

## 15.10.20

### שיעור בביולוגיה

שיעורים בזום לפי המערכת.

כל חומר הלימוד נשמר במודול. ספר הלימוד נמצא במודול.

שאלות / עבודה בית / דפי עבודה / תרגול במודול.

~~בוחן בביולוגיה - 25.10.20 - הומיואופטאים או מבנה התא~~

מי לא נכנס למודול?

+ סימני חיים

תרגול ביום

ראשון וחמישי

☒ השוואה בין פחמן לבין פחמן דו חמצני - הגשה עד 24.9.20

☒ השוואה בין פחמן לבין פחמן דו חמצני - הגשה מינוחית למאחרים

☒ סימני חיים - הסבר קצר למושגים - הגשה עד 1.10.20

☒ טבלת אברוני התא - הגשה עד 15.10.20

הורדת ציון למאחרים - 5 נקודות.

15.10.20

### רבייה

רבייה מינית מתאפיימת בבני אדם, בעלי חיים ובכל הצמחים.

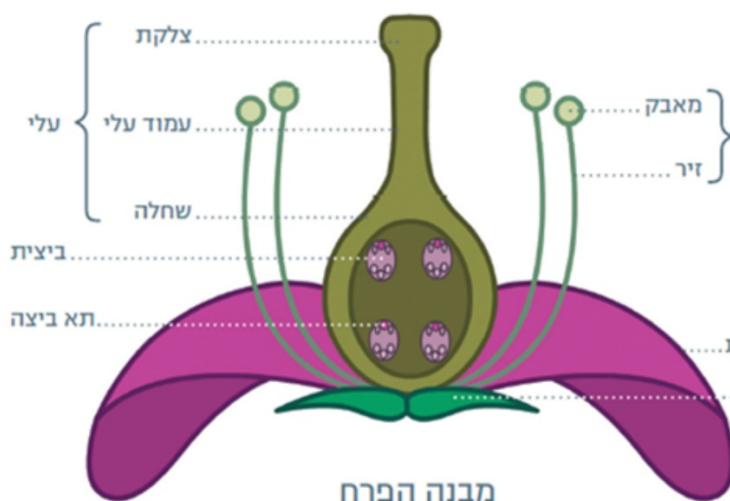
בחידוקים יש בccoliום רבייה אל-זוויגית. לעומת זאת, החידוק מתחלק לשניים. במקרה מהחידוקים יש רבייה מינית, שפירושה הוספה תכונות תורשתיות חדשות.

בציור רואים את מערכת הרבייה של הצמחים - הפרח.

ברוב הפרחים נמצא:

חלק נקבי - עמוד העלי, צלקת ושלה.

חלק זכרי - אבקן עם גרגרי 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**.

11. מבנה תא - אברוני התא.  
הכינו טבלה - חובה טבלה.

### אברוני התא

תפקיד	מבנה	האברון
		1 גרעין התא

#### רשימת האברוניות:

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

יש תלמידים שלא הגיעו אף לעבודה.

## 10. הומיאויסטאזיס

### מה זה הומיאויסטאזיס?

תהליך ביולוגי.

מצב שבו התנאים נשמרים ברמה יציבה.

בתוך הגוף שלנו יש שמירה על תנאים קבועים.

יש טווח קבוע של טמפרטורת גוף.

**למרות השינויים שמתארשים 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.

## הומיאווטזיז

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

## דוגמאות להומיאווטזיז

יסות טמפרטורת הגוף.

איזון חומציותם בدم.

יסות מאزن המים בגוף.

יסות מאزن הסוכר בדם.

מה זה ייסות? - 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 ויחמם שוב את המים.

עיקרונו דומה נמצא במקרה. עד כאן - 15.10.20

בוחן/25/10/2019

אברוני התא  
תירגול בוחן ביום ראשון