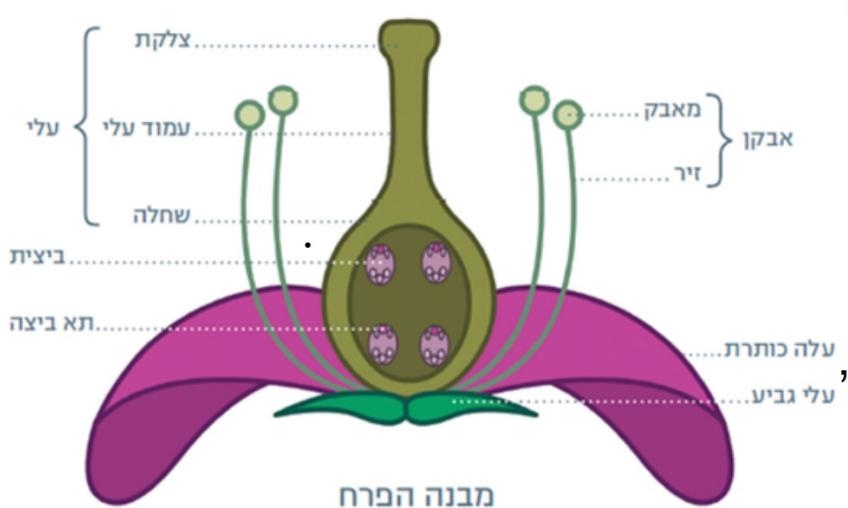


26.10.21 רבייה

רבייה מינית מתאפיינת בבני אדם, בעלי חיים ובכל הצמחים. בחידוקים יש בccoliום רבייה אל-זוויגית. לעומת זאת, החידוק מתחולק לשניים. במקרה מהחידוקים יש רבייה מינית, שפירושה הוסיפה תכונות תורשתיות חדשות.



בציור רואים את מערכת הרבייה של הצמחים - הפרח.
ברוב הפרחים נמצא:
חלק נקבי - עמוד העלי, צלקת ושחליה.
חלק זכרי - אבקן עם גרגירי אבקה.

8. תורשה – העברת תוכנות מדור לדור, מדור ההורים לדור הצעאים. ברביה מינית מתמצג גרעין התא הזכרי עם גרעין התא הנקי, והיצור החדש מכיל את התוכנות התרבותיות של הורו. **מוטציות** – שינויים תרבותיים שהתרחשו באורח מקרי וגורמים להיווצרות תוכנות חדשות. **מנדל - אבי תורה התרבות**. התרבות קיימת בבני אדם, בעלי חיים, צמחים ומיקרואורגניזמים.

9. abolzieh – השינויים הדרגתיים המתרחשים במרקצת הדורות בתוכנות המורפולוגיות והפיזיולוגיות (חיצוניות ופנימיות) של אוכלוסיות ארגניזמים, כתוצאה ממוטציות וمبرירה טבעית. האבולוציה היא תהליך שנמשך מיליון שנה. **ברירה טבעית** – מבין כל הפרטים המרכיבים אוכלוסייה של ארגניזם מסוים יאריכו ימים ויגיעו לכל התרבות אותם צאאים בעלי תוכנות מסוימות. לצאאים בעלי תוכנות אחרות יש פחות סיכויים להתקיים ולהעמיד צאאים משליהם. **דרין - אבי תורה האבולוציה**.

שיעור בית במחברת 11. מבנה תא - אברוני התא.
הכינו טבלה - חובה טבלה.

אברוני התא

מבנה	הabcdefghijklmnop	תפקיד
	גרעין התא	1

רשימת האברוניות:

- | | |
|--|--|
| 7. מערכת אנדרופלזמטית
אברונים בתא צמחי: | 1. גרעין התא
2. ציטופלזמה
3. מיטוכונדריה
4. קרום התא
5. מנגן גולגי
6. ריבוזומים |
| 8. קלורופלסטים | 9. דופן תא
10. חלולית |

10. הומיאויסטאזיס

מה זה הומיאויסטאזיס?

יכולה הארגניזם לשמור על סביבה פנימית מאוזנת וקבועה, שונה מאשר הסביבה החיצונית.
יכולה להיות גם ברמה התאית.

דוגמא:

שמירה על טמפרטורה קבועה
אייזון רמת הסוכר בدم
שמירה על כמות המים בגוף
מספר תאי הדם האדומים בגוף

10. הומיאויסטאזיס

מה זה הומיאויסטאזיס?

תהליכי ביולוגיים.

מצב שבו התנאים נשמרים ברמה יציבה.

בתוך הגוף שלנו יש שמירה על תנאים קבועים.

יש טווח קבוע של טמפרטורת הגוף.

למרות השינויים שתרחשים בסביבה.

הומיאויסטאזיס פירושו יכולת הגוף לשמור על טמפרטורה קבועה.

דוגמאות להומיאויסטאזיס:

טמפרטורת הגוף נשמרת קבועה.

במקרה של **מחלה** הטמפרטורה יכולה לעלות או לרדת.

מחלה היא הפרה או שינוי בהומיאויסטאזיס.

לא רק טמפרטורה.

רכיבgalukoz בדם = רמת סוכר בדם. **אינסולין**. סוכרת -

מחלה של יותר מדי גליקוז בדם.

הגדלה להומיאווטאזים

סביבה פנימית שונה מאשר הסביבה החיצונית.
גוף שלנו שומר על שינויים ביחס למה שקרה מוחץ
לגוף.
היכולת של הגוף שלנו לשמור על טמפרטורה קבועה היא
הומיאווטזית.
גליקוז - גם ריכוז הגלוקוז נשמר קבוע בدم.

יש בגוף שלנו 70% מים. כמות המים ואחיזת המים בגוף
שלנו נשמרים קבועים.
אם חסרים לנו מים - מרגיעים צמאים ושותים עוד מים.
אם שתיתתי יותר מדי מים - אני אלך לשירותים כדי להוציא
את עודפי המים. מנגן שמיירה על הומיאווטזים.

הומיאווטזיס

מצב יציב, איזון. היכולת של הארגניזם לשמר על סביבה פנימית יציבה וקבועה, שונת מהסביבה החיצונית. קיים גם בצמחים, בעלי חיים, בני אדם וחידושים.

דוגמאות להומיאווטזיס

ויסות טמפרטורת הגוף.

איזון חומציותם בדם.

ויסות מאزن המים בגוף.

ויסות מאزن הסוכר בדם.

מה זה ויסות? - איזון. מעלה ומוריד בהתאם לצורך.

כאשר אנחנו מדליקים את הדוד החשמלי בבית - הוא מעלה את טמפרטורת המים עד לגובה מסוים, כי מעבר לו הדוד עלול להתפוץץ. אם טמפרטורת המים יורדת יופעל הדוד ויחמס שוב את המים.

עיקרונו דומה נמצא במקרה.

מה קורה בגוף שלנו כאשר חם מאד?

הזעה

התרחבות כלי היקפיים - רק כלי דם שקרובים לעור.

מה קורה בגוף שלנו כאשר קר מאד?

רעד

עור ברווז

הצרת כלי דם היקפיים

מה קורה בגוף שלנו כאשר חם מאד?

הפנים נעים אדומים. בגל עליית הטמפרטורה בגוף. זורם יותר דם לפניהם.

התופעה נראית - **הרחבת כלי דם היקפיים**.

חשוב להזכיר שרק כלי הדם היקפיים מתרחבים.

כשחם - התרחבות כל^י דם היקפיים כדי לפלוט יותר חום לסביבה.

יותר דם מגיע לנימים שקרובים לעור, והם פולטים יותר חום.

כשזב - הצרת כל^י דם היקפיים כדי שפחות חום יפלט לסביבה.

מה זה חיעת?

הפרשה של מים מבולטות מיוחדות בגוף. מה קורה למים איך המים מקררים את הגוף? מה עושה מאוחר? הרוח גורמת למים להתאדות. מה זה אידי? שינוי מצב צבירה - מנוזל לגז. שינוי מצב צבירה דרש אנרגיה - החלקיים מתרחקים וזזים יותר מהר. החלקיים צריכים אנרגיה, והם מקבלים אנרגיית חום - מהגוף שלנו. כתוצאה לכך, הגוף שלנו מתקרר. העור מתקרר, הדם שקרוב לעור מתקרר וחזר פנימה ומרקך את האיברים הפנימיים.

אם אין רוח או מאוחר חיעת נשארת על הגוף, ופחות מרגישים קיור.

עד כאן - 26.10.21