

14.9.21

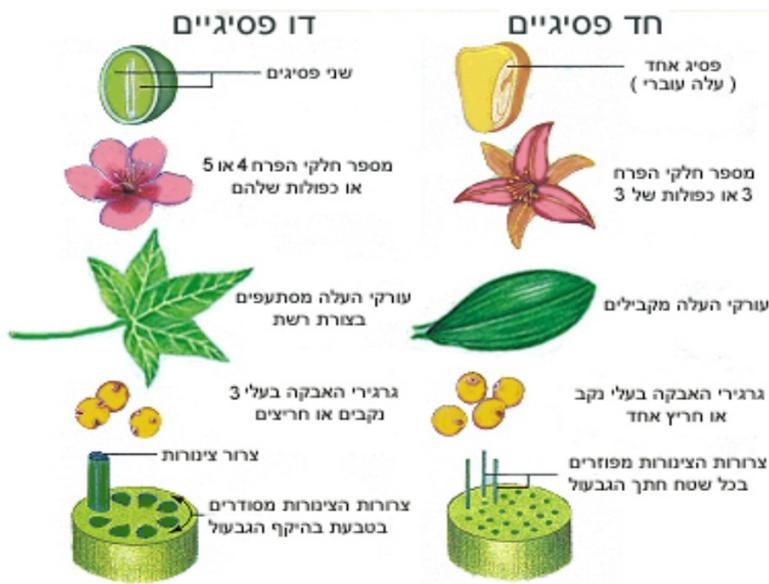
תשובות לשאלות מדף העבודה

שאלה 3 - רשימה 1 - צמחים ממשפחת הדגניים. חד פסיגיים.  
רשימה 2 - דו פסיגיים.  
פסיג - העלה הראשון של הנבט.

מה צריך להגיש במיני מחקר נביטה?

## חד פסיגי ודו פסיגי

פסיג - העלה הראשון של הנבט.  
לחד פסיגיים יש עלה אחד - חיטה, שעורה, שבולת שועל.  
לדו פסיגיים יש 2 עלים ראשוניים - אפונה, שעועית, צנון,  
פלפל, עגבניה, מלפפון.



### דוגמאות לשאלות מחקר:

1. מהי השפעת ריכוזי חמצן שונים על קצב הנשימה התאית של האמבה? לפחות 3 ריכוזי חמצן.
  2. מהי ההשפעה של עוצמות אור שונות על התארכות הגבעול של נבטי חיטה?
- רשמנו לכל שאלה מהו המשתנה הבלתי תלוי, והמשתנה התלוי. תמיד המשתנה הבלתי תלוי מופיע לפני המשתנה התלוי, כי הוא הגורם המשפיע. רק אחר כך יש לנו את הגורם המושפע. בגרף - ציר X - תמיד המשתנה הבלתי תלוי, ציר Y - תמיד משתנה תלוי. כל מחקר יתבצע על אורגניזם אחד בלבד.

### השערת המחקר

נסח השערה לשתי השאלות המופיעות למעלה.

[השערת המחקר](#) - מה אנחנו חושבים שיקרה. מנוסחת תמיד כמשפט חיווי - משפט רגיל. ההשערה היא תשובה לשאלת המחקר. ההשערה תהייה מנוסחת: ככל ש... **המשתנה הבלתי תלוי ישתנה** כך.... **המשתנה התלוי ישתנה**. לכל השערה יש כיוון.

השערה לשאלה 1 - ככל שריכוזי החמצן גבוהים יותר כך קצב הנשימה התאית של האמבה גדול יותר. בשלב מסויים קצב הנשימה יישאר קבוע.

## השערה לשאלה 2 -

ככל שעוצמת האור תהייה גבוהה יותר כך התארכות הגבעול של נבטי החיטה תהייה גדולה יותר.

נסוח נכון.

האם ההשערה נכונה?

בודקים בספרות / באינרנט.

מידע שכבר קיים

מבצעים את הניסוי ומשווים את התוצאה

להשערה.

עד כאן - 14.9.21