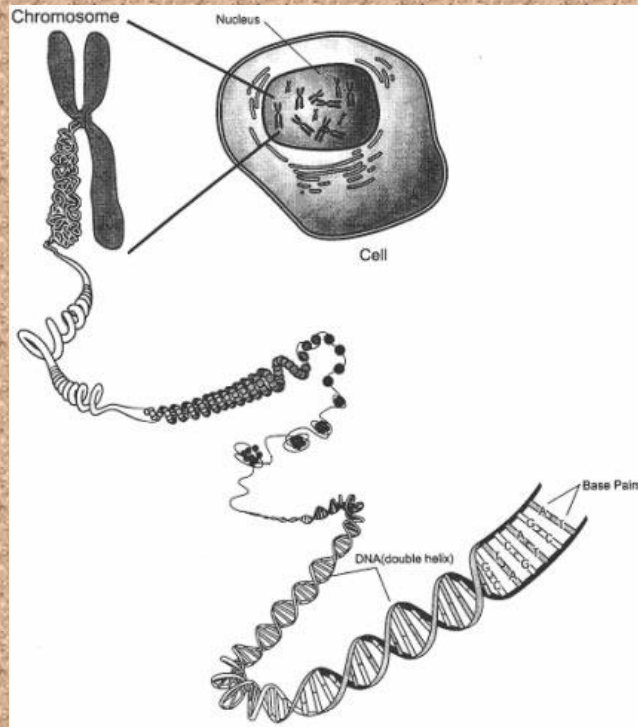


גרעין התא ומולקולת הדנ"א



ערובה: מיטל אוסטרלי רכבת משמח עיזוב



הדון "א-גואמצה דאוקסיריבו נוקלאית

DNA- Deoxyribose, Nucleic, Acid

אזרעין מקום מרכזי בגיי הגא

מאקולה ענקית המצויה בעיקר בערעין הגא

ומכילה את כל המידע הגנטי

אבנייתם של האזבונים השונים.

ה DNA מרכיב את הגן שהוא

יחידת המידע הגורמית הכסיסית.



האמזר הגורשג - מגלוג למוז הגנוג של המקר המזעו והטכנולוגיה



"מבנה כל כך יפה
פשוט חייב היה להתקיים"

ג'יימס ווטסון

בספרו "הסליל הכפול"

הסיפור מתואר בשנת 1953
במשך שנים לאחר הקמתה של מדינת
ישראל

לאחר שבמחצית הראשונה של המאה העשרים
התבסס המשפט כי הדין "א הוא הגומר
הגורשתי, והזכה כי הוא מורכב
מחומצת גרעין.

נשאלו השאלות:

* כיצד בנויה מולקולת הדן "א"?

* כיצד מתאם מבנה מולקולת הדן "א"?

מתקוצ שלה כגומי הגורשגי?



וואטסון

קריק

זשנא 1953 ...

פרינסיס קריק

בן ה-37

אג' יו"מס וואטסון

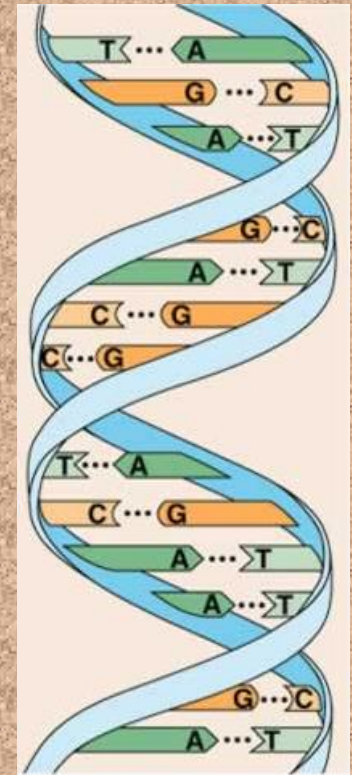
בן ה-25,

גילא אא אבנה

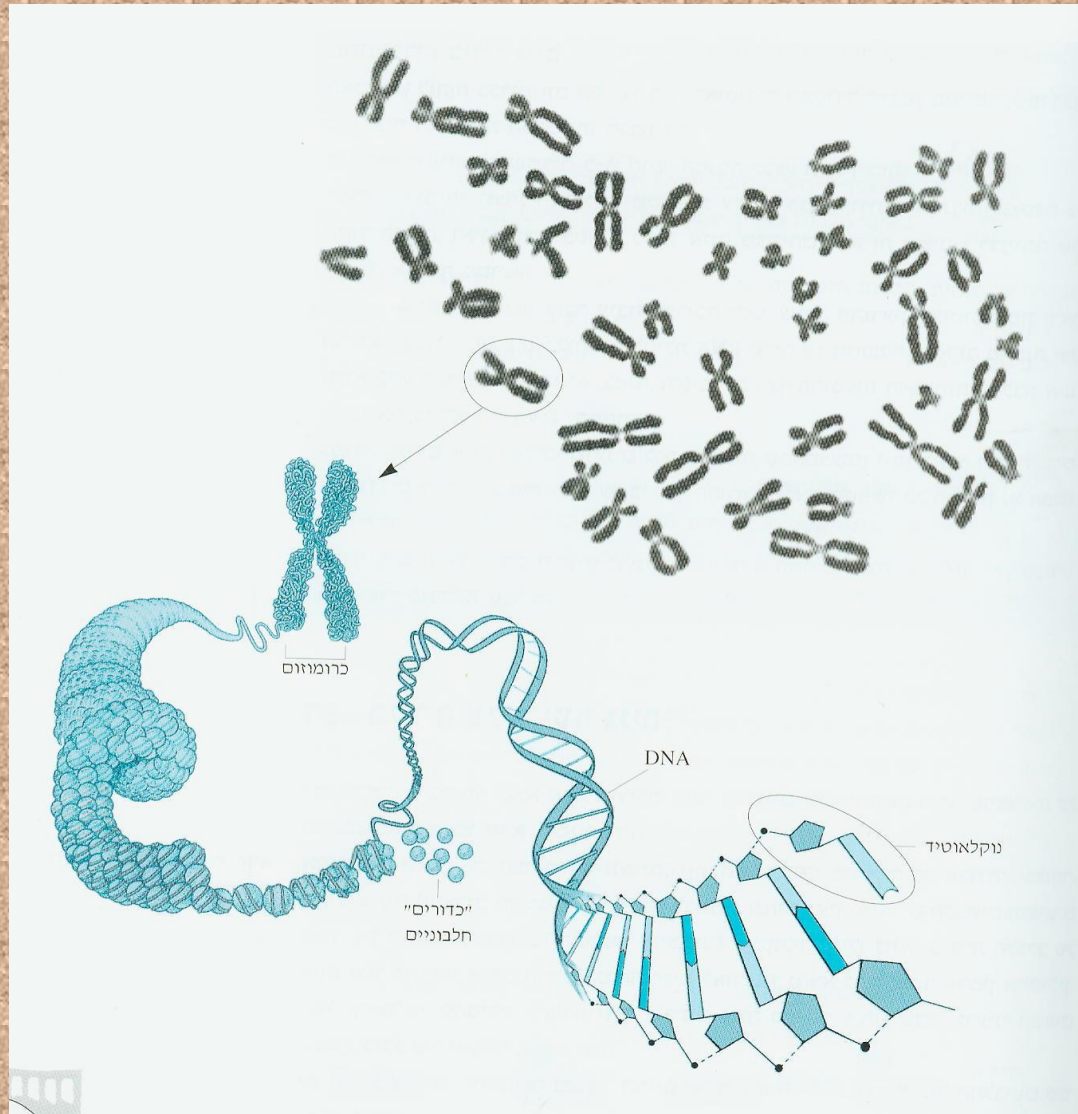
הצן "א.

פרס נובל לפיזיולוגיה ורפואה 1962

ווטסון וקריק גילו כי אצון "א יס מבנה של סליל כפול.
מבנה אאגנטי ופשוט המרכיב סולק מפותל.



מאקרום ה"צן"א מרכיבה את הכרומוזומים

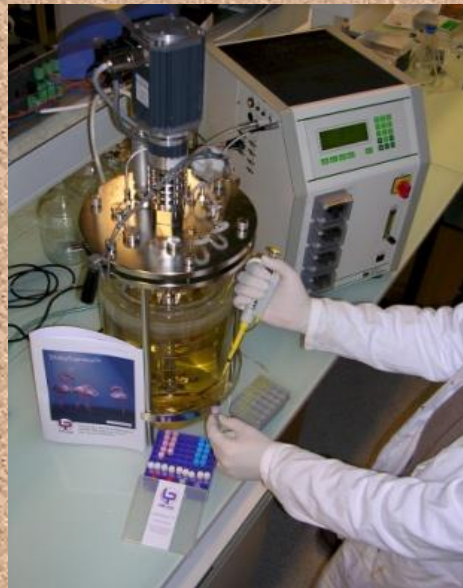


עם גילוי הדון "א נפת עידן אצל אנושא

ברפואה

בעשייה

כחצ



ברקלא

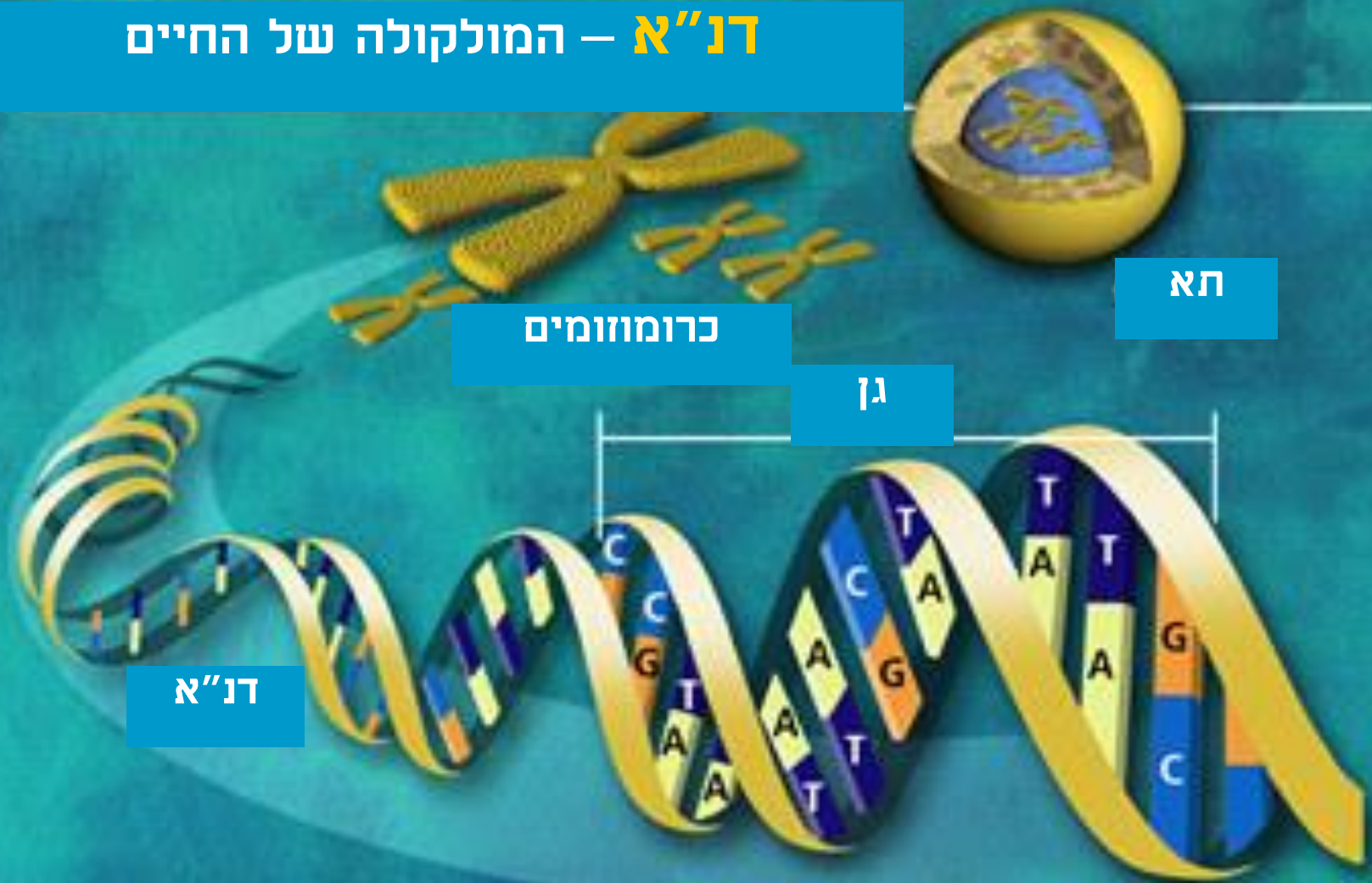


גזאיתם של ווטסון וקרייק על מבנה מולקולת
הדנ"א, אפשרה להבין את הגורשה בחוגים
ביוכימיים –

להסביר את דרך השכפול של המולקולה, את
הדרך בה מתאזנים בה שינויים (מוטציות) ואת
אופן הביטוי שלה (באמצעות רנ"א ומלבונים).

ובכך והניחה את היסודות לתקופה
גדשה במחקר הביולוגי.

דנ"א – המולקולה של החיים





ממה מורכב
מולקולת הדנ"א?

מולקולת הדנ"א
היא גומצת גרעין.

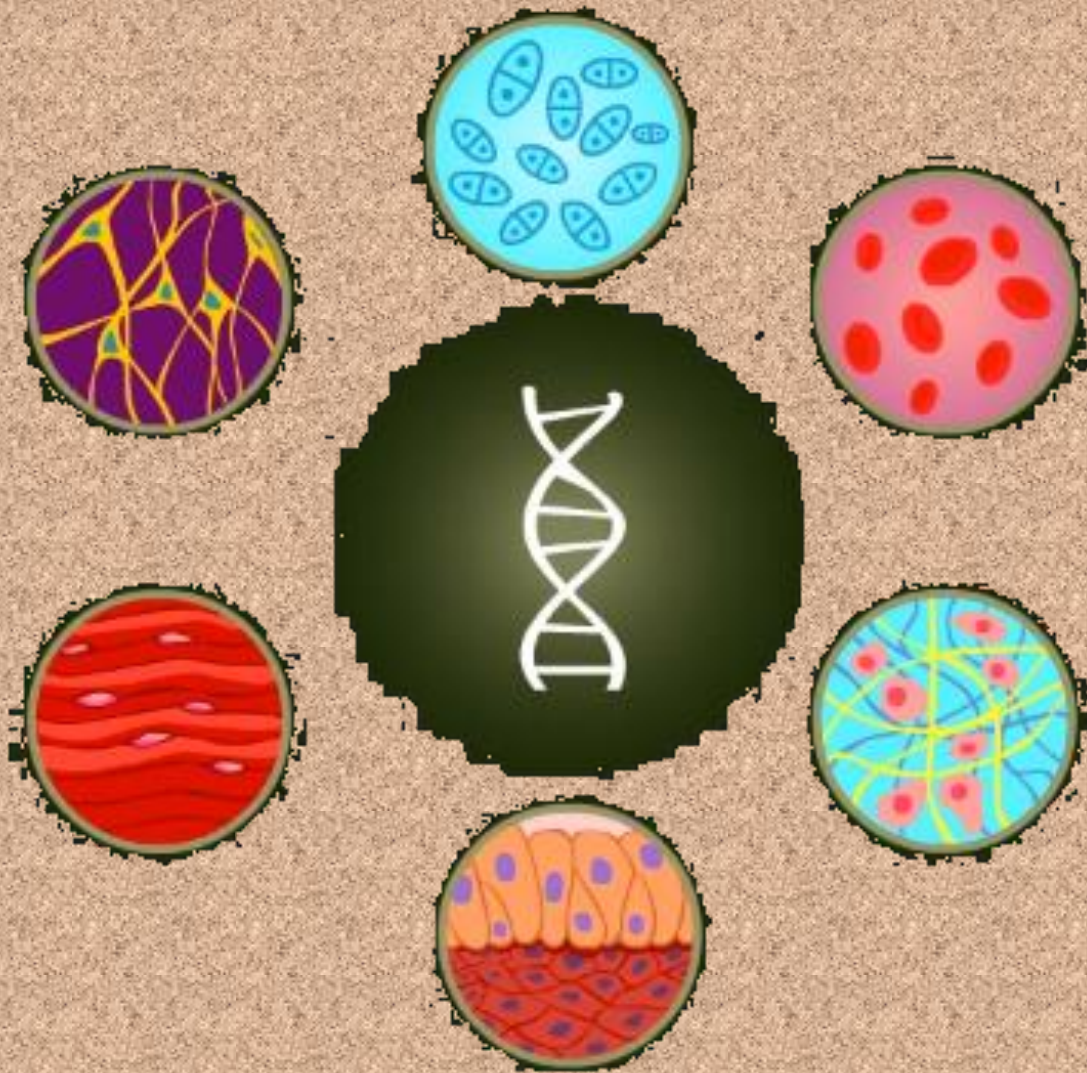
הדנ"א - גומצת דאוקסייריבו נוקלאית

DNA - Deoxyribo **Nucleic Acid**

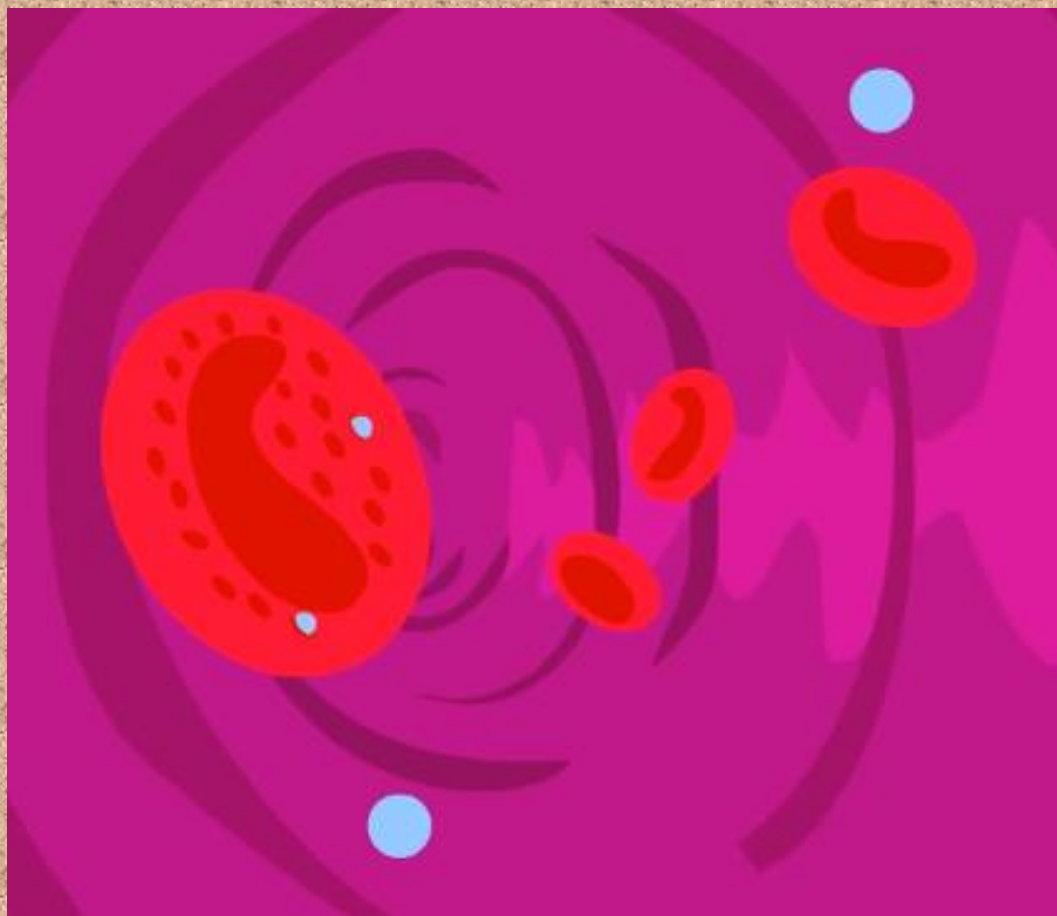
כצן "א האנושי יש הוראות לבניית אלפי
סוגים של גלבוניס.
גלבון הוא כצף של גומצות אחינו.



ככל שאנו נוצרי גאבון שהיא משתנה בו עו
מנה אבצט את אפקיזו

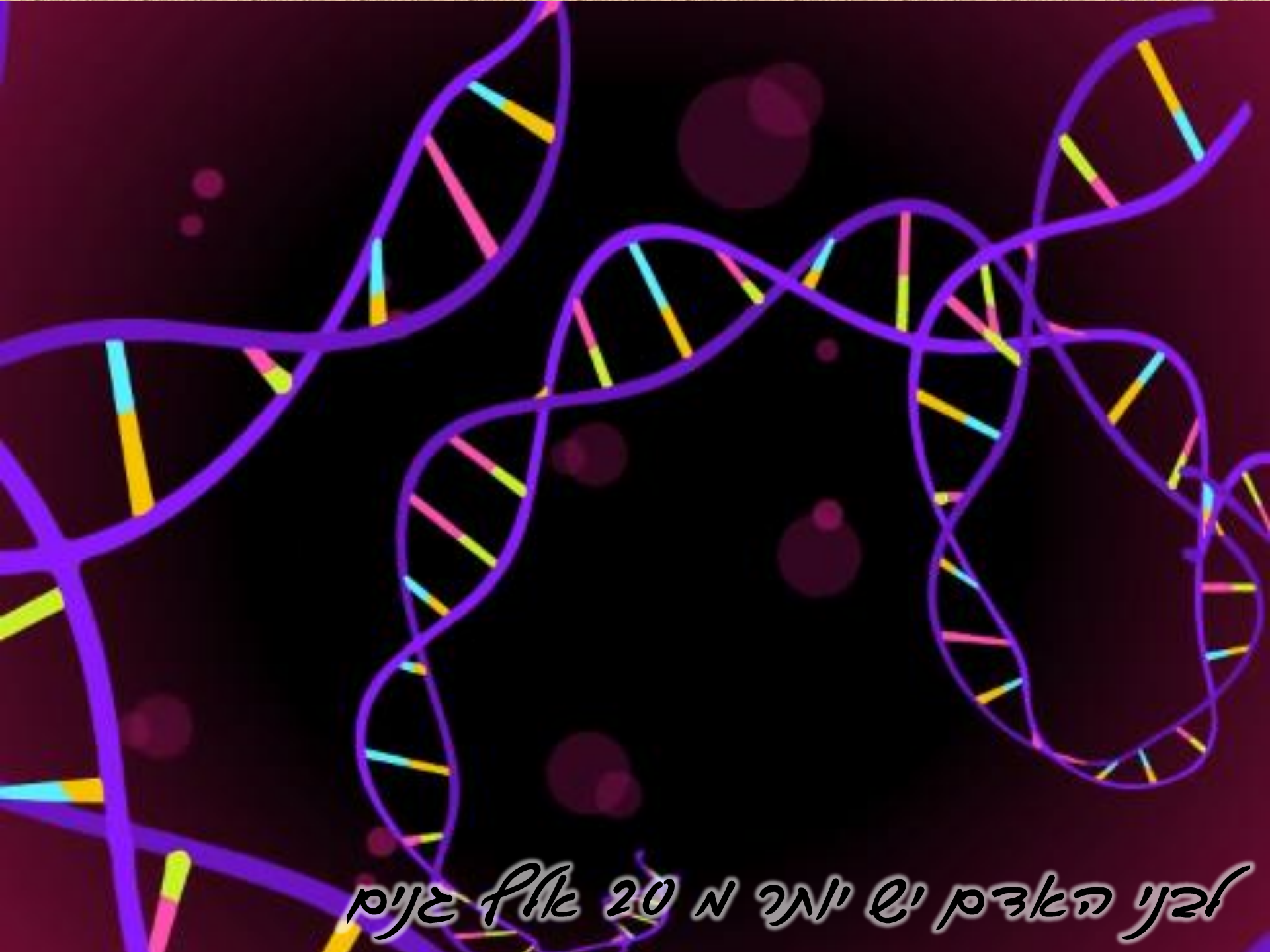


אצואמה: גאי הדס יוצרים גלבון הנקרא
המוגלובין. ההמוגלובין אחראי על קשירת
אמצון אחאי הדס והעברתו מהראות אל
הגוף.

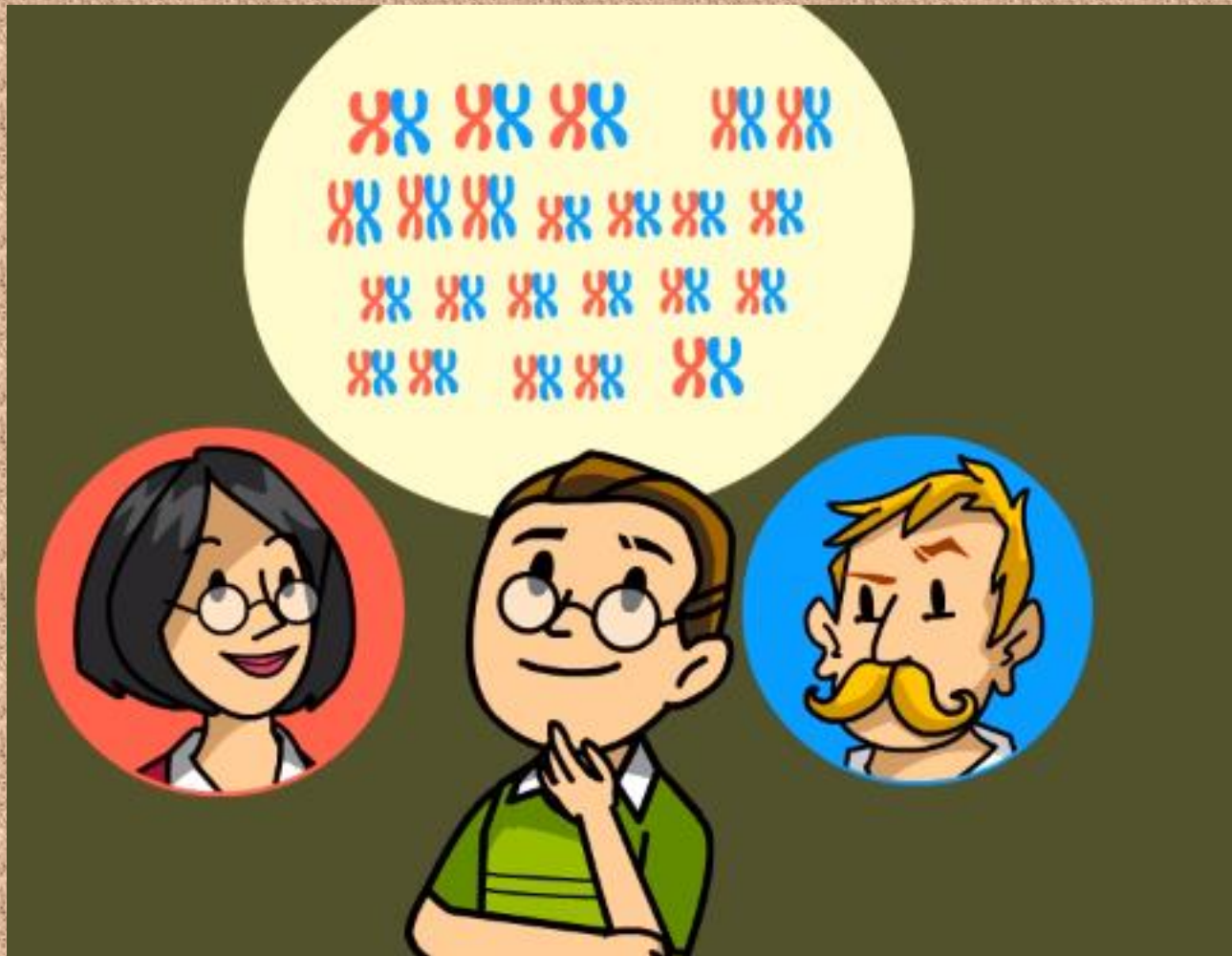


בעשרות רקמות שונות כל אלה יוצרים את האדם.

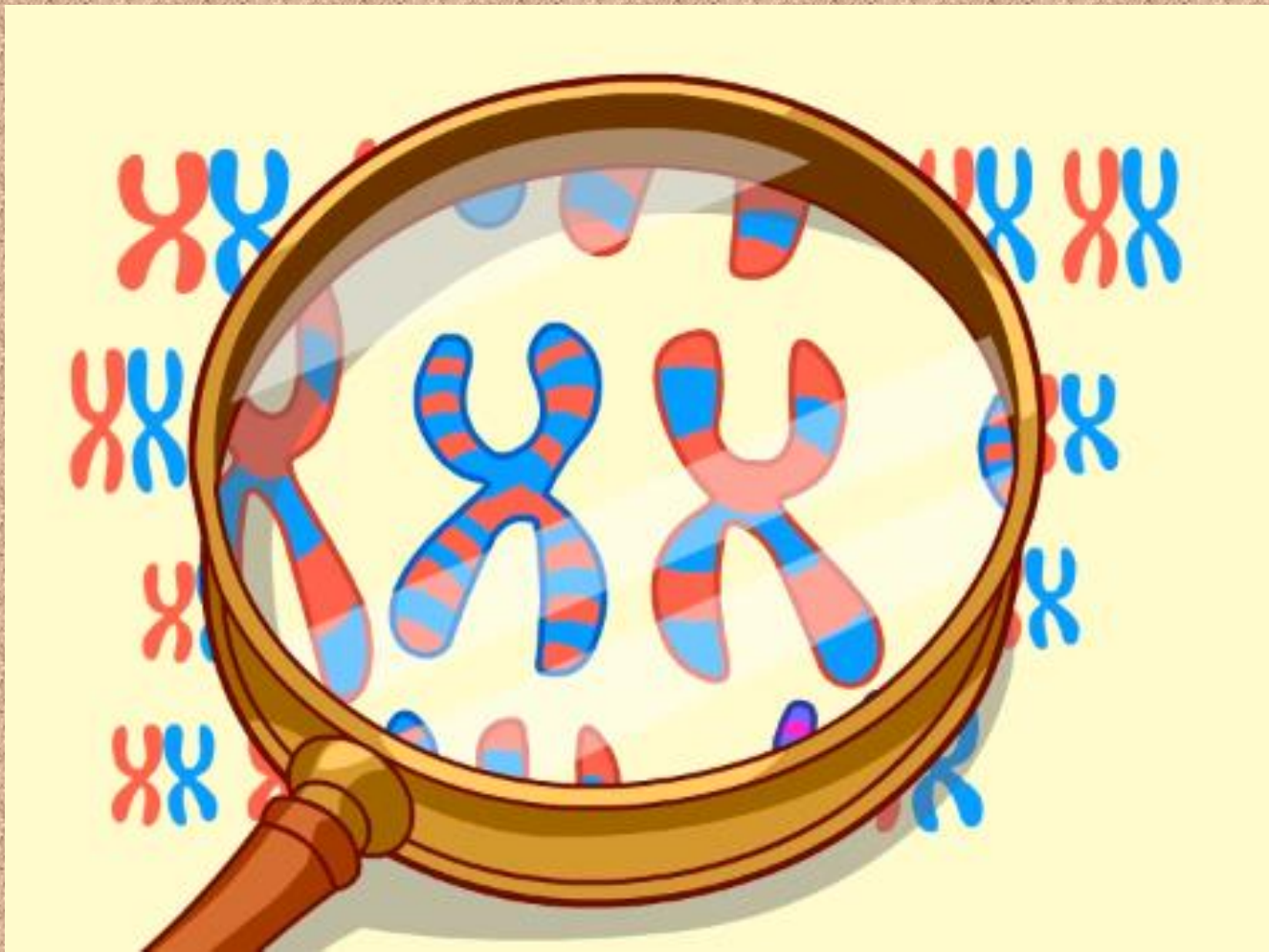




אבני האזכר יש יותר מ 20 אלף שנים



הכרומוזומים מסודרים בצגות. בכל אחת 23
הצגות, אחת שייך לאב ואחת אם.



כך שבסה"כ יש לכל אדם בתא 46 כרומוזומים.
23 כרומוזומים מהאב ו 23 כרומוזומים מהאם

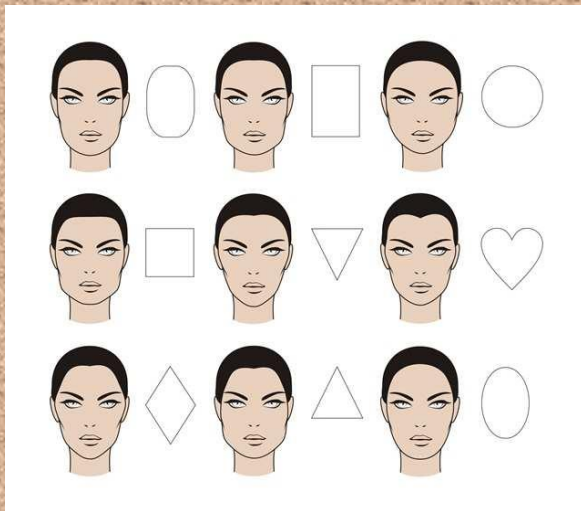
גבולות גנטיים

גנים הם גבולות העובדה בגורמה
מההורים

צבע העיניים



גווי הפנים



סוג השיער



נצק בחאקואט הדון "א
גורמת אהאט גורשטיו



גסטאונג צאן

הגסטאונג השכיחה ביותר (1660 איצט)

מבין הגסטאונג שמוקדן בהפרעה

כרומוזאמאלי

גורמת אפיגור שכלי ואשנויים גופניים כגון

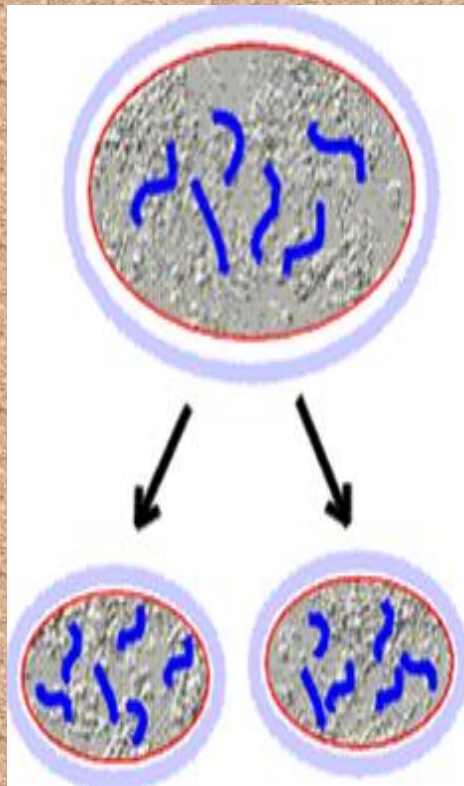
מצג רגבי, עיניים מאוכסנות, צוואר קצר

וכו'.



מאקואט הבין "א גיוני
אקיומו של הא הא

והיא גייבג אהימזא בכל הא.



כיצד עובר המידע הגורמי
מא האורה לפני הא הכב?

תא הורה



הדנ"א משתכפל



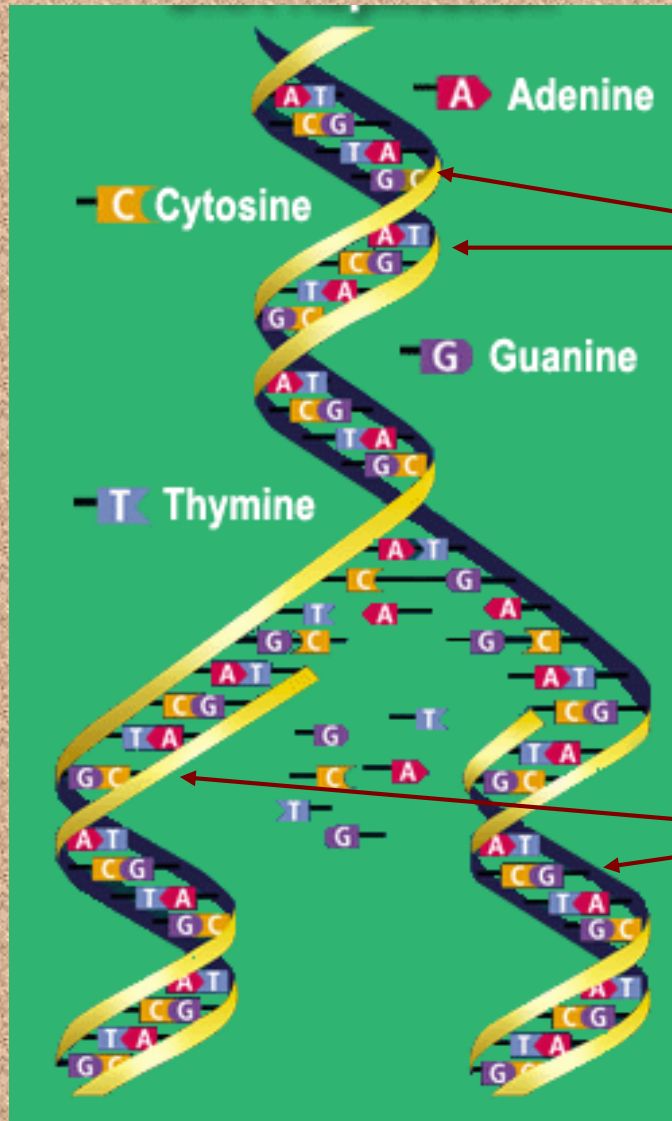
2 תאי בת



אפני גאוקר הגא עובר
הצן"א גהאיך של
שכפול הצן"א.

במהאכו נוצרות
מחוקרות הצן"א המקוריות
שתי מחוקרות צן"א גבשות.

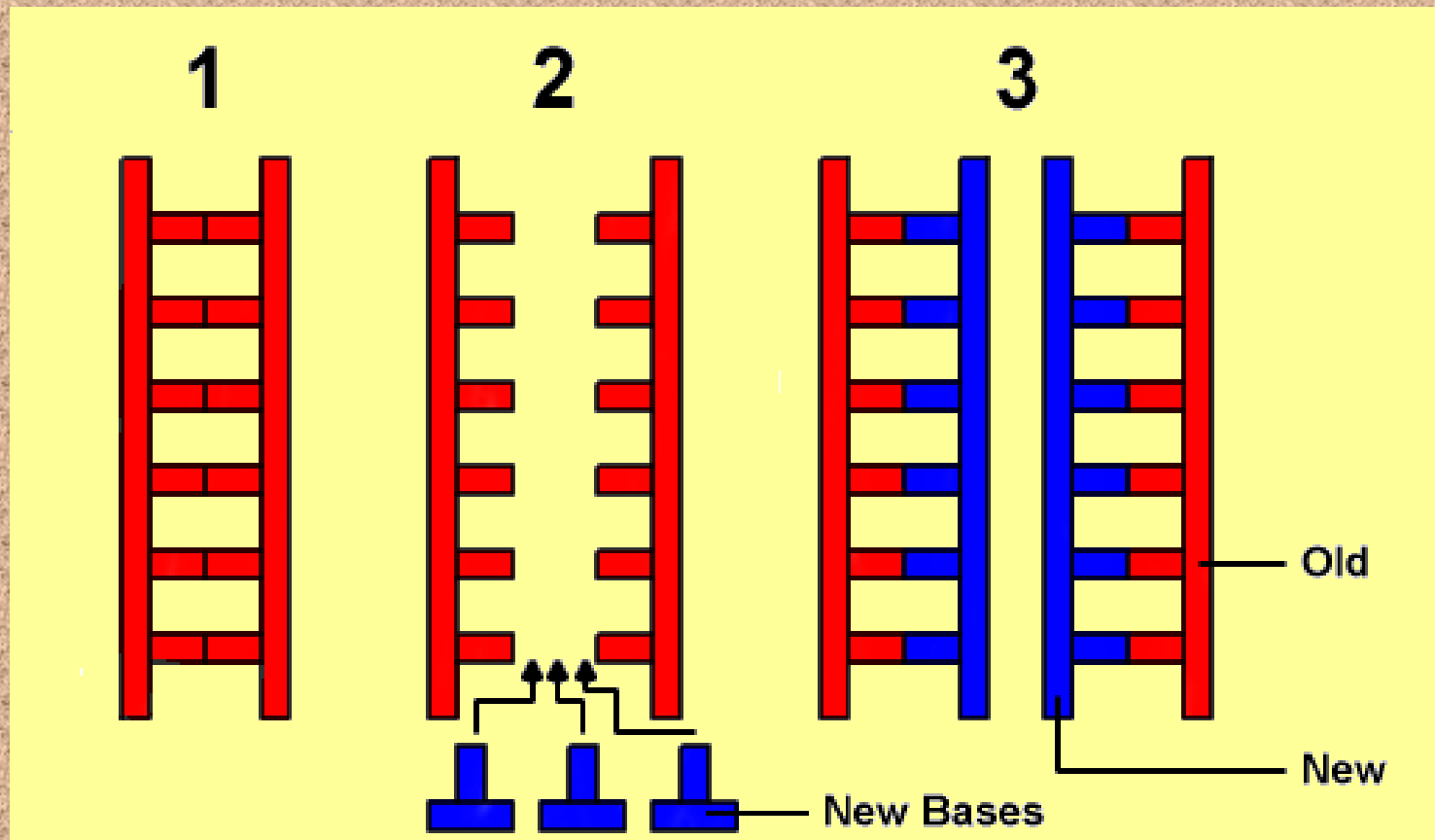
כיצד מתרגם שכפול הדיון "א"?



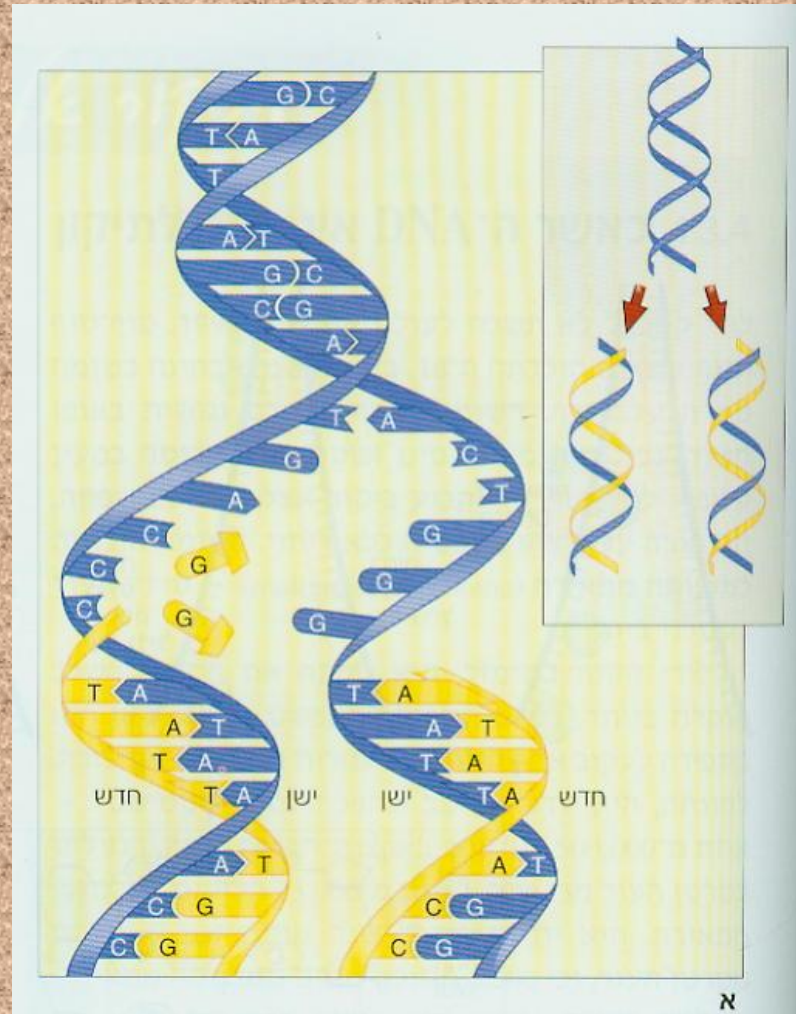
גדילי מולקולת
המוצא ("הוריים")

גדילים
חדשים
משלימים

סיכום שכפול ה-DNA - כא גזיו מקורו משמש גבנית איזירט גזיו אצט



כיצד מתגלה שכפול ה-DNA?



סיכום שכפול ה-DNA – כל גזי מקורי משמש גבנית אוזיורג גזי גבש

