**הכנת תמיסה אוקסין Indol Acetic Acid = IAA**

בתי ספר מנויים במרכז לפיתוח ותמיכה בבר אילן יכולים להזמין את ההורמון הצמחי אוקסין, המסופק בקופסאות שבכל אחת מהן 0.1 גרם.

אוקסין אינו נמס טוב במים ולכן יש להמיסו באתנול 70% ורק אח"כ להוסיף מים

**אופן הכנת תמיסת האם:**

ערבב היטב 0.1 גרם אבקת אוקסין בנפח 20-30 מ"ל אתנול עד להמסה.

הוסף מים מזוקקים עד ל-100 מ"ל.

ריכוז התמיסה שתתקבל הוא 6\*10-3M (מסה מולרית של האוקסין המסופק היא 175).

מומלץ לקרוא במקורות מידע (כגון "תקשורת, ויסות ותיאום" מאת בכר ברנהולץ בהוצאת המרכז להוראת המדעים או באתרים ברשת) על השפעות האוקסין על תהליכים ביולגיים.

**אם בחרתם לבדוק בביוחקר תהלך שמושפע מריכוזים שונים של אוקסין, תוכלו להכין מתמיסת האם סדרה של מיהולים עשרוניים.**

**את המיהולים ניתן הקפיא לשימוש חוזר**