

כלי השתתפות בפגישה ZOOM

10.9.20

ודאו שהשם המופיע על חלונכם הוא שמהם לשינוי ניתן לבחר בアイICON 3 המאפשרות על חלונכם את האפשרות rename	שמרו על מיקרופון מושתק אלא אם אתן מדברות	הקפידו לשבת במקום שקט ללא הפרעות
כוונו את המצלמה לגובה העיניים	ודאו שהפנים שליכן מוארות בכך שתראו ברור	פתחו מצלמות והשאירו אותן פתוחות לאורך כל המפגש
גלו טבלנות ואנוישות במהלך המפגש	כדי לשמר על המחשב מחובר תקין לאינטרנט	בעת חילוקה לחדרים ניתן להזמין על כפתור help לקבלת סיוע מהמנחה
יש לנו שאלת – רשמו אותה בציג	רשות לדבר – הרימו יד (פיויז או באיקון דדר participants)	נא לא לאכול מול המஸך

צופיה כהן – מנהיגות חינוכית ערבית tsofia.co@gmail.com

10.9.20

הmarsh סימני חיים

2. נשימה

מה זה נשימה?

תהליך של הכנסת אויר לריאות ואחר כך פליטת אויר.
מבחן ביולוגית - הסבר פחות מדויק.
אנחנו צריכים חמצן.
צורך קיומי.

תהליך הנשימה הוא מבחינה ביולוגית תהליכי הפקת אנרגיה.
נשימה תאית - תהליכי הפקת אנרגיה בתא.

מהו התהליך שתרחש בתוך הגוף?

בנשימה נכנס אויר דרך האף והפה.

האויר עובר דרך קנה הנשימה, אל הסימפונות, מגיע לריאות. החמצן שנמצא באוויר עובר מרהיאות אל נימי הדם, אל זרם הדם ומגיע לכל התאים.

בדם עוברים חמצן וגלאוקוז (סוכר שmagiu מהמזון) והם נכנסים לתאים.

בתאים מתרכשת בשימה תאית - הגלוקוז מתפרק בתהליך ממושך, שבו משתמש החמצן, ומופקת אנרגיה.

החומרים שנוצרים בתהליך הם מים ופחמן דו חמצני, וכן נוצרת אנרגיה.

הפחמן הדו חמצני יוצא מהתא, אל נימי הדם, מוביל אל הריאות, מרהיאות עם האויר לסימפונות, אל קנה הנשימה ומשם החוצה דרך האף או הפה.

2. נשימה מה זה נשימה?

מהו התהליך שמתתרחש בתוך הגוף?

נשימה תואית - תהליך הנשימה התואית הוא תהליך של הפקת אנרגיה.
אנחנו חייבים אנרגיה לכל תהליכי החיים שלנו - הליכה, הפעלת שרירים, לחשוב, ללמידה, לאכול, לשון - כל תהליכי החיים **זקוקים** לאנרגיה.

תהליך הנשימה

תהליך הנשימה מתחילה בהכנסת אויר דרך הפה
והאף אל קנה הנשימה והריאות. הריאות מעבירות
את החמצן לדם. תאי דם אדומים קולטים את
החמצן - מהגולובין

החמצן נקשר להמוגלובין שבתאי הדם האדומים,
הדם זורם אל התאים, והחמצן מועבר לתאים.
אל התאים מגיע גליקוז מהמעיים ושניהם משתתפים
בתהליך הנשימה התאית. בתהליך הנשימה התאית
הגליקוז מתפרק, יש שימוש בחמצן, נוצרת אנרגיה,
ונוצרים מים ופחמן דו חמצני.

המים נשארים בתאים. הפחמן הדו חמוץ י יצא מהתא, בגלל שהוא חומר רעיל ומסוכן לגוף בכמותות גדולות. הפחמן הדו חמוץ עובר לדם, משם הוא מגיע לריאות ומסולק החוצה מהגוף.

מהי מטרת תהליכי הנשימה?

הפקת אנרגיה. בתהליכי הנשימה מתקבלת אנרגיה כימית בצורה מולוקולות של **ATP**.

מי נושם?

בני אדם נשימים, בעלי חיים, צמחים, חיידקים.

נגיפים (וירוסים) לא נשימים. האם הם יוצרים חיות יש הטוענים שכן, ויש הטוענים שלא. מחוץ לגוף החיה נגיף לא מקיים הרבה מאד מסימני החיים.

איך קוראים לנשימה של צמחים?

פוטוסינטזה - תשובה לא נכונה.

פוטוסינטזה זה תהליך ההזנה של הצמח.

נשימה של צמחים היא נשימה תאית, והתהליך בדיק

זהה למה שקורה אצל בני אדם ובעלי חיים.

עד כאן - 10.9.20

שיעור בית

מה הקשר בין 11.9. ומה שהיא בו לבין ביולוגיה?

2001