

1.4.22

קורסים בביולוגיה - הכנה לבגרות - קמפוס IL

התא - מבנה ופעילות
אקולוגיה

כל תלמיד נכנס לקמפוס IL
נרשם

נכנס לקישור לקורס התא
עונה על:

1. מבט על החיים.

3. קרום התא.

עד סוף חופשת פסח - 23.4.22

1.4.22

שאלה מבגרות

מה משותף לתא זרע ולתא ביצה (ביצית)?

1. שניהם התאים הקטנים ביותר בגוף.
2. שניהם התאים הגדולים ביותר בגוף.
3. לכל אחד מהם יש בגרעין התא n כרומוזומים.
4. לכל אחד מהם יש בגרעין התא $2n$ כרומוזומים.

א. מה התשובה?

ב. מה ההסבר לתשובה?

1.4.22

המשך נושאי התא

4. פעולות יסוד המתקיימות בכל תא.

חילוף חומרים: פירוק, בנייה ושינוי חומרים, מטבוליזם = קטבוליזם + אנבוליזם.

סביבה היפרטונית, היפוטונית, איזוטונית.

מעבר חומרים דרך קרום התא:

העברה פסיבית – דיפוזיה, אוסמוזה, מעבר דרך ערוצים, דיפוזיה מזורזת. **אין השקעת אנרגיה.**

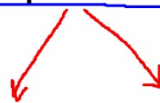
העברה אקטיבית – משאבות, פגוציטוזיס, פינוציטוזיס.

יש השקעת אנרגיה.

רצפטורים ע"פ קרום התא.

אגירת חומרי תישמורת.

מעבר חומרים דרך קרום התא



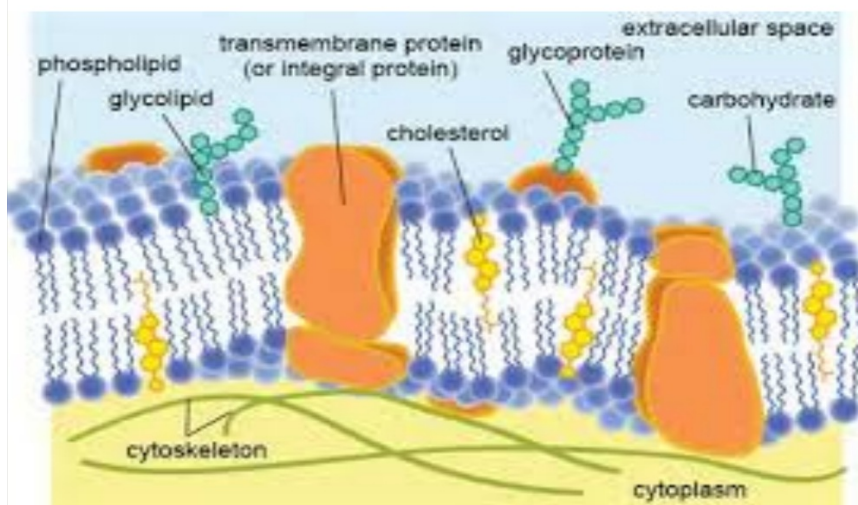
העברה סבילה – העברה פסיבית	העברה פעילה – העברה אקטיבית
ללא השקעת אנרגיה	עם השקעת אנרגיה
• דיפוזיה ★★☆☆	• משאבות ★★☆☆
• אוסמוזה ★★☆☆	• פגוציטוזיס / פינוציטוזיס
• דיפוזיה מזורזת דרך ערוצים, העברה באמצעות נשאים	

סוגי תהליכים:



נגד מפל ריכוזים

לפי מפל ריכוזים



מה רואים כאן?

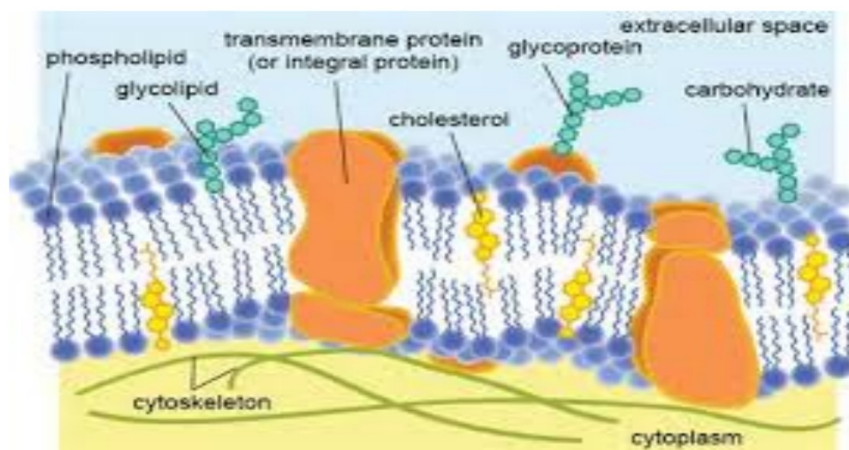
שתי שכבות, צורה ארוכה.

קווים כחולים ארוכים.

פסים ירוקים

חתיכות צהובות

שיעורי בית - מה רואים בציור?



מה רואים כאן?

חלקים כתומים

כדורים בצבעים שונים: כחול וצהוב, שנמצאים אחד מול השני. חלק כתום גדול. הכתום נראה כמו ספוג.

כדורים כחולים, שצמודים אחד לשני, כמו שטיח. אל הכדורים הכחולים מחוברים כמו קפיצים, 2 חוטים. אחד למעלה, אחד למטה. פונים אחד לשני. הכדורים הכחולים צמודים לשני. ביניהם יש כדורים בצבע צהוב, שנראים כמו אשכול ענבים. הצהובים נמצאים בין הכחולים. לכתומים יש שני חלקים כמו כף רגל, מפרידה בין הכדורים. נוזל צהוב בתחתית התמונה, יש בתוכו שערות. למעלה צבע כחול.

עמודי חשמל, קישקשתא - ירוק כמו קקטוס, בנוי מכדורים. נמצא רק בחלק העליון.

הסבר את הציור -