

קוראים יקרים!

בגיליון מס' 4 של "קרייאת ביניים" מופיעים כמה מאמרים הקשורים לתהropyות. מאמרה של פרופ' עדה יונת, כלת פרס ישראל לכימיה, מתיחס לחידושים המדעיים האחרונים העוסקים בפונוכם מבנה הרכיבוזום, הבנת מגנון פועלתו והקשר ביןינו לבין עמידות חידקים לתהropyות אנטיביוטיות הפוגעות בעקבילות הרכיבוזום. המערה מודעה לפורופ' עדה יונת על העונשה לכתיבת מאמר מיוחד בעברית עבורנו ולד"ר מג'י קסלר, עמיתה בקבוצתה של פרופ' עדה יונת, על מעורבותה ועל תרומתה לעירicit המאמר ולהבאתו לדפוס. מאמרה של מרית סלון נונן סקירה כללית על פיתוח תהropyות, החל בתהropyות טכנולוגיות חדשות בפריצת הדרך של הגנטיקה המולקולרית שהביאו לפיתוח טכנולוגיות חדשות המאפשרות את תעשיית תהropyות. ברצוננו להודות לחברת "טבע" שתמכה בכתיבת המאמר. הצעה לסייע בתערוכה בנושא תהropyות במוזיאון המדע ע"ש בלומפילד בירושלים תכוון את המורים והתלמידים להרחבת אופקים בנושא. פרופ' דוד חן מבית הספר לחינוך באוניברסיטה תל-אביב מתיחס לשורהת שני תחומי הדעת – מדע וטכנולוגיה – ומצביע עלמד אוטם כשי מקצועות נפרדים.

כל הפצוי מחוץ לכתולי הכתיבה יחשב כلمידה חז"כיתית, אם יצליח לצורך אוירואלי למודי' הקשור לתכנית הלימודים. בכך עוסקת הכתבה על למידה חז"כיתית מאת ד"ר יהודה בן חור ופרופ' ניר אורוני.

נכיר את תרומתה של חברת "טבע" בקידום החינוך המדעי וכייד' יכולות המורים והתלמידים בארץ להנות מעשייה חינוכית זו.

במודור "শশבִּים" נזכיר כמה חומר ליידא שפותחו בשנה האחרונות ונוסף על ספר חדש המתיחס לאיתקה ורגשות בעקבלי חיים מאת זאב לוי נדב לוי.

במודור "ליסיר ולמלמוד" מוצעים רעיונות אחדים לסייעים לימודים המבוססים על מרכז המבקרים של חברת חשמל.

כתבות משלדה ההוראה יציגו בפניהן דרכי מגנות להוראה וללמידה של נושאים שונים: סיבות ללמידה בנושא אסטרונומיה, יישום למידה באמצעות חקר, שילוב קבוצת דין כאפיק תקשורת מתוקשב בין צוות מורים לתלמידים לנצל זמן חופשה ורעיון ליצירת קשר בין דורות בתכנית שצמיחה סביב פועלות מתוקשבת. הودעות חשובות ועדכונים מהפקוח וממרכז המורים הארץ למו"ט בחט"ב מופיעים בעמודדים האחרונים.

נסמח לקבל מכם תגובות, הערות והצעות.

קריאה נוספת

הAKERLA

פניה חשובה לקוראים !!!

הוועד המנהל של מל"מ מתנה את מימון "קרייאת ביניים" בחוכחות שיש די קוראים המעניינים בו. על מנת שביתאון "קרייאת ביניים" ימשיך להיות מתוקצב ויוצא לאור, אנו זוקקים למשוב מכם. תוכלו למלא את דף המשוב המצורף לגיליון זה ולשלוח אותו לפני ההנחיות. שאלוון המשוב חשוב להמשך קיום הביטיאנו!

זכרו – מספר המשובים שימלאו יעד על מספר קוראי העיתון.

נודה לכם אם תוכלו להקים מזמנכם כדי לענות על המשוב ולשלוחו אלינו, תודה.



מרכז מורים ארצי
למו"ט בחט"ב



עורכת עדה רוזנברג

מערכת

ד"ר זהבה שרצ, מירה משולם, פרופ' בת – שבע אלון

מעצת המערכת (בסדר א"ב) מيري אורן, ליורה

ביאלר, ד"ר יהודה בן-חוור, ד"ר חנה וינק, ד"ר ענת

ירדן, ד"ר חגית מאיר, עליזה מואיאל, ד"ר שרון רוזנבלד

עריכה לשונית ליורה סמרל ונדיון קלברמן

עיצוב והפקהagi בוקשפן

עריכה במחשב אבי טל

לוחות והדפסה דפסס מאיר

עיצוב שם העיתון אביגיל הורוביץ

כתובות עדה רוזנברג, מרכז מורים ארצי למו"ט

בחט"ב, מכון דוידסון לחינוך מדעי, ליד מכון ויצמן

למדע, רוחבות 76 100 000

טלפון 2-9378372

דוא"ל ada.rosenberg@weizmann.ac.il

שער קדמי הצד הקדמי של יחידת המשנה הנגדולה

של הרכיבוזום

שער אחורי יחידת המשנה הקטנה של הרכיבוזום

יוצא לאור במסגרת המרכז הישראלי לחינוך מדעי
טכנולוגי על שם עמוס דה-שטיין
והאגף לתוכנן ולפיתוח תוכניות לימודים, משרד החינוך

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך

מתה מל"מ המרכז הישראלי לחינוך מדעי טכנולוגי
על שם עמוס דה-שטיין

משרד החינוך
המקירות הדרוגיות
הางף לתוכנן ולפיתוח תוכניות לימודים



33	יום חושים
	משולש המוחו"ט, אוניברסיטת ת"א

לסייע וללמוד

35	תרופה: דברים שבריא לדעת
-----------------	--------------------------------

אסתי ברזנר ודברה לנג
תיאור תערוכה פעילה בנושא תרופות במוזיאון המדע ע"ש בלומפילד ירושלים
לטיכום 100 שנים של תרופות בישראל. על כל דבר, על משככי כאבים וצמחי מרפא.

37	מרכז המבקרים של חברת החשמל
-----------------	-----------------------------------

מירה פל
כדי להזכיר מקרים את האתגרים עם מתמודדת חברת החשמל ואת דרכם הפתרון העזדים לרשומה מוזננים המבקרים הגיעו למרכז המבקרים. שם אפשר גם להציג אל תוך העולם המורכב שמאחורי הפתקת החשמל.

שדה התהווואה

40	התערוכה "מבט לשמי" ימי שי באסטרונומיה
-----------------	--

אורונה בן עטר ורומה ארנברג
תיאור פעילות הקשורה לאסטרונומיה שהתרכזה בשני מוקדים: בניית רצף הוראה/למידה ספרי-אליני בושא אסטרונומיה בכיתות א'-ט', והקמת סביבות לימודי רב-גיליות, המותאמות לפעילויות ימי שי בתחום אסטרונומיה.

44	למידה דורך חקר
-----------------	-----------------------------

מנאל שופאני
ישום למידה באמצעות חקר בבית הספר ווצאות סקר שנערך בבית ספר מגזר העברי בקשר להערכת המורים ויישום השיטה.

47	הפורום "פרוח באביב"
-----------------	----------------------------------

ג'ורג'ט חילו
על יישום מוצלח של הנלמד בקורס ה�建 מורים מובילים והשתלמות מנהיף פעילותות מתוקשות. שילוב כובצת דין אפקט תקשורת מתוקש בין צוות המורים והתלמידים הביא להרחבת הלמידה ולኒזול זמן החופשה.

51	הטעמה של סביבה מתוקשבת בקשר הבין-דורי
-----------------	--

רודי בקסבאים
תוכנית הקשור הבין-דורי צמחה בסביבה מתוקשבת, תוך רצון להטמעה הלאה מעשה עצל בני הנעור הצעירים ערכיהם של כבוד, הקשבה, נתינה ומתוקע רצון עד לשמר את פרקי ההיסטוריה של גמלאי רעננה.

53	במרכז המורים הארץ - עדכונים וחדשנות
-----------------	--

סיפור דוד וגளית: כיצד משביתה אנטיביוטיקה קטנה את הריבוזום הענק	3
---	----------------

עדיה יונת
על הריבוזום, בית החושש התוך תא לחלבונים – פענוח המבנה שלו ודרך פעולתו, ועל הקשר בין עמידות חידקים לרטרופת אנטיביוטית – אחת הביעות המטרידות ביותר את הרפואה כולם.

10	טכנולוגיה, מדע ומה שביניהם
-----------------	---

דוד חן
יש חשיבות גדולה لمבנה הדעת או לדיסציפלינה של כל תחום. בדין על אוזחות דעת וטכנולוגיה מוצע ללמוד את שתיהן הדיסציפלינות – ידוע, מתחולgia וויישום, מקצועות נפרדים, עם שתי תוכניות לימודים נפרדות.

14	פוסטר: כיצד נולדת תרופה
-----------------	--------------------------------------

מודיאון המדע ע"ש בלומפילד וחברת טבע תעשיית פרמצטבטיות בע"מ
פוסטר המתאר את תהליכי הפיתוח של תרופה חדשה בצורת איזרים הומוריסטיים.

16	תרופה נולדת
-----------------	--------------------------

מרית סלון
ארגוני מהווים מאגר ענק של מבנים כימיים המשמשים בסיסים לתרופות. פריצת הדרך של הגנטיקה המולקולרית בצד מחשוב והדמיה הביאו לפיתוח טכנולוגיות חדשות המונעות את תעשיית התרופות.

23	למידה חוץ-כיתית
-----------------	------------------------------

יהודית בן חור וניר אורן
מדוע יש פער בין הפעונציאל הלימודי של הלמידה החוץ-כיתית לבין היישום הדל שלו בשטח? במרכז לשילוב למידה חוץ-כיתית במקוון יצמן יקרה למורים הידע הדורש לשיפור יכולתם להוביל את תלמידיהם למידה משמעותית.

26	מעורבות חברתית ותרומה לקהילה בחברת טבע ..
-----------------	--

עפרה פלמר גראנות

שאבים

28	נסמות קרובות - נפשות דומות
-----------------	---

נדב לוי
סקירה על הספר: "אתיקה ונשות ובעל-חיים" על מעמדם המוסרי של בעלי חיים, מאות זאב לוי ונדב לוי.

30	מזון, תזונה ובריאות
-----------------	----------------------------------

מטמו", המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע

32	מה קול הרעש?
-----------------	---------------------------

מרכז היפויו, אורת ישראל