frac{d}{t}$$

$$W = F \times S$$

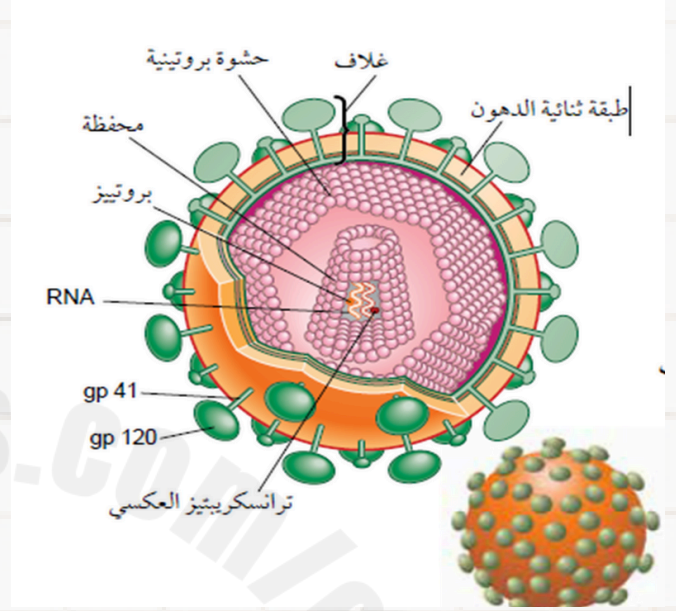
$$E = m \cdot c^2$$





الإيدز/HIV

قد تؤدي الإصابة بفيروس نقص
المناعة البشرية HIV
إلى الإصابة بمتلازمة نقص
المناعة المكتسبة الإيدز



• HIV هو فيروس ارتجاعي Retrovirus،
بما يعني أن مادته الوراثية هي RNA وليس DNA.

• عند دخول الفيروس الخلية العائل، يتحول RNA الفيروسي
إلى DNA ليندمج مع كروموسومات الإنسان.

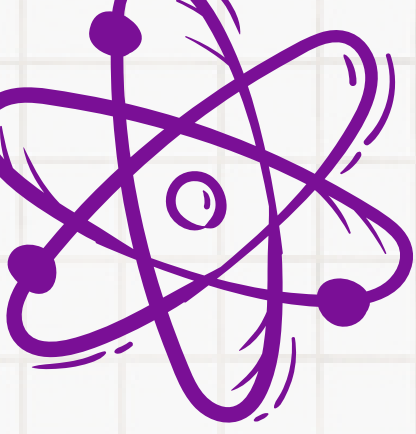
• يصيب الفيروس ويدمر خلايا في جهاز المناعة في الجسم بحيث تنخفض
أعدادها تدريجياً تسمى الخلايا للمقاومة الثانية المساعدة T-Helper
lymphocytes

• وعندما تنخفض أعداد هذه الخلايا، يصبح الجسم غير قادر على الدفاع عن
نفسه ضد العدوى مما يتيح المجال للمسببات المرضية بإحداث مجموعة
متنوعة من العدوى الانتهازية

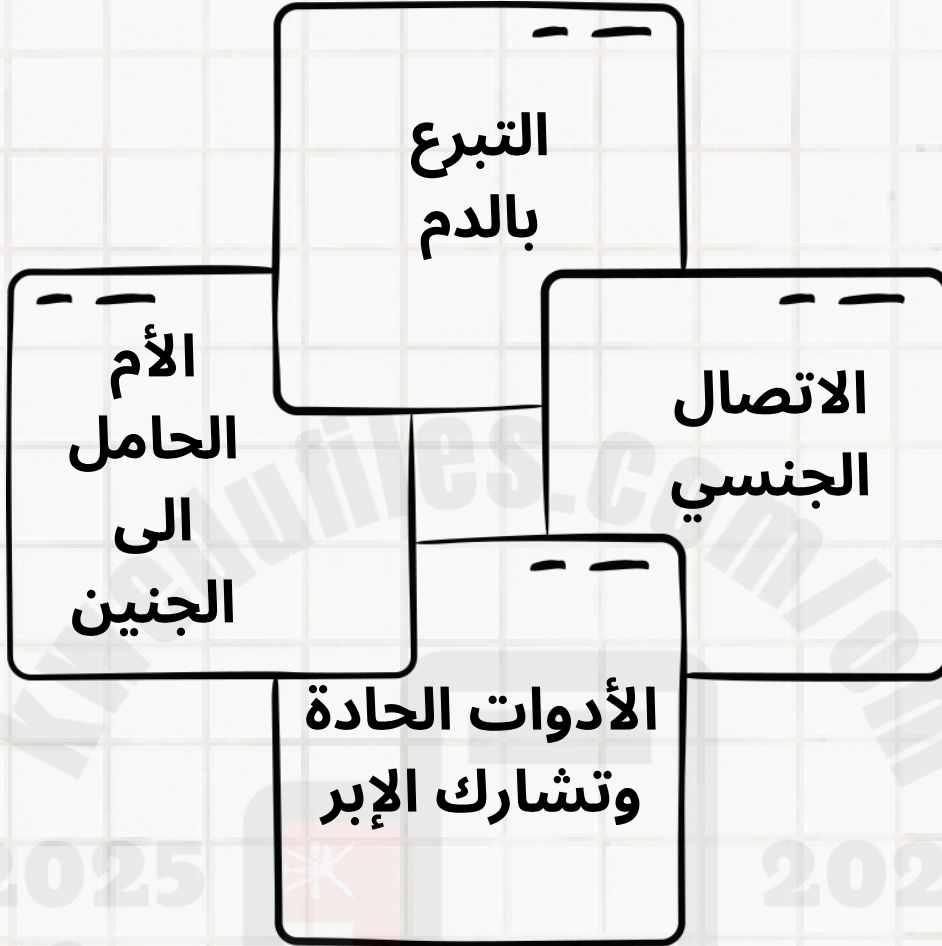
ما تأثير الفيروس ؟

• الإيدز ليس مرضاً، بحد ذاته، وإنما هو مجموعة الأمراض الانتهازية
المرتبطة بنقص المناعة الناتج من عدوى HIV وبما أن HIV هو
عامل معدٍ، يسمى الإيدز AIDS متلازمة نقص المناعة المكتسبة

ما هو الإيدز؟



طرق انتقال الإيدز



Instagram icon _t71k

دور فيروس HIV

1 عند دخول الفيروس الى خلية العائل يتحول RNA الى DNA

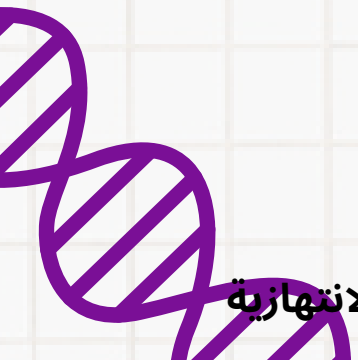
2 يندمج مع كروموسومات الانسان

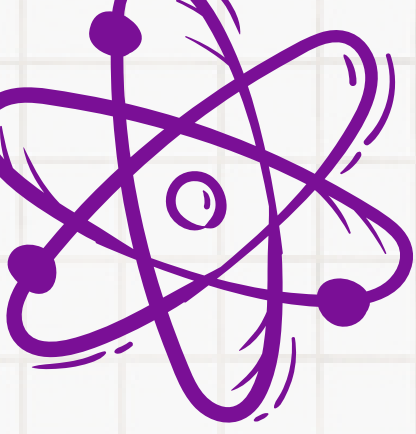
3 فيصيب الفيروس و يدمر خلايا الجهاز المناعة في الجسم

4 بحيث تنخفض اعدادها تدريجيا

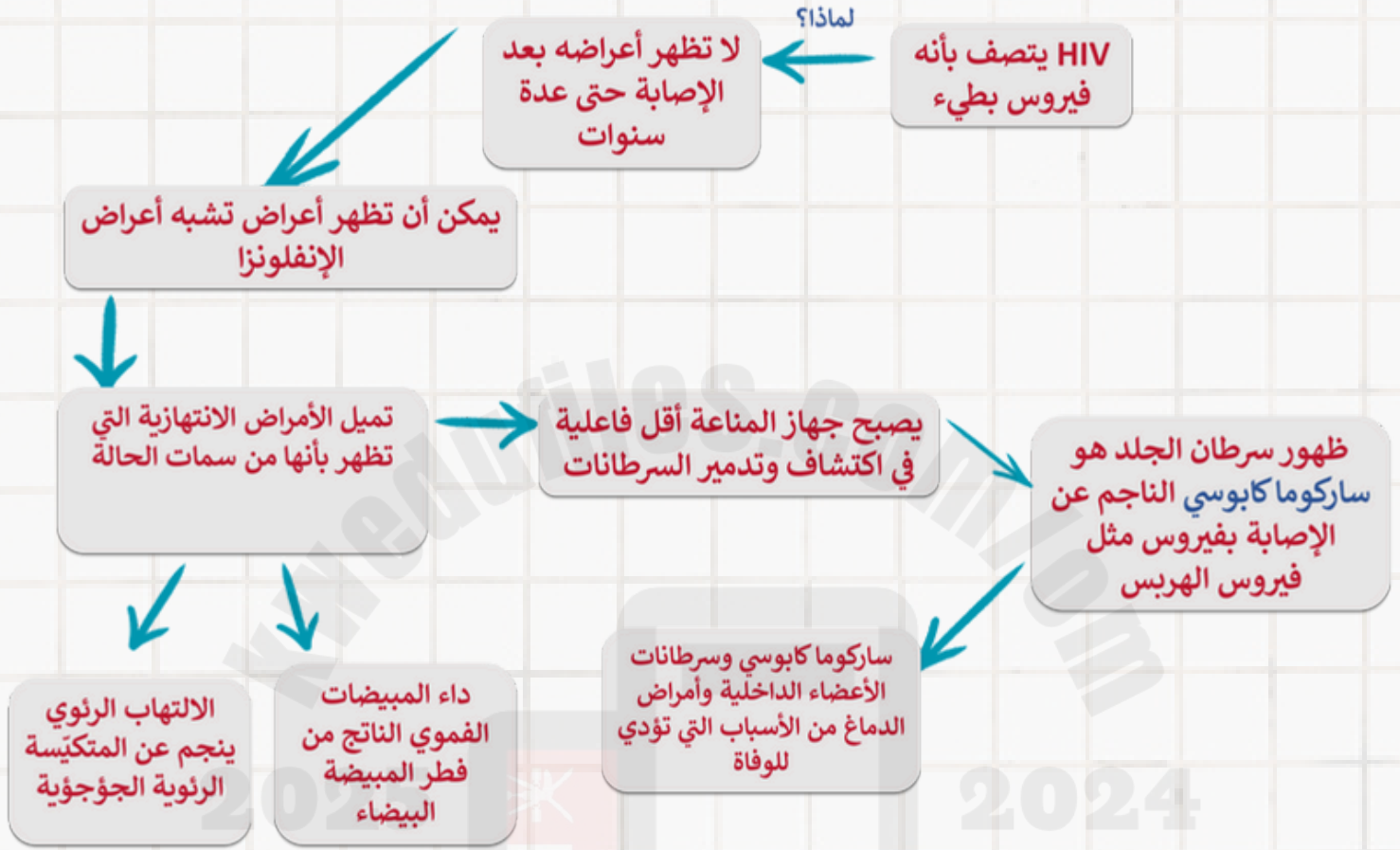
5 فيصبح الجسم غير قادر على الدفاع عن نفسه ضد العدوى

6 فيتيح لعدد من مسببات المرضية التسبب بمجموعة من العدوى الانتهازية





أعراض وأمراض الإيدز الانتهازي

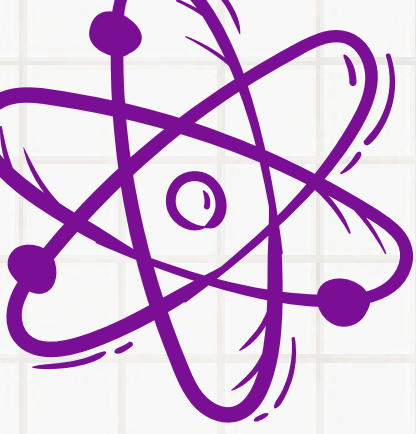


@_t71k

آثار الاقتصادية الإيدز

للإيدز تأثير سلبي على التطور الاقتصادي في بلدان المنطقة، حيث إنه يصيب غالبًا الأشخاص في **العشرينات والثلاثينات** من العمر، والذين هم **أكثر فئات المجتمع إنتاجية** من الناحية الاقتصادية، كما أنه **يستنزف** أموال الحكومة عبر شراء الأدوية باهظة الثمن. ويقدر البنك الدولي أن مرض الإيدز أدى إلى تراجع النمو الاقتصادي لبعض البلدان الأفريقية ١٥-١٠ سنة مع نهاية القرن العشرين





علاج الإيدز

علاج الإيدز

هل يوجد علاج للإيدز؟

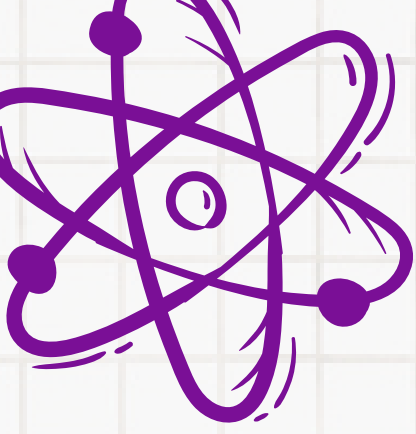
يبطئ العلاج الدوائي ظهور مرض الإيدز بشكل كبير لدرجة أن متوسط العمر المتوقع من الأشخاص الحاملين للفيروس قد يكون طبيعياً

لكن يمكن علاج الناس بالأدوية بحيث أصبحوا يعيشون مدة طويلة بالرغم من إصابتهم بالإيدز

لا يتوافر حتى الآن علاج شاف للإيدز ولا لقاح لفيروس الإيدز

إن الأدوية باهظة الثمن، وتتصف بعدة آثار جانبية متنوعة تتراوح بين خفيفة ومؤقتة (طفح جلدي، صداع، إسهال) إلى شديدة ودائمة (تلف الأعصاب، توزع غير طبيعي للدهون)





علاج الإيدز

تشبه الأدوية نيوكلئوتيدات DNA على سبيل المثال، يشبه زيدوفيدين Zidovudine النيوكلئوتيدات المحتوية على القاعدة ثايمين



يرتبط زيدوفيدين بإنزيم ترانسكربتاز العكسي للفيروس ويثبط عمله، فيوقف تضاعف المادة الوراثية الفيروسية



يؤدي إلى زيادة عدد بعض الخلايا اللمفاوية في الجسم

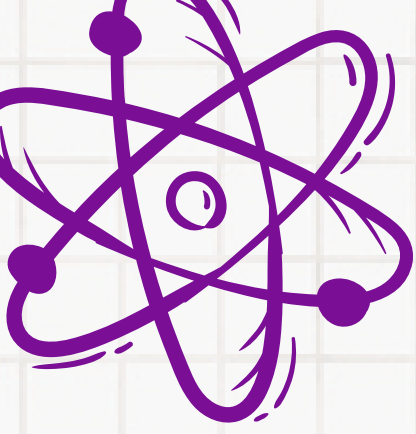


قد يصبح الناس الذين لا يمكنهم الالتزام بهذا النمط العلاجي لعدة أدوية عرضة لسلالات من HIV طورت مقاومة لهذه الأدوية.



يمثل التوسع في رفع المستوى العالمي للأدوية المضادة للفيروسات الارتجاعية المساهم الرئيسي في خفض الوفيات الناجمة عن الأمراض المرتبطة بالإيدز بنسبة ٦٨ %





الوقاية من الإيدز

المرحلة الكامنة الطويلة للفيروس تعني أنه يمكن أن ينتقل بين موجي الفيروس (+) HIV، والذين لا تظهر عليهم أية أعراض للإيدز ولا يعرفون أنهم مصابون

لماذا يصعب مكافحة انتشار HIV

لماذا يصعب مكافحة انتشار HIV

يغير الفيروس من بروتينات سطحه ولذلك أيضا يصعب تطوير لقاح ضده

لماذا يصعب على جهاز المناعة تمييزه؟



مكافحة الإيدز

تثقيف الناس حول انتشار العدوى، وتشجيعهم على تغيير سلوكهم لحماية أنفسهم والآخرين.



استخدام الواقي الذكري والعازل الأنثوي الأدوات الوحيدة الفاعلة في تقليل مخاطر الإصابة أثناء الاتصال الجنسي، إذ تشكل حاجزًا لسوائل الجسم، وتقلل من احتمال انتقال الفيروس



تتبع المخالطين جزءًا مهمًا من مكافحة انتشار HIV فإذا تم تشخيص أحدهم على أنه HIV+ وكان راغبًا وقادرًا على تحديد الأشخاص المعرضين لخطر الإصابة عن طريق الاتصال الجنسي أو تشارك الإبر، فسيمكن عندها إجراء فحص HIV لهؤلاء الأشخاص.



يفحص الدم الذي يؤخذ من المتبرعين للكشف عن (HIV)، ويعالج بالحرارة لقتل أي فيروسات فيه.



إجراء الفحص واسع النطاق للسكان لتحديد المصابين بـ HIV



نصح الأمهات المصابات بـ HIV بعدم إرضاع أولادهن لتقليل انتقال الفيروس بالرضاعة

