חומר למבחן מעבר בביולוגיה

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| נושא  | מקורות וחומר | פעילויות  | דגשים  |
| התא - תא בעל חיים מול תא צמח - אברונים ותפקידם. סוגי תאים מבנה ותפקידתא זרע, תא שריר, תא דם אדום הרכב החומרים בתאים - חומרים אורגניים (פחמימות שומנים וחלבונים) חומרים אי-אורגנים (מים, מינרלים) יחס שטח פנים ונפח -מצגת הסבר.: [היחס-בין-שטח-פנים-לנפח-ומשמעותו-הביולוגית-ברמות-ארגון-שונות-](https://docs.google.com/presentation/d/1ijJAKpCqBy_llgqLAJqHSF5a0LXf-D1y7YlIDgNAqbs/edit?usp=sharing)אוסמוזה הומיאוסטזיס  | מצגת "התא י" -[התא י (1).pdf](https://drive.google.com/file/d/1-xZnA4fG2ySqQAWXweBtXZiUx57tS9E_/view?usp=sharing) קלאסרום" מצגת התא 2" [התא י ב (3).pdf](https://drive.google.com/file/d/1PRpr9Mc14xDwO6b3UBF6aooKH1zckcl5/view?usp=sharing)בקלאסרום* מצגת מתקדמת :

[חומרים אורגניים וחומרים אי-אורגניים - קורס.pdf](https://drive.google.com/file/d/1ZUSsmcLKgyyA1g9I5BS08eC2TdVb1j9v/view?usp=sharing)סימולציה חשובה- [סימולציה חשובה](https://lo.cet.ac.il/player/?task=7d4304e4-e3cf-404b-b4f7-4c08ecb2c270) | [מצגת פחמימות ושומנים וחומרי תשמורת הסבר מפורטת עם שאלות](https://drive.google.com/file/d/1ES6eR2R8UfnzAdgUQ0C123_Oc_9As94d/view?usp=sharing)מצגת חלבונים: לשים לב שהיא מפורטת וצריך רק מה שלמדנו בכיתה. ניתן להעזר בשאלות למטה כדי למקד[חלבונים - קורס.pdf](https://drive.google.com/file/d/1BHrr3S_urlnOVGBV8Oh0Opwiyp4H4d__/view?usp=sharing)במצגות הבאות יש לענות על שאלות הבאות: פחמימות (עמוד 6)- 1,3,4,5,7 שומנים (עמוד 40) שאלות 2+3מצגת חלבונים: שאלות 2-8 כולל. **שימו לב לכל שאלה יש תשובה בעמוד הבא** | * **גלגול מרכיבי המזון בגוף : התפרקות ליחידות הבניין וספיגה לדם..**
* **חומרי תשמורת**
* תפקידי הפחמימות בגוף
* תפקיד החלבונים בגוף
* תפקיד השומנים בגוף

המצגות שהעלתי פה בקישורים מאוד מפורטות, החומר למבחן הוא החומר שעבדנו איתו מהקלאסרום בלבד. השאלות לדוגמא כן רלוונטיות .  |
| פוטוסינתזה ונשימה תאית  | קיים הסבר גם במצגת "התא 2"  | נשימה תאית - שאלות לדוגמא: <https://lo.cet.ac.il/player/?task=51c9f62c-5f3f-41e3-a8d0-95c9fef2be47> | אצל מי מתקיים? צמחים/בע"חמי המגיבים? מי התוצרים?  |
| מערכת ההובלה - הלב כלי הדם והדם. הלב - מבנה (מחיצה, דופן, שסתומים, עליות חדרים וכלי דם ראשיים - וריד נבוב/ריאה, עורק ריאה ואבי העורקים) כלי הדם- מבנה ותפקיד של עורק וריד ונים. רקמת הדם - פלסמה ותאי דם (אדומים לבנים וטסיות)  | מחברת השיעור מצגת מורחבת רקמת הדם: <https://drive.google.com/file/d/1lpV5UZNSZ3FZOfi0-E_LTeoDA9TDNwK4/view?usp=sharing> | תרגול בילקוט מחזור הדם הגדול והקטן - <https://lo.cet.ac.il/player/?task=0450a460-d225-451d-ba0b-36cc84d8db90>תרגול בילקוט- הרכב הדם: <https://lo.cet.ac.il/player/?task=45ceb8d5-5c7e-4aae-8a6b-c7271c5b1f13> |  |