

bagrut@gmail.com

מושגים בסיסיים

כל הגופים

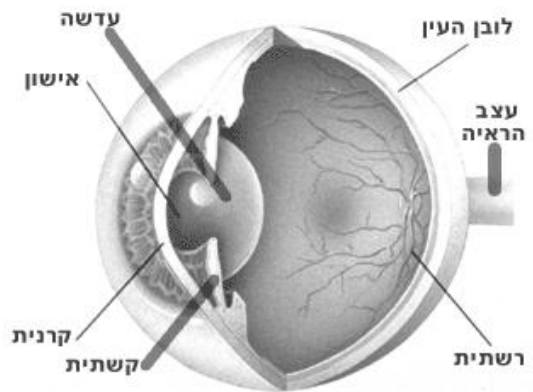
מקורות האור - גופים שמאירים.

מקור אור נקודתי - מימדיו ניתנים להזנחה בתנאים מסוימים

גופים אטומים - הם גופים אשר אינם מאפשרים לאור לעבור דרכם. כאשר אור פוגע בגוף אטום מתרחשים שני תהליכים הבאים: החזרה ובליעה.

גופים שקופים - הם גופים אשר מאפשרים לאור לעבור דרכם. כאשר אור פוגע בגוף שקוף מתרחשים שלושה תהליכים: **העברה, החזרה ובליעה.**

1. אי אפשר לראות את האור. רואים גופים מוארים בגלל תהליכי החזרת אור.
2. האור מתפשט בקווים ישרים אור - אנרגיה. ניתן להמיר לחום, חשמל, אנרגיה כימית ובחזרה.
3. קרן אור - קו ישר דמיוני שלאורכו מתפשטת אנרגיית אור היוצאת ממקור האור.
4. אלומת אור - אוסף קרני אור



קרנית - מגנה על העין
קשתית - צבע של העין. שרירים בתוך הקשתית משנים את גודלו של האישון
אישון - הפתח המרכזי של הקשתית המאפשר לקרני האור להיכנס לעין
עדשה - צורה משתנה. מאפשרת להתמקד על הגופים במרחקים שונים
רשתית - 10 שכבות של עצבים שגורמים לתחושת אור והבחנת צבעים
עיב הראיה - העברת גירוי מקולטי הרשתית למוח

צל מלא וצל חלקי

צל חלקי - האזור שבו מגיעות רק חלק מקרני האור היוצאות מהמקור

צל מלא - האזור שאליו אינו מגיעה אף קרן אור מהמקור.

