



אמי"ת טכנולוגי דתי אשקלון
חינוך שרואה רחוק
זוכה פרס חינוך ארצי 2014

גורמי זיהום

סמויים

נגיפים (וירוסים)

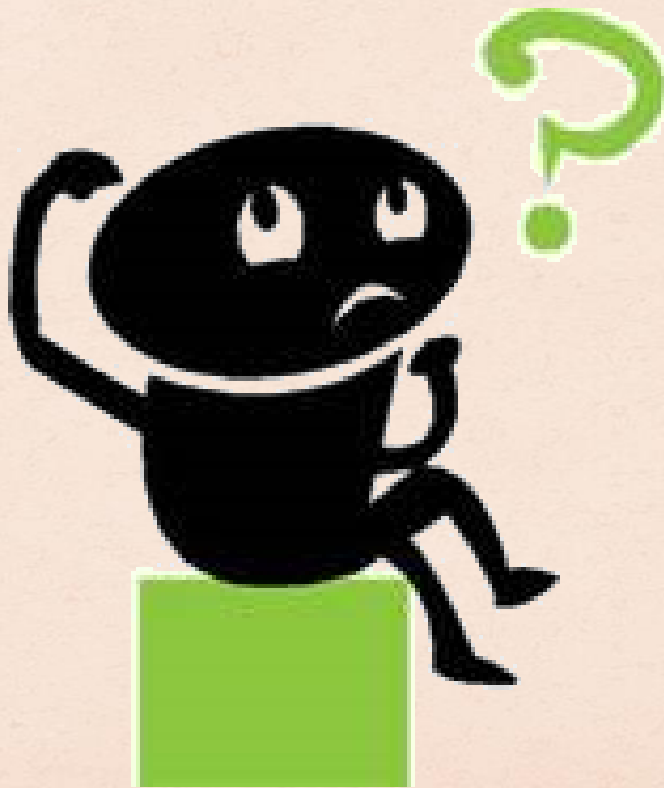
וחיידקים

עריכה: מיטל לזגסי רכזת מגמת עיצוב

אמי"ת אשקלון
מגמת עיצוב שיער



מה בעצם השוני בין חיידק לנגיף (וירוס)?

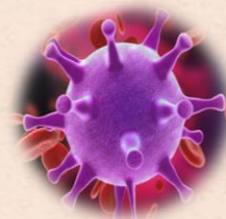


אנלוגיה - השוואה

חיידיקה \neq נגיף (וירוס)



חיידיקה = נגיף (וירוס)



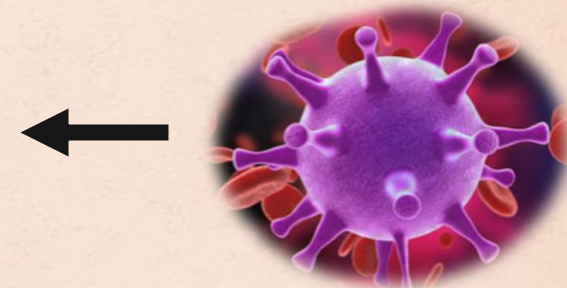
גודל, מבנה וצורת חיים

חיידק



יצור חי, חד תאי וקטן מאוד.
הוא גדול פי 50 בממוצע מהוירוס.

נגיף (וירוס)



יצור קטן ביותר צורה פשוטה ביותר של
החיים. חומר תורשתי העטוף במעטפת
חלבונית

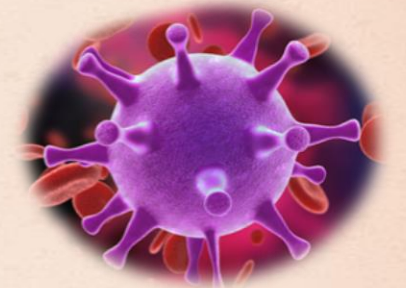
מועיל או מזיק טפילות!?

חיידק



← הם חלק טבעי מחיינו, מגופנו. נמצאים בכל מקום. מעטים טפילים ומזיקים.

נגיף (וירוס)



← לא נמצאים על גופנו
כל הנגיפים (וירוסים) הם טפילים ומזיקים.

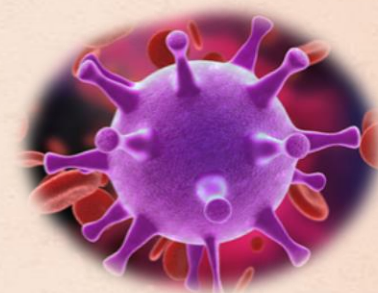
התרבות

חיידק



← אינם זקוקים לתא שיארח אותם על מנת שיתרבו.

נגיף (וירוס)



← זקוקים לתא מאכסן כדי שיוכלו להתרבות.

מתרבים
בקצב
מהיר

דרכי הידבקות במחלה וטיפול

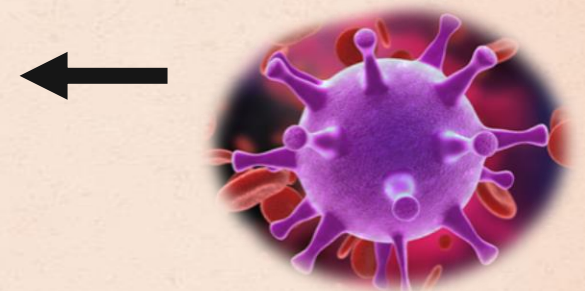
הידבקות דרך דרכי הנשימה, דרך הפרשות הגוף ודרך מגע.

חיידק



אנטיביוטיקה.

נגיף (וירוס)



לרוב בעזרת מערכת החיסון של החולה.
תרופות נגד וירוסים נותנים במקרה של
סכנת חיים או מערכת חיסונית חלשה.

חיסון - גורם
ליצירת נוגדנים
נגד המחלה לפני
שהיא מתפרצת.

השוני בין חיידקים לנגיפים

 נגיף (וירוס)	 חיידק	
<p>יצור זעיר ביותר.</p>	<p>יצור זעיר אך גדול פי 50 בממוצע מהוירוס.</p>	<p>גודל</p>
<p>יצור בעל הצורה הפשוטה ביותר של החיים / חומר תורשתי עטוף במעטפת חלבונית.</p>	<p>יצור חי.</p>	<p>צורת חיים</p>
<p>חומר תורשתי העטוף במעטפת חלבונית.</p>	<p>יצור חד תאי.</p>	<p>מבנה</p>
<p>כל הנגיפים (וירוסים) הם טפילים.</p>	<p>מעטים מהם טפילים ומזיקים.</p>	<p>טפילות (מועיל/ מזיק)</p>
<p>לא נמצאים על גופנו באופן טבעי.</p>	<p>הם חלק טבעי מחיינו, מגופנו. נמצאים בכל מקום.</p>	<p>גוף האדם</p>
<p>זקוקים לתא מאכסן כדי שיוכלו להתרבות.</p>	<p>אינם זקוקים לתא שיארח אותם.</p>	<p>התרבות</p>
<p>לרוב בעזרת מערכת החיסון של החולה. במקרים של סכנת חיים או מערכת חיסון פגומה, נותנים תרופות ביולוגיות.</p>	<p>אנטיביוטיקה פועלת על חיידקים.</p>	<p>דרכי התמודדות גוף האדם</p>

נקודות הדמיון בין חיידקים לנגיפים

 נגיף (וירוס)	 חיידק	
חיסון - גורם ליצירת נוגדנים נגד המחלה לפני שהיא מתפרצת.		דרך למניעת התפרצות המחלה
דרך דרכי הנשימה, דרך הפרשות הגוף ודרך מגע.		דרכי הדבקות
מתרבים מהר מאוד.		קצב התרבות