

## המרכז לפיתוח מקצועי בתחומי STEM

### יחידה 6 - מגפת הקורונה (1) האם נראה חיסון באופק?

חיסון...הגאולה??



לפניכם קישור למידע אודות [פיתוח חיסון או תרופה כנגד נגיף הקורונה](#). קראו וענו:

1. מהו ההבדל בין חיסון למחלה לבין תרופה לאותה מחלה?
  2. מהן השיטות לפיתוח חיסון המופיעות בכתבה?
  3. ערכו טבלת השוואה בין השיטות לפיתוח חיסון.
    - בחרו את הקריטריונים להשוואה.
    - מהי השיטה המועדפת לדעתכם בפיתוח תרופה. נסחו את תשובתכם כטיעון (טענה +נימוק).
  4. מהם השלבים בדרך לפיתוח חיסון? תוכלו ליצור תרשים זרימה המתאר שלבים אלה.
  5. מדוע יש קושי במציאת תרופות כנגד מחלות הנגרמות מנגיפים?
  6. מהן האסטרטגיות שמשמשות בהן כדי לפתח תרופות נגד נגיפים?  
מכיוון שכל כך קשה לפתח תרופה נגד נגיפים, מנסים לפתח חיסונים שימנעו את ההדבקה.
7. כיצד פועל חיסון?  
כדי לענות על שאלה זו נצטרך להבין כיצד עובדת מערכת החיסון בגופנו.  
התבוננו [בסרטון](#) הבא וענו על השאלות: מהי המערכת בגופנו שאחראית על ההגנה על הגוף מפני גורמי מחלה? מהם המאפיינים של מערכת זו?

- צפו כעת [בסרטון](#) הבא מסרטוני טד.
8. דמיינו שאתם מקימים קבוצת מחקר חדשה לייצור של תרופות וחיסונים למחלות שנגרמות על ידי נגיפים.
    - הציעו שם לקבוצה.
    - אילו חברים תצרכו לקבוצה? מה צריכים להיות הכישורים שלהם?
    - איך תגייסו הון לפיתוח?
    - למה עוד אתם זקוקים? לפני ההקמה, במהלך הפיתוח, בתום הפיתוח.

**לימוד מהנה!**