

25.3.22

הכלאות נוספות

הכליאו שרקנים בני זנים טהורים: זכר עם פרווה חלקה עם נקבה עם פרווה פרועה.

דור ההורים:



נקבה

X



זכר

מה יתקבל בדור הצאצאים הראשון?

אם נחליף את התכונות של צבע הפרווה או אם הם חלק /פרוע - את הזכר ונקבה - נקבל בדיוק אותו דבר.



כל הצאצאים שהתקבלו - זכרים ונקבות
היו עם פרווה פרועה. הפרווה הפרועה
היא תכונה דומיננטית, והפרווה החלקה
היא תכונה רצסיבית.

זוג הגנים הקובעים את צורת הפרווה בשרקן נקראים גנים
חלופיים – **אללים**. גנים חלופיים הם גנים, הקובעים צורות
ביטוי שונות של אותה תכונה.

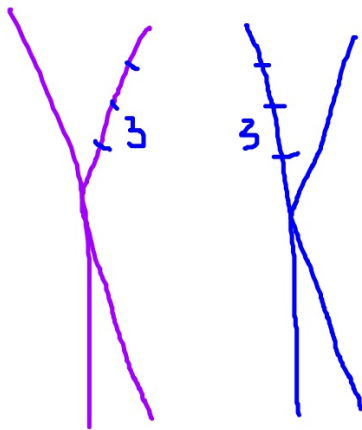
נהוג לסמן גנים באותיות לועזיות. הגן השלטן מסומן באות
גדולה, והגן הנסגן באות קטנה.

נסמן את הגן הקובע צורת פרווה בשרקנים באות R –
R=Rough

בדור ההורים נסמן – נקבה בעלת פרווה פרועה – RR.
וזכר עם פרווה חלקה – rr.

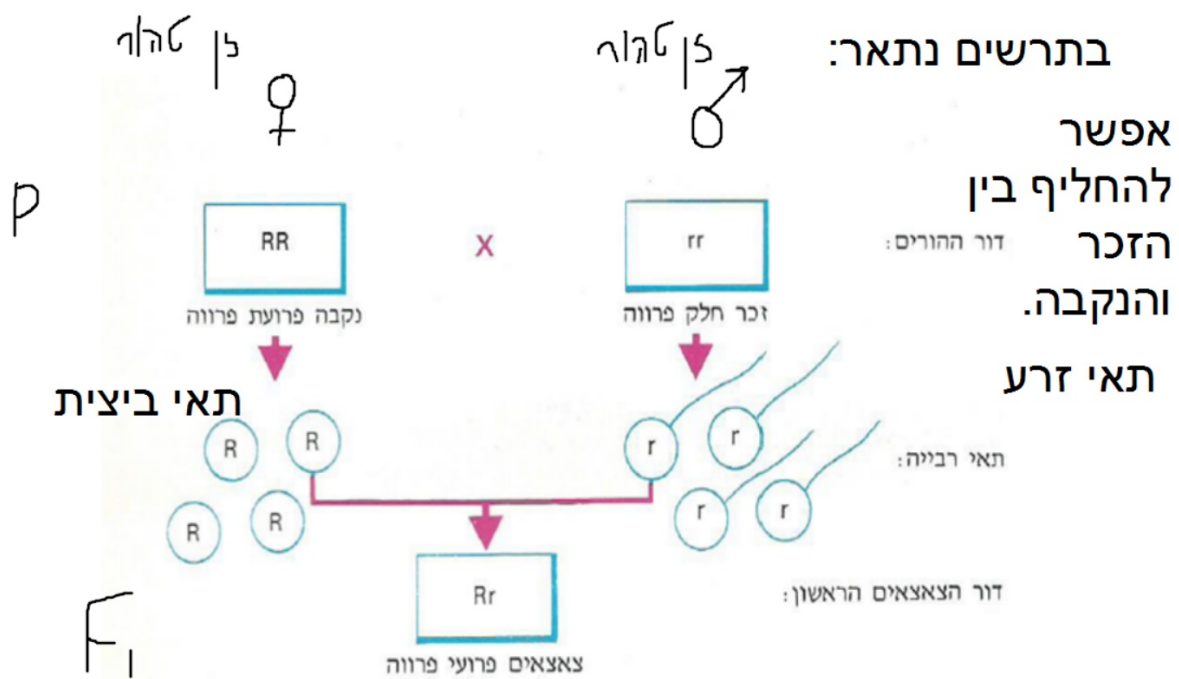
אלל

חלק מכרומוזום.
נמצא בשני כרוזומים הומולוגיים באותו מקום.
מבטא תכונה מסויימת.
כאשר למדנו על הנושא מ- DNA לחלבון -
הסברנו: גן ב- DNA יוצר חלבון. החלבון מבטא
חומר או תכונה מסויימת - ואלל.
גן - חלבון - אלל.



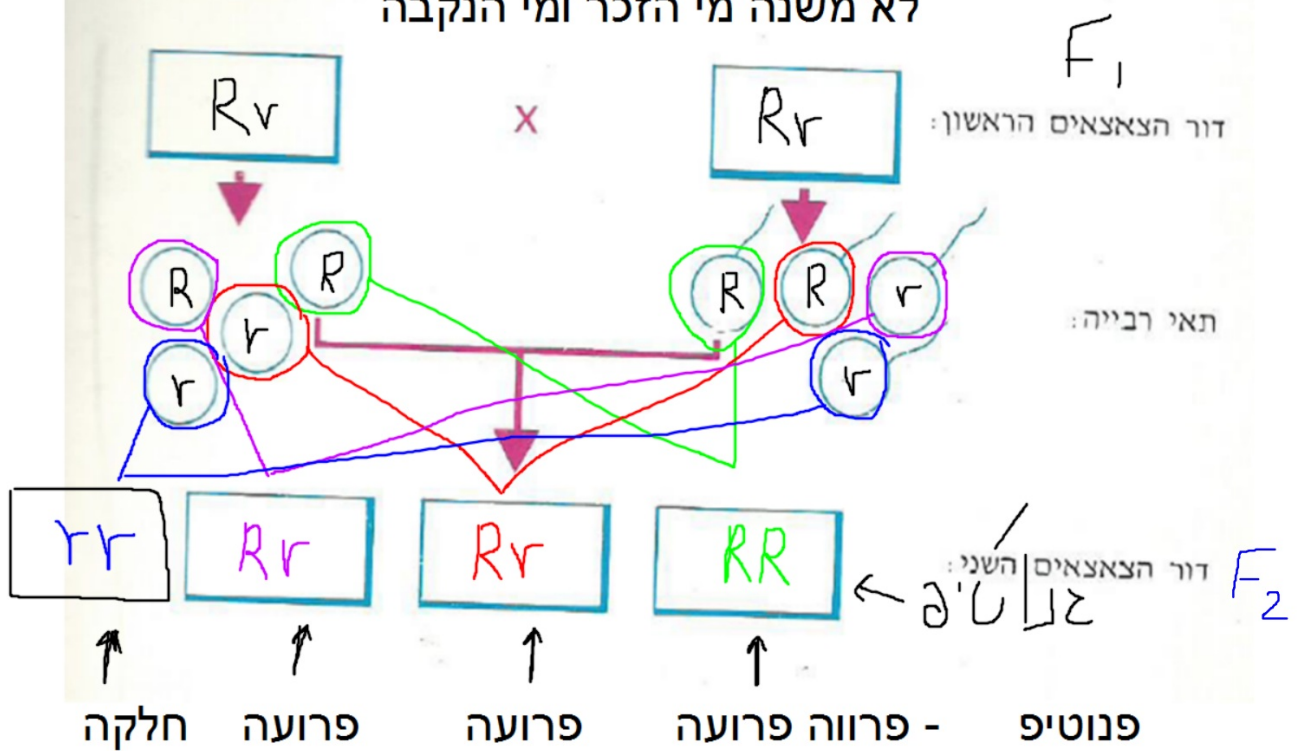
כרומוזומים הומולוגיים

מקטע 3 הוא:
אלל, חלבון וגן.
מקטע 3 מבטא תכונה מסויימת שיש
לה 2 אפשרויות.
האפשרויות יכולות להיות: $\Xi E, Ee, ee$
הסדר לא משנה.



ומה קורה הלאה?

לא משנה מי הזכר ומי הנקבה

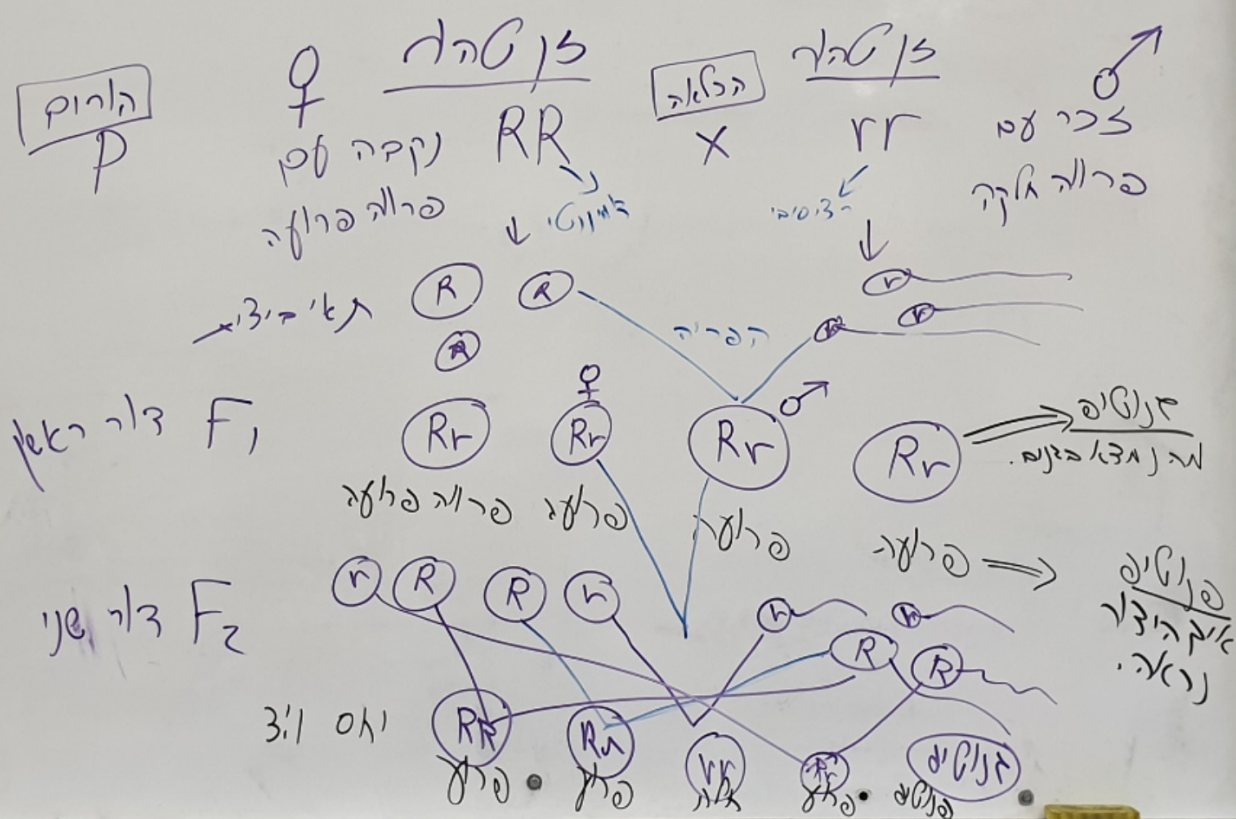


אלו הצירופים האפשריים

הומוזיגוט

הטרוזיגוט

הומוזיגוט



כאשר שני הגנים החלופיים האחראיים לאותה תכונה מסויימת ביצור הם זהים – היצור הוא **הומוזיגוט** לאותה תכונה –

RR או rr.

כאשר שני הגנים החלופיים האחראיים לאותה תכונה מסויימת ביצור הם שונים – היצור הוא **הטרוזיגוט** לאותה תכונה – Rr.

עכבר עם פרווה שחורה יכול להיות הומוזיגוט – BB או הטרוזיגוט Bb.

עכבר עם פרווה לבנה יהיה תמיד bb , כי זו תכונה רציסבית.