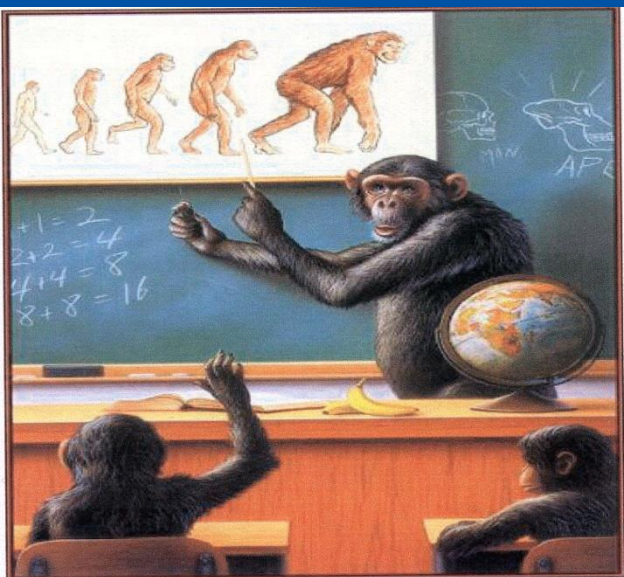


ביולוגיה - מקצוע החווה והעתיד!

מקצוע מרתק, מסביר את החיים.



שיעור באבולוציה, שנת 12,002

מדינת ישראל
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף א' מדעים
הפיקוח על הוראת הביולוגיה

ד' בשבט תשע"ח
23 ינואר 2018

לכבוד

גב' יהודית פלבנר- מנהלת קריית החינוך ע"ש קציר.

גב' מירב כפיר- מנהלת חטיבה עליונה קציר

רחובת סמל מוסד 770453

המזון: הוראת הביולוגיה והישגים בבחינות הבגרות תשע"ז

שלום רב,

ברצוני לציין את ההישגים של תלמידיכם בשאלון העיוני (043381) ושאלון המעבדה (043386) בבחינת הבגרות בביולוגיה.

בבחינת אלו הציון הממוצע של תלמידיכם גבוה באופן ניכר מהממוצע הארצי.

י"ש כוח והערכה למורות שרה גלי חן ושרון רזן, העומדות מאחורי ההישגים המרשימים האלה, על עבודתן המסורה והמקצועית רבת השנים בהוראת הביולוגיה.

הערכה רבה גם ללברנטית המסורה גב' רותי בינדר ולכל צוות הביולוגיה - שרון רזן, רחל סקאל,

הרשקוביץ סמדר ובר אבי, בהובלת הרכזת שרה גלי חן, על ההשקעה, החתירה למצוינות ועל

המספר הגדול של התלמידים הבוחרים ללמוד את מקצוע הביולוגיה.

הצלחה זו שותפים צוות ההנהלה המאפשר קרקע מתאימה ללימוד ועמיתים לדרך.

אתם מזמנים להביא לידי ביטוי את המצוינות של תלמידיכם גם במסגרת ההשתתפות באולימפיאדת

הביולוגיה, בשנים הבאות.

בברכה,

ד"ר אירית שדה
מפמ"ר ביולוגיה

אירית שדה

העתיקים: גב' חנה חרוסט – מפקחת בית הספר

גב' דפנה צוק- מנחה מחוזית לביולוגיה

גב' שרה גלי חן – מורה ומרכזת הביולוגיה בבית הספר

גב' שרון רזן- מורה לביולוגיה

צוות המורים לביולוגיה – גב' רחל סקאל, מר אבי בר וגב' סמדר הרשקוביץ

גב' רותי בינדר- לברנטית

התדע להבחין...?



כתבה במדור מדעי בעיתון -

חידוש או קשקוש?

אנטיביוטיקה -

תרופה או מכה?

דיאטה חדשה -

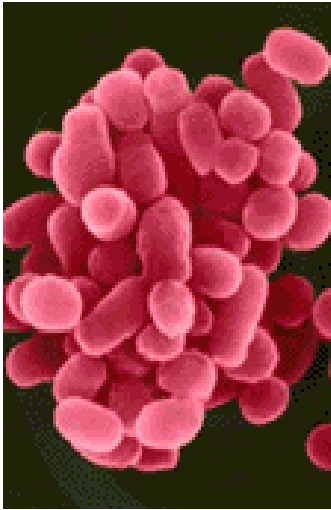
ברכה או קללה?

פרוביוטיקה -

אמת או חובה?

Life Kingdoms

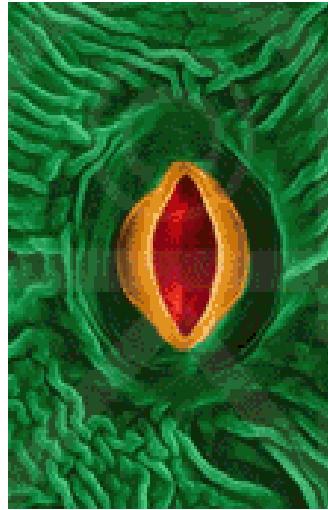
Monera



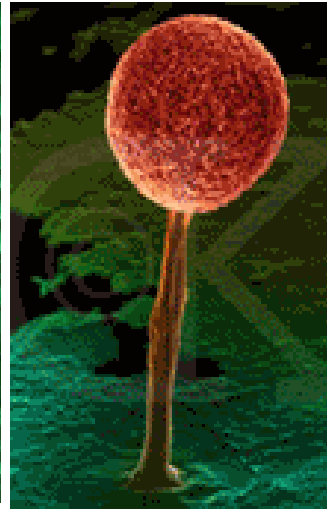
Protista



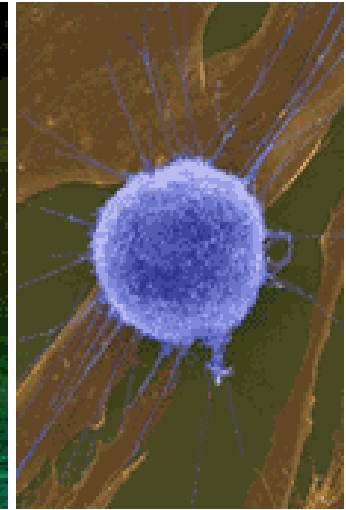
Plantae



Fungi



Animalia



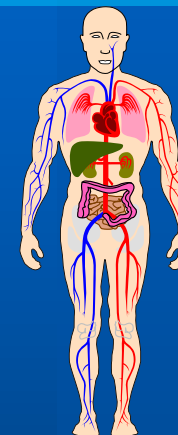
למה ללמוד ביולוגיה?

- כי זהו תחום מרתק!
- כי ביולוגיה נוגעת לחיים
- כי היא רלוונטית לעולם מדעי - טכנולוגי
- כי היא נמנית בין המקצועות המבוקשים באקדמיה
- כי טכנולוגיות עתידיות מתבססות עליה – ריפוי גני, ביוטכנולוגיה, הנדסה גנטית, תאי גזע



בעזרת לימודי הביולוגיה תרכוש חשיבה עצמאית- לוגית

תפתח צוהר להבנת פעילות גופך, לנעשה
בסביבתך



תיחשף למחקרים החדישים והעדכניים

בפיזיולוגיה, סביבה, ביוטכנולוגיה, גנטיקה,
מיקרוביולוגיה, רפואה והנדסה גנטית.



הרכב 5 יח"ל

1 יח"ל מעבדה
(כולל מיומנויות
מחשב) חלק מ-70%



1 יח"ל ביוחקר
30% הערכה בית
ספרית



3 יח"ל עיוניות:
3 נושאי ליבה
1 נושאי העמקה
חלק מ-70%



דרכי הוראה מגוונות:

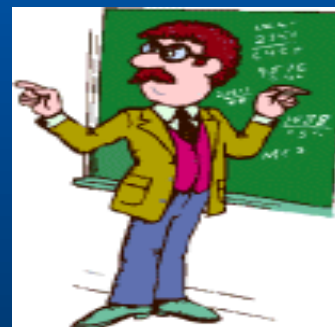


ניתוח

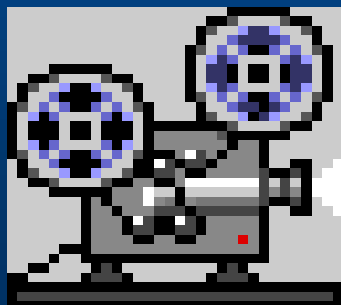
מאמרים

מדעיים

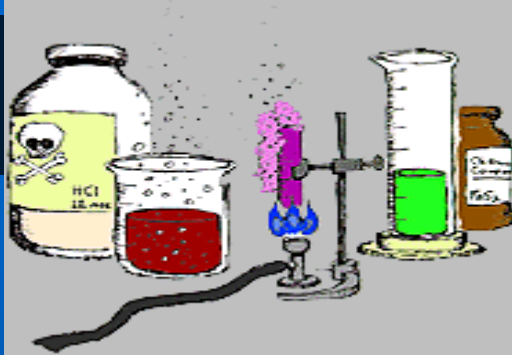
הרצאות



וסרטים



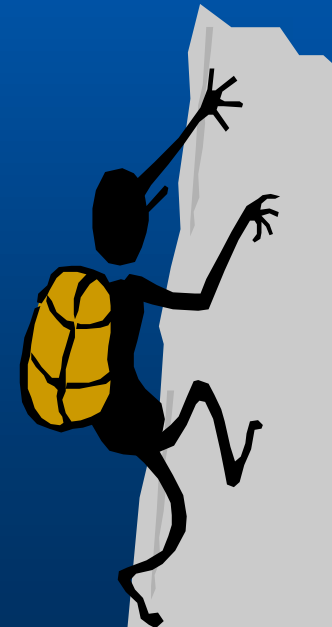
וגם...



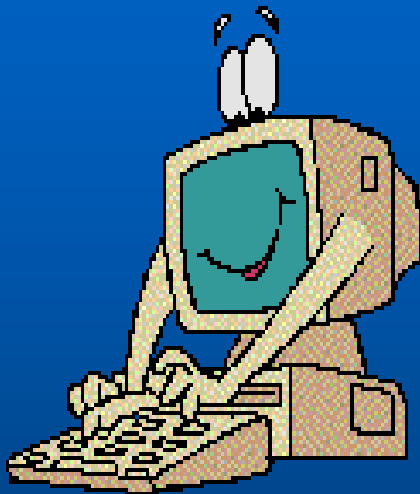
מעבדות חקר-

–ניסויים בנושאים מגוונים. עבודה בשיטת החקר, תוך שילוב ניתוח נתונים באמצעות גיליון אלקטרוני (excel)

סיורים בטבע, במעבדות, בבתי
חולים, ועוד



ובנוסף...



* למידה באמצעות מחשב

ושילוב אינטרנט בהוראה

* הכרת בעלי חיים וצמחים



ביולוגיה - אחוז הצלחה גבוה בבגרות

100%* מהתלמידים שניגשים לבגרות בביולוגיה
עוברים את הבחינה.

מעל 60 %* מהתלמידים שניגשים לבגרות בביולוגיה –
מקבלים ציון מעל 80.

***ציונים גבוהים מהמוצע הארצי...**



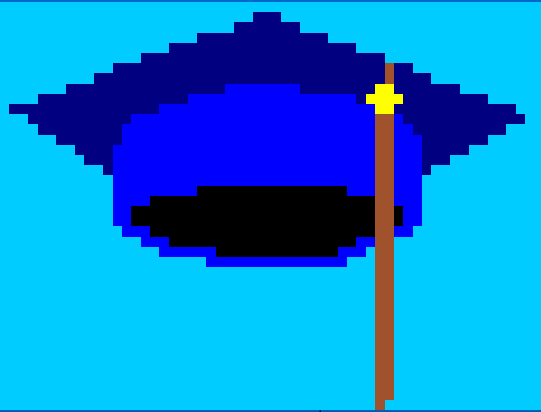
ביולוגיה - מקצוע מועדף

כימיה , פיזיקה , **ביולוגיה** , מחשבים ,
מתימטיקה



מקצועות מדעיים

החשובים בתנאי הקבלה לאוניברסיטה
ולטכניון



הביולוגיה בהמשך לימודים אקדמיים -

- מקנה 5 יחידות בונוס מדעי בדומה לכימיה ולפיסיקה.

- מהווה בסיס חשוב ללימודי המשך במקצועות כמו רפואה, ביוכימיה, הנדסה ביו-רפואית, מחקר רפואי, רוקחות, וטרינריה, חקלאות, ביוטכנולוגיה, תקשורת, פסיכולוגיה, הנדסה גנטית ועוד.