**הנדסה גנטית בצמחים ואמונות טפלות**

**לתלמיד**

**פתיחה:**

צפו בסרטון וענו על השאלות

<http://www.youtube.com/watch?v=j1rLh50TA90&feature=related>

1. עצרו בזמן 1.20 דקות. שאלה: איזה עגבניה תעדיפו עגבניית בר או עגבניה מהונדסת גנטית?
2. המשיכו את הסרט, עצרו לאחר הכתבה על האיכרים בהודו (דקה 7.25). שאלה: למה החקלאים צריכים לקנות עוד זרעים יקרים?
3. המשיכו את הסרט והקשיבו לתשובתו של פרופ' חיימוביץ. שאלה: מה דעתם כעת?
4. מה לדעתם הגורם לקושי להחליט לגבי הסיכויים והסיכונים הטמונים בשימוש בהנדסה גנטית בחקלאות?
5. התחלקו לקבוצות וקראו את הכתבה בנושא: [הגדלת כמות היבולים ע"י פיתוח זנים עמידים לתנאי גידול קשים (כמו בצורת), למזיקים ולמחלות](http://telem.openu.ac.il/courses/c20237/engplant2-g.htm). כתבה מאת רבקה ברג ויעקב ברג, (2005). צמחים מהונדסים: סיכויים, סיכונים והחקיקה שביניהם. גלילאו, 83, 46-56.

לאחר הקריאה:

1. רשמו בטבלה 1 מה הם הסכנות ומה הפתרונות?

**טבלה 1: הסכנות בהנדסה גנטית של צמחים והפתרונות**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שמות חברי הקבוצה | הסכנות בשימוש בצמחים מהונדסים גנטית | פתרונות |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. רשמו בטבלה 2 ומה הם היתרונות בשימוש בצמחים מהונדסים.

**טבלה 2: היתרונות בהנדסה גנטית של צמחים**

|  |  |
| --- | --- |
| שמות חברי הקבוצה | היתרונות |
|  |  |
|  |  |

1. האם הייתם מוכנים לאכול עגבניה סגולה שנוצרה בשיטות של הנדסה גנטית, שהחדירו לתוכה את הגן לאנטוציאנין -הצבע הסגול שבכרוב (חומרן הידוע כעוזר במניעת מחלות לב וטרשת עורקים)?   
   רשמו תשובתכם במצגת הכיתתית : [האם הייתי מוכן לאכול אוכל מהונדס](http://clickit3.ort.org.il/Apps/Public/getfile.aspx?inline=yes&f=files/ba3c28fc-8c3e-46d9-b4f3-effda4c7e27b/8d1d27ac-e892-4184-bd06-85196dd0f8ff/7958c690-ef3e-407d-bb18-8ae296079339/ad0185ff-e7dd-4a0c-8909-317f767588a7.pptx)? ע"י הוספת שקף ובו שמות חברי הקבוצה ותשובתכם.