

הנושא: הנבטת זרעים

מתוך תכנית הלימודים לכיתה ג'

תחום תוכן: מדעי החיים - ביולוגיה

נושא מרכזי 1: מערכות ותהליכים ביצורים חיים

נושאי משנה

• **תהליכים ביצורים חיים**

- מחזור החיים של צמחים
- נביטה

התמונות לקוחות מתוך אתר: <https://www.pinterest.com>



הצעה 2



הצעה 1

הנחיות למורה

שלב ראשון: בחרו את אחת ההצעות שלפניכם ופעלו בהתאם להנחיות:

הצעה 1

כלים וחומרים:

מיכל פלסטיק, גליל נייר סופג, אדמה ו-5 זרעי שעועית

הנחיות המורה לתלמידים

משימה:

1. הניחו את מיכל הפלסטיק מולכם.
2. הכניסו לתוך הצנצנת נייר סופג אשר יוצמד לדפנות הצנצנת בעזרת אדמה הנמצאת במרכז.
3. שימו את זרעי השעועית בין הנייר הסופג לבין דפנות מיכל הפלסטיק.
4. השקו את הנייר הסופג במעט מים (שמרו על אדמה ועל הנייר הסופג לחים).

הצעה 2

כלים וחומרים:

3 שמרדפים, מעט אדמה ו-3 זרעי שעועית, 3 מקלות ארטיק

הנחיות המורה לתלמידים

משימה:

1. גזרו את השמרדף למחצית גודלו לרוחב.
2. הדביקו את מקלות הארטיק מסביב לשמרדף.
3. מלאו מעט אדמה בתוך השמרדף.
4. שימו את הזרעים בין האדמה לבין השמרדף.
5. השקו את האדמה במעט מים (שמרו על אדמה לחה).

שלב שני: ארגון התצפית

תכננו עם התלמידים דף מעקב אחר נביטת הזרעים.

התייחסו ל: שם הצמח, תאריך התצפית, מראה הזרע, אורך הנבט, צבע הנבט, אורך השורשון, צבע השורשון, מדידה בעזרת סרגל, תיאור בציור/ צילום ותיאור במילים.

שלב שלישי: דיון בעקבות התצפית

ערכו סיכום תצפית עם התלמידים ובדקו איזה מידע למדו בעקבות ההתנסות שערכו.

הערה: ניתן לחלק את הכיתה לקבוצות וכל קבוצה תזרע סוג אחר של זרעים ולאחר מכן ליצור השוואה בין התוצאות השונות

הנחיות לתלמידים

התמונות לקוחות מתוך אתר : <https://www.pinterest.com>



הצעה 2



הצעה 1

שלב ראשון: בחרו את אחת ההצעות שלפניכם ופעלו בהתאם להנחיות.

הצעה 2

כלים וחומרים:

שמרדף, מעט אדמה ו-3 זרעי שעועית, 3 מקלות ארטיק

הנחיות המורה לתלמידים

משימה:

1. גזרו את השמרדף למחצית גודלו לרוחב.
2. הדביקו את מקלות הארטיק מסביב לשמרדף.
3. מלאו מעט אדמה בתוך השמרדף.
4. שימו את הזרעים בין האדמה לבין השמרדף.
5. השקו את האדמה במעט מים (שמרו על אדמה לחה).

הצעה 1

כלים וחומרים:

מיכל פלסטיק, גליל נייר סופג, אדמה ו-5 זרעי שעועית

הנחיות המורה לתלמידים

משימה:

1. הניחו את מיכל הפלסטיק מולכם.
2. הכניסו לתוך הצנצנת נייר סופג אשר יוצמד לדפנות הצנצנת בעזרת אדמה הנמצאת במרכז.
3. שימו את זרעי השעועית בין הנייר הסופג לבין מיכל הפלסטיק.
4. השקו את הנייר הסופג במעט מים (שמרו על אדמה והנייר הסופג לחים).

שלב שני: תוצאות הניסוי

אפשרות א: תכננו דף מעקב אחר תהליך הנביטה והציגו למורה לאישור והכוונה
אפשרות ב: עקבו אחר תהליך הנביטה והציגו את התצפית שלכם בעזרת הטבלה.
טבלה: תצפית על תהליך נביטה

שם הצמח

תאריך התצפית	מראה הזרע	צבע השורשון	אורך השורשון	מראה הנבט	צבע הנבט	אורך הנבט	צילום

שלב שלישי: הסקת מסקנות

כתבו מה למדתם בעקבות התצפית על נביטת זרעי השעועית.

איזה חלק של הצמח נובט ראשון- נצרון או שורשון? האם זה כך בכל הזרעים?

אילו תנאים יכולים להשפיע לדעתך על קצב הצמיחה?

תכנן ניסוי שיבדוק השפעת תנאים שונים על קצב צמיחת נבט.

הצעה להמשך: ניתן לנסות עם סוגי זרעים נוספים ולהשוות בין תוצאות התצפית.