



מה לא בסדר בתמונה זו ?

תשובה בסוף ההרצאה 😊

בטיחות בגיזום וכריתת עצים

לגנבים וגוזמי עצים



דרור לזרוביץ, מדריך עבודה בגובה
Dror lazarovitch
working at heights instructor



סרט טיפוס.mp4

נושאי ההרצאה:

- ✓בטיחות אישית
- ✓מניעת תאונות בגיזום
- ✓בדיקת כבלי חשמל בקרבת העבודה
שמור על מרחקי הבטיחות
- ✓מניעת נפילה מעצים
וודא שכל מערכות הבטיחות תקינות!!
- ✓מניעת פגיעה מעצים או ענפים
שמור מרחק באזור הגיזום וחבוש קסדה
- ✓מניעת פגיעות מכלים מכניים או ידניים

למה אנחנו כאן ?



בטיחות אישית

- כובע מגן תקני להגנה בפני נפילת ענפים.
- כפפות למניעת פגיעה בכפות הידיים, פצעים, שריטות, הגנה בפני פגיעת משור.
- נעלי בטיחות בעלי כיפת מגן וסוליה נגד החלקה
- ציוד בטיחות לטיפול – רתמת בטיחות, חבלים, רצועות, קרבינות וכל הציוד הנדרש לבטיחות בטיפול.
- הגנה על הרגליים חובה ללבוש מכנסי מגן נגד ניסור או מגנים המתלבשים על המכנס.
- משקפי מגן למניעת חדירת שבבים לעיניים, משקפיים בעלי תקן לעבודה.
- מגני אוזניים – אטמי אוזניים בעלי דרגת הפחתה של לפחות 23 db רצוי להשתמש באוזניות.



מניעת תאונות בגידים

בדיקת העץ:

- בדיקת מערכת השורשים העליונה – רקבונות ועוד
- בדיקת הגזע – גזע יבש, סדוק או מזיקים
- בדיקת ענפים – יבשים, סדוקים

ציוד:

- בדיקת רתמה – קרעים, שפשופים ותוקף
- בדיקת קרבינות וטבעות – תקינות ואופן השימוש
- חבלים ורצועות תמיכה – בדיקת תקינות
- קסדה – בדיקת תקינות ואופן השימוש



בדיקת כבלי חשמל בקרבת העבודה



✓ זיהוי רשת החשמל הקרובה לאיזור הגיזום

✓ במידת הצורך הזמנת הפסקת חשמל לפני הביצוע

✓ שמור על מרחקי הבטיחות מרשת חשמל:

- מתח נמוך – 3.5 מ'

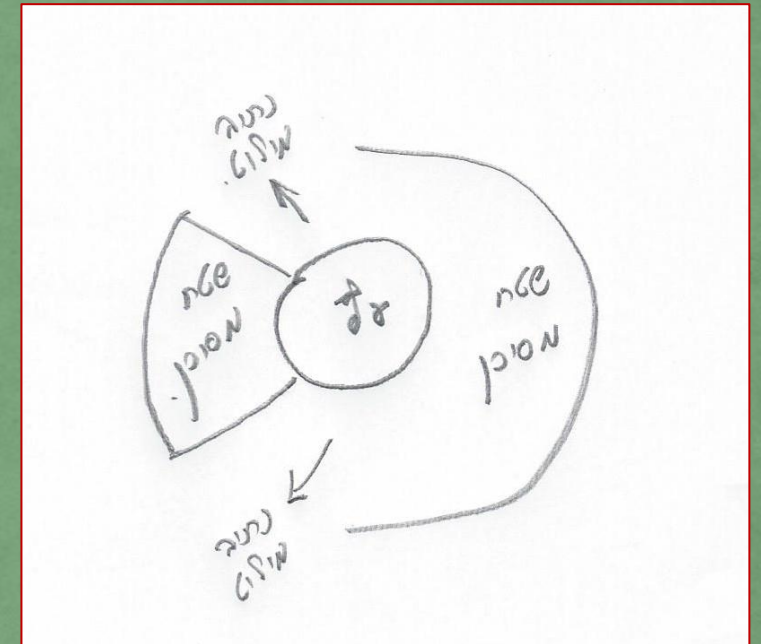
- מתח גבוה – 5 מ'

- מתח עליון – 7 מ'

✓ בכל עבודת בקרבת חשמל שימוש בציוד מבודד כגון: סולמות עץ או פיברגלס, מוטות גיזום מבודדים או שימוש בבמת הרמה מבודדת

מניעת נפילה מעצים

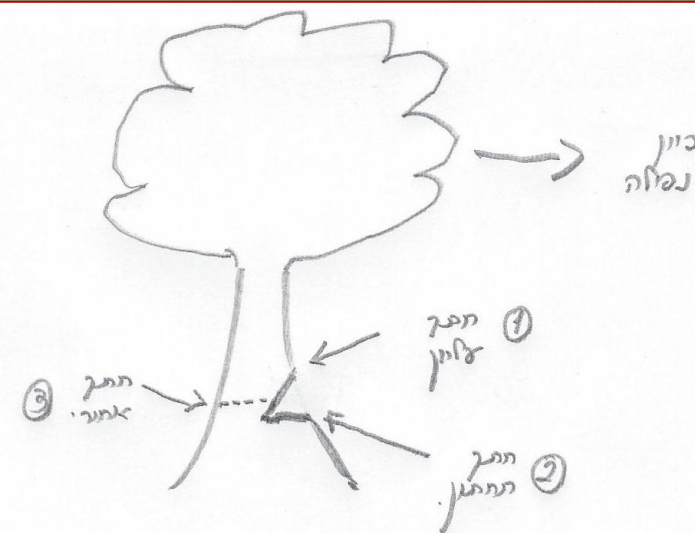
- ✓ השתמש תמיד בציוד טיפוס הכולל חבלים ורתמות.
- ✓ לעולם אל תאבטח את עצמך לענף אותו אתה חותר
- ✓ תמיד דאג לאבטח את הסולם לעץ
- ✓ בדוק היכן נמצאים החבלים וחבלי התמיכה לפני החיתוך (השתמש בכבל מיקום ותמיכה)
- ✓ הורד תמיד ענפים חתוכים למניעת בלבול בזמן עבודה
- ✓ אל תטפס על עצים רטובים או ברוחות וגשם חזק
- ✓ שמור מרחק בזמן כריתת עץ לפי תרשים
- ✓ עמוד תמיד על ענף הקרוב לגזע העץ למניעת שבירה
- ✓ בחר תמיד בנקודת חבל חיים במקום הגבוה ביותר בעץ
- ✓ לעולם אל תסובב את גבך לעץ העומד ליפול



חילוץ גזם מדקל ושינגטוניה

מניעת פגיעה מעצים או ענפים

- ✓ בגיזום ענפים מסוכנים או כבדים השתמש בחבל להורדה מבוקרת
- ✓ עשה מאמץ לא להשאיר ענפים שבורים או חתוכים על העץ
- ✓ עובד קרקע צריך להסתכל כל מהלך העבודה על הגיזום ולא לסובב את הגב
- ✓ שמירת מרחק בטיחות של עובדי הקרקע וכן מניעת כניסת זרים בשטח העבודה
- ✓ תדרך את העובדים תמיד לפני תחילת הביצוע של תכנית העבודה



מניעת פגיעות מכלים מכניים או ידניים

- ✓ לפני הפעלת משור או כלי מכני קרא והבן את הוראות היצרן המצורפות לכלי
- ✓ לבש ציוד מגן לפני שימוש במשור
- ✓ לעולם אין להסתובב עם משור מונע
- ✓ אין לעשן בזמן התדלוק
- ✓ אין לעבוד לבד – תמיד בזוגות
- ✓ בדוק כי השרשרת מושחזת ומתוחה כראוי
- ✓ אין לעבוד מעל גובה החזה
- ✓ התנעת המשור על הקרקע



חלוקת העבודה

עובדי הקרקע ותפקידם

- הדרכת הצוות לבטיחות האתר
- מטרת ואופן הגיזום
- הערכת סיכונים

עובדי גובה וכורתיים

- בדיקת ציוד בטיחות בדיקת עמיתים
- הערכת סיכונים
- תיאום סימנים מוסכמים עם עובדי הקרקע

סוגי העצים לפי חזק

עצים חזקים

לדוגמא: אלון, אורן – נחשבים לעצים בעלי ענפים חזקים שאפשר לעמוד עליהם בבטחה.

עצים שבירים

איזדרכת, גרבילאה, אילנטיה וכד'.
מסוכנים בעיקר בענפים, גזע ראשי חזק.

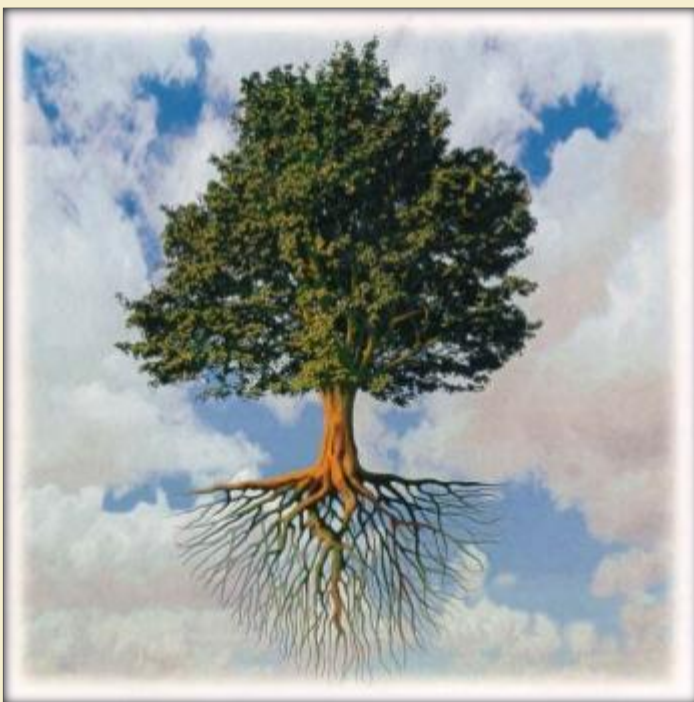
עצים גמישים

דקלים למיניהם, גזע ראשי חזק וגמיש.



עצים מבוגרים

חשוב לזהות רקבונות בגזע לפני הטיפוס.



עצים יבשים/מתים

יש להיעזר ככל האפשר בעצים אחרים בסביבה

מטרות הטיפול על העץ

❖ עבודות גיזום במעטפת העץ

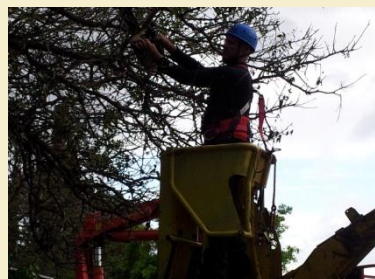
❖ כריתת העץ בשלבים

❖ טיפול במזיקים

❖ חיזוק העץ ותמיכתו

❖ סתם בשביל הכיף ! 😊

שיטות הטיפול



סולם

ידע והכרת הסולם, תקנים ותקינות
עיגון הסולם לעץ במידה ועובדים עליו.

במת הרמה

תמיד רצוי בטיחותי וידידותי למשתמש.
רצוי להכיר את הבמה לפני הפעלה וכמובן בטיחות

טיפול דוקרנים

רצוי לשימוש רק בעת כריתת העץ.
פוגע בקליפה ובקמביום, **נזק לשנים !**

טיפול בעזרת חבלים

שיטה נוחה ובטיחותית, מאפשרת תנועה בטוחה על כל העץ.
נדרשת תמיד **אבטחה כפולה**.

נקודת העיגון

היכן נקודת העיגון הטובה ביותר בעץ ?

הנקודות החזקות בעץ – הענפים הקרובים לגזע

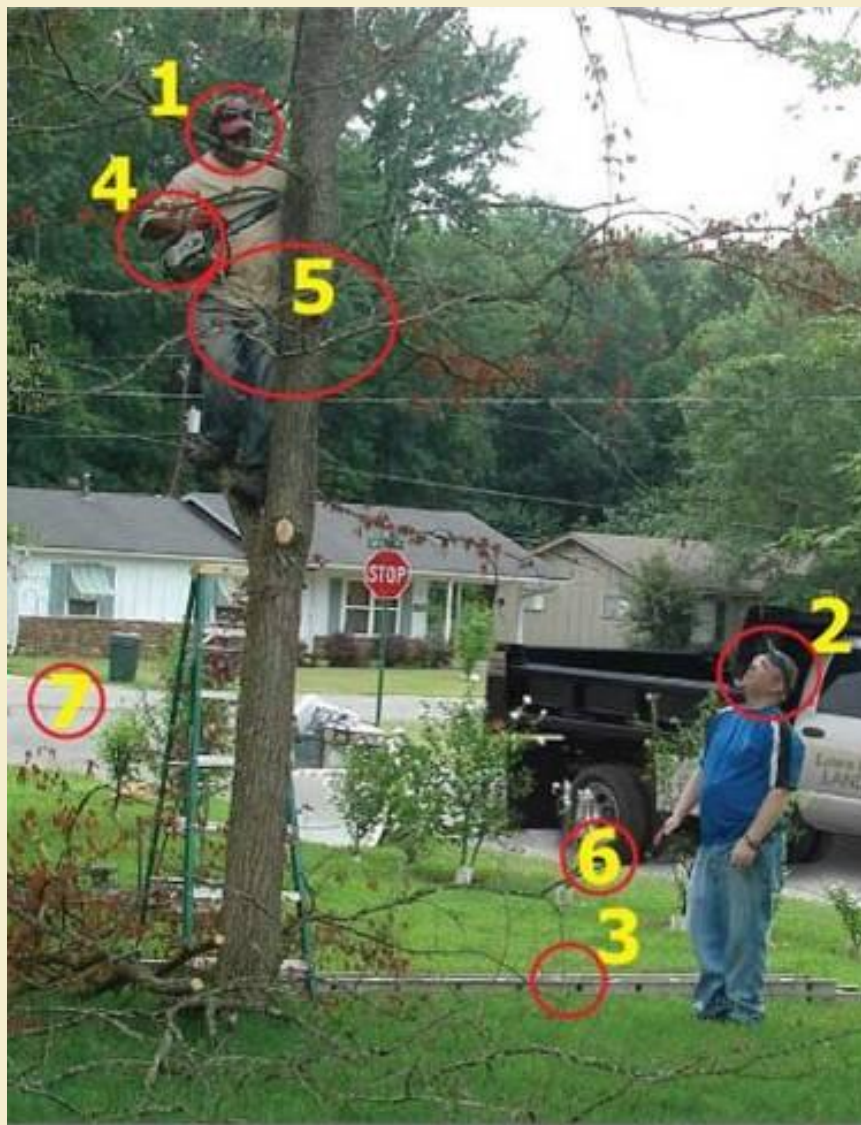


מיקום העץ – סביבת המחיה

עצים הגדלים בשטחים אורבנים - עברו התעללות בשורשים, בגזעים ובנוף –
מסוכנים ביותר.

עצים בקרקע חולית – בד"כ שורשיהם חזקים ביותר.

עצים הגדלים בקרקע סלעית – מערכת שורשים מוגבלת, בד"כ גם לא עמוקה.

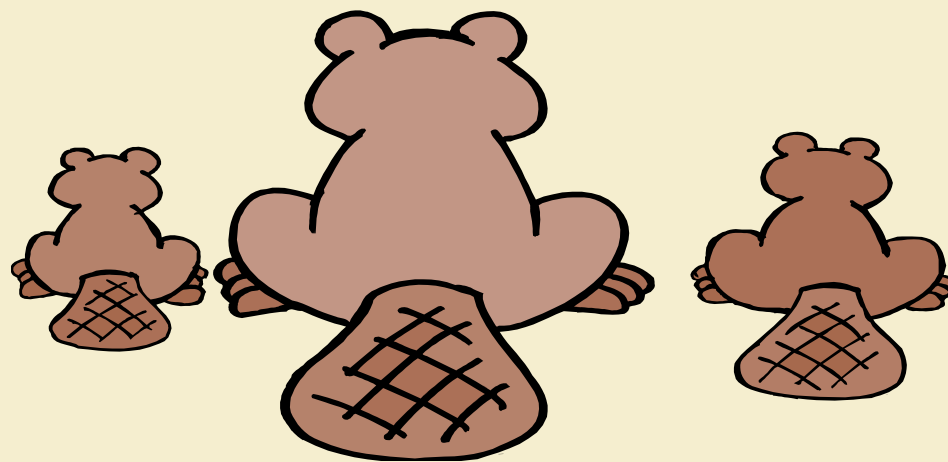


התשובה
לשאלה 😊

חשוב לזכור !

- הבטיחות בידיים שלנו.
- עלות ציוד בטיחות למטפס כ- 1,500 ₪.
- עלות ציוד בטיחות לעובד קרקע כ- 450 ₪.
- האם כדאי לחסוך ??? חסכון יותר יקר !
- הדרכות בטיחות מינימום פעם בשנה.
- בדיקת תקינות כל יום עבודה !!





**טעויות יכולות לקרות לכל אחד.
מודעות ואימון יכולים להפחית
ואף למנוע תאונות.**

בהצלחה ! ותודה על ההקשבה

למידע נוסף או להשתלמויות
בנושא בטיחות
טל: 0523-219572

