

15.5.11

למורי ותלמידי הביולוגיה שלום,

במהלך שנת הלימודים הנוכחית הופעלה לראשונה תוכנית נחשון של מטח בביולוגיה. תוכנית נחשון מבוססת על מפגש וירטואלי שבועי קבוע באמצעות האינטרנט בין חונך לתלמידים (עד שלושה תלמידים בקבוצה). סביבת הלימודים הייחודית מאפשרת תרגול ויישום של החומר הנלמד בכיתה בהנחיה צמודה של חונך, בעזרת מאגר שיעורים עשיר ומגוון שפותח במיוחד לשם כך ע"י צוות הפיתוח של מטח. בשנת הלימודים תשע"ב, תורחב פעילות נחשון בביולוגיה גם לכיתה י"ב. לקראת בחינת הבגרות יזמנו תוכנית נוספת – **שיעורי מרתון**, המאפשרים חזרה ותרגול של נושאי הליבה, ותרגול בחינות מתכונת.

תלמידים רבים כבר לקחו חלק במפגשי ההכנה לבגרות שהתקיימו בשבועות האחרונים. השיעורים מקיפים את כל הנושאים הנדרשים לבגרות ומתקיימים פעמיים ביום, עד לבחינה. ההשתתפות היא ללא תשלום ולא נדרשת הרשמה מראש. **בהמשך המכתב מצורפים קישורים לחלק ממצגות המרתון.**

**לפרטים נוספים על שיעורי המרתון היכנסו לקישור:**

<http://storage.cet.ac.il/resources/biology/marathon/marathontalmid.pdf>

בכל שאלה ניתן לפנות לברוריה טישלר (054-2094915, [BruriaT@cet.ac.il](mailto:BruriaT@cet.ac.il))  
אנחנו מאחלים לכם הצלחה רבה בבחינת הבגרות.

**צוות נחשון**

ניתן לראות דוגמאות ממצגות המרתון (בפורמט PDF) בקישור הבא:

**התא:**

1. מדנ"א לחלבון

<http://storage.cet.ac.il/resources/biology/marathon/pdf/dna.pdf>

2. חלבונים ואנזימים:

<http://storage.cet.ac.il/resources/biology/marathon/pdf/enzymes.pdf>

**אקולוגיה:**

1. התאמות לגורמים א-ביוטיים:

<http://storage.cet.ac.il/resources/biology/marathon/pdf/hatamot.pdf>

2. דרכי הזנה (שרשרת מזון, מארג מזון ופירמידה אקולוגית)

<http://storage.cet.ac.il/resources/biology/marathon/pdf/ecohazana.pdf>

**ביולוגיה של האדם:**

1. הפרשה ונשימה:

<http://storage.cet.ac.il/resources/biology/marathon/pdf/neshimavehafrasha.pdf>

2. מערכת העצבים+מערכת הפרשה פנימית

<http://storage.cet.ac.il/resources/biology/marathon/pdf/hormone&neuron.pdf>

**בחינות מתכונת:**

<http://storage.cet.ac.il/resources/biology/marathon/pdf/matconet1.pdf>

<http://storage.cet.ac.il/resources/biology/marathon/pdf/matconet2.pdf>