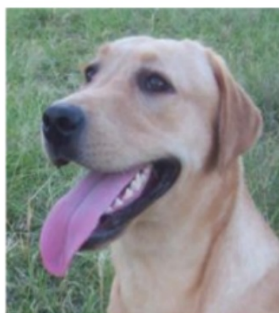


2.11.21

מה עוד קורה כאשר חם לנו?

הפנים שלנו נעשות אדומות לאחר ריצה. יש התרחבות כלי דם היקפיים. הלב פועל מהר יותר, כדי להזרים את הדם מהר יותר. השרירים פועלים חזק יותר. השרירים צריכים חמצן וגלוקוז, שהדם מביא להם. השרירים מייצרים אנרגיה, שחלק ממנה היא אנרגיית חום. הדם מוביל את עודפי החום אל העור והחוצה. כלי הדם שקרובים לעור מתרחבים ופולטים את החום החוצה. אנחנו רואים, שהעור נע



מה עושה הכלב?

תהליך של הלחתה. קירור של הלשון על ידי אידוי מים לסביבה. כלבים וחתולים לא מזיעים כי אין להם בלוטות זיעה.

הומיאוסטאזיס - חום:

<https://www.youtube.com/watch?v=qvFvpLeOIKQ>

מה קורה בגוף שלנו כאשר קר מאוד?

מה קורה כאשר קר לנו?

אנחנו רועדים - כתוצאה מכך מופעלים השרירים, שמייצרים אנרגיית חום, שמחמם אותנו.
עור ברווז - בעלי חיים עם שערות או פרווה יוצרים מירוח גדול של שערות סביב הגוף.
שמיכה - השמיכה לא מחממת. הגוף שלנו פולט חום, והשמיכה שומרת על החום. השמיכה מבודדת את חום הגוף שלנו מהטמפרטורה הנמוכה של הסביבה.
שפתיים כחולות - גם אצבעות הידים והרגלים נעשות כחולות. יש התכווצות של כלי דם היקפיים. בגלל שלגוף קר אנחנו לא רוצים לפלוט חום לסביבה, כלי הדם שקרובים לעור נעשים צרים יותר, וכתוצאה מכך נפלט פחות חום לסביבה.

אדם חסר בית (הומלס), ששתה הרבה אלכוהול. מה
עלול לקרות לו בלילה חורפי קר במיוחד?

אדם חסר בית (הומלס), ששתה הרבה אלכוהול. מה עלול לקרות לו בלילה חורפי קר במיוחד?

בלי אלכוהול -

היפותרמיה - ירידת טמפרטורת הגוף.

מה הגוף ירגיש? רעידות, צבע עור כחול - הצרת כלי דם היקפיים - פחות דם זורם לעור.

עלול לגרום למוות.

מה גורם אלכוהול?

חומר משכר / משקר? - גורם לעירפול מחשבות.

פוגע ביכולת לקבל החלטות מתאימות.

פגיעה בחוש הראייה.

נזק לכבד.

תגובות אגרסיביות - תוקפנות.

הקאות.

גורם לנימנום - רצון לישון.

תחושת חום בגוף - הרחבת כלי דם היקפיים. תחושה שחם לנו - החום

נפלט מהגוף החוצה. בטווח הרחוק הגוף מתקרר. הכי מסוכן.

מבחן בביולוגיה בתאריך 16.11.21

[החומר למבחן](#)

כל החומר מתחילת השנה

סימני חיים

לדעת גם הומיאוסטאזיס:

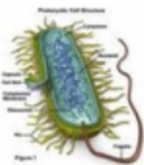
- ויסות טמפרטורה

- ויסות מאזן הסוכר - **לא יהיה במבחן.**

מבנה התא - אברוני התא - מבנה ותפקיד - לדעת היטב.

שיעורי בית

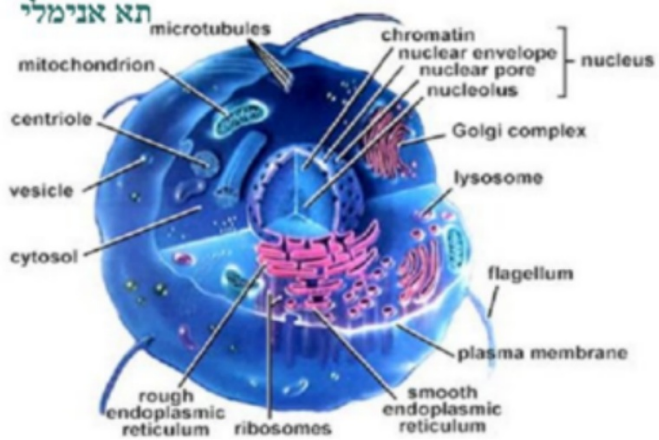
הסבר איך הכי מומלץ ללמוד למבחן.



תא חיידק

אברוני התא

תא אנימלי



בלהה גלעד

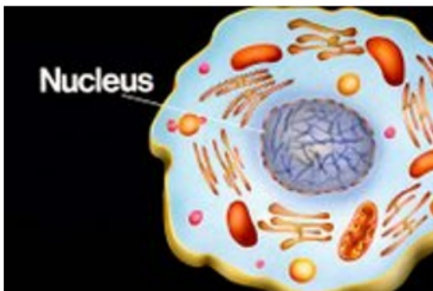
גרעין התא

תפקיד

- אחראי על כל התהליכים המתרחשים בתא
- אחראי על חלוקת התא
- אחראי על העברת התכונות התורשתיות לדור הבא

מבנה

- האברון הגדול והבולט בתא
- צורתו כדורית
- בתוכו מבנים הנקראים כרומוזומים (לבני אדם יש 46 כרומוזומים), הבנויים ממולקולת DNA
- סביב הגרעין קיים קרום הגרעין



ציטופלסמה (ציטו – תא, פלסמה – נוזל)

תפקיד

- מכילה את כל אברוני התא וחומרים מסיסים הדרושים לתא
- מאפשרת את קיום כל התהליכים המתרחשים בתא

מבנה

- מכילה כ- 90% מים ובתוכם מומסים סוכרים, שומנים, חלבונים, מלחים וויטמינים
- ממלאת את כל נפח התא
- נמצאת בתנועה מתמדת

