

חלקי מיקרוסקופ האור © מילכה ברקו גרש

עיקרון הפעולה של מיקרוסקופ האור:
מעבר קרן אור דרך מערכת עדשות.
למיקרוסקופ יש כושר הגדלה וכושר הפרדה.

צינור המיקרוסקופ

תוף עדשות סובב = ציר סיבוב

עדשת עצם: אחת משלוש. התחלת עבודה עם הקטנה מבניהן, היא בעלת קוטר שדה ראייה הגדול ביותר.

ווי אחיזה: לייצוב התכשיר הנבדק

התכשיר כולל עצם נבדק דק בין זכוכית נושאת לזכוכית מכסה.

צמצם: תפקיד - וויסות כמות האור

מראה: להטיית קרן האור לכיוון הרצוי

התמונה המתקבלת מבעד למיקרוסקופ מוגדלת והפוכה: ימין הופך שמאל, צפון הופך דרום.

עדשת העין: עדשה קבועה, שילובה

עם אחת מעדשות עצם נותנת ערך הגדלה שוות ערך למכפלתן של השתיים

בורג כיוון גס: פעולה של הרמה והורדה של שולחן העבודה. יש להקפיד על מבט מהצד, למניעת שבירת העדשה

בורג כיוון עדין:

= למיקוד

לקבלת חדות תמונה

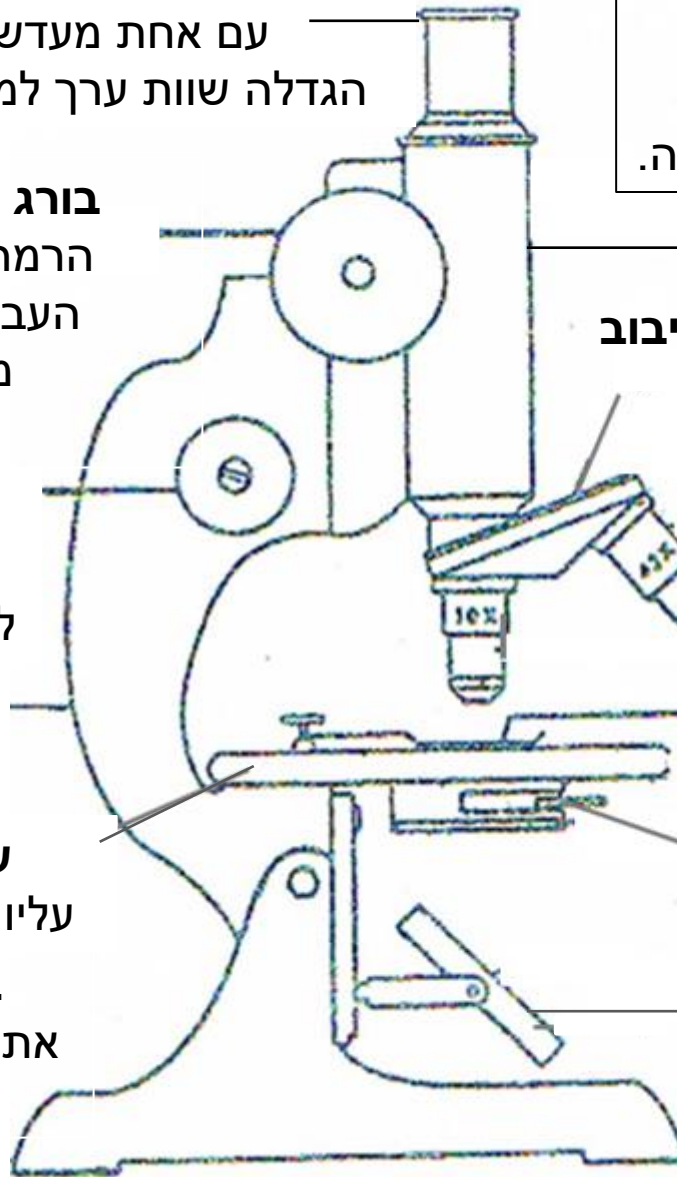
זרוע המיקרוסקופ

שולחן המיקרוסקופ

עליו מונח העצם הנבדק

בסיס המיקרוסקופ

את המכשיר יש לשאת בבסיסו ובזרועו



מיקום המיקרוסקופ: כ 5 ס"מ מקצה השולחן