

קוראים יקרים,

אנו שמחים להציג בפניכם את הגיליון הראשון של בטאון המורים למדע וטכנולוגיה בחטיבת-הביניים המופק במרכז הארצי למורי מו"ט בחט"ב - שגם הוא "נולד" לא מכבר.

הבטאון בא להעשיר ולגוון את עולמם של העוסקים במלאכת הוראת מדע וטכנולוגיה בחטיבת-הביניים, ולהציע במה לרב-שיח מקצועי פורה ומפרה.

ברוח ההתחלות נגענו בגיליון זה בכמה נושאים שעניינם ראשית: החיים - כיצד התחילו, ומהם הקריטריונים להגדרת חיים? כידוע, אין נושא זה יורד מעל סדר-היום המדעי. תוכלו למצוא בגיליון מאמר העשרה בנושא זה, ובמקביל - דיווח על למידת הנושא בכיתה.

בתקופתנו אנו עדים לפריצות דרך טכנולוגיות-ביולוגיות בתחום השיבוט. בסימן ההתחלות הבאנו את תיאור השיבוט הראשון שנעשה בראשני צפרדעים כבר בשנות השישים של המאה ה-20.

היקום: גם לגבי ראשיתו, מסתבר, קיימות תיאוריות שונות.

הבטאון אמור גם להיות במה שעליה תציגו אתם, המורים, את מעשה ההוראה בשדה. כן נביא מאמרי העשרה בנושאים שונים במדע וטכנולוגיה, מחקרים בהוראת המדעים, ונספק מידע על אירועים שונים הקשורים להתפתחות המקצועית של המורים. בגיליון זה שיתפו אותנו: עדנה לבל - ב"תיאטרון החיים"; עדינה דולב - ב"הערכת הלמידה של נושא התא באמצעות בניית מודל"; ד"ר אביבה קליגר, ליאורה ביאלר, מאשה שני, דורית שביט, אילת רובין, לילית זריהן - ב"פרויקט שילוב התעשייה בלימודי מו"ט בחט"ב בנתניה - יוזמת מרכז אזורי נתניה"; ד"ר מירי גוטליב ב"יום עיון באסטרונומיה".

הבטאון יישלח לכל חטיבות-הביניים בארץ, וכן יועלה על אתר ברשת. נשמח לקבל מכם תגובות, הערות, הארות ובקשות.

תודה מיוחדת לעדינה דולב שהציעה את שם הבטאון - קריאת ביניים. אימצנו אותו בשמחה.

בברכת שנת לימודים פורייה ודרך צלחה לכולנו!

מירה משולם

מורים יקרים,

בתחילת שנת תשס"א יצא לדרך המרכז הארצי למורי מדע וטכנולוגיה בחטיבת-הביניים. המרכז נמצא באחריות אקדמית משותפת של המרכז לחינוך מדעי וטכנולוגי באוניברסיטת תל-אביב והמחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן למדע, ועובד בתאום עם הפיקוח על הוראת המדעים והטכנולוגיה.

דרישות המקצוע החדש - "מדע וטכנולוגיה לחטיבת-הביניים" - מטילות על המורים אחריות וצורך בשינוי דרכי ההוראה/הלמידה/ההערכה. לשם כך יש צורך במערך תמיכה וביצירת מנהיגות מקצועית. המרכז הארצי מיועד לפתח, לבסס ולקדם מנהיגות זו, ולהכשירה להטמעת נושאים מקצועיים שונים בקרב המורים. המרכז ייצג

קריאת ביניים

בטאון למורי מו"ט בחט"ב
גיליון מס' 1 ספטמבר 2001 תשרי תשס"ב



מרכז מורים ארצי
למו"ט בחט"ב



אוניברסיטת תל-אביב
בית הספר לחינוך
המרכז לחינוך מדעי וטכנולוגי



המחלקה להוראת המדעים

עורכת מירה משולם

מערכת פרופ' בת-שבע אלון, ליאורה ביאלר,
ד"ר חנה ויניק, ד"ר רות (סטרוול) נוביק, ד"ר
זהבה שרץ

מערכת מיעצת פרופ' ניר אוריון, ד"ר יהודה
בן-חור, ד"ר עמיחי זילברמן, ד"ר ענת ירדן,
ד"ר חגית מאיר, עליזה מויאל, ד"ר עובד קדם,
ד"ר רמי קליין, ד"ר דינה רווה, עדה רוזנברג,
ד"ר שרמן רוזנפלד, ורדה שילה

עריכה לשונית א"ב ציפורה

עיצוב גרפי אביגיל הורוביץ

הקלדה יעל עמנואל-אדרי

הדפסה דפוס יובל

© כל הזכויות שמורות למרכז מורים למו"ט
בחט"ב

כתובת מירה משולם, המחלקה להוראת
המדעים, מכון ויצמן למדע, רחובות 76100
טלפקס 08-934 4461
דוא"ל

mira.meshulam@weizmann.ac.il

נאמנה את תפיסת העולם הפלורליסטית, העומדת בבסיס תוכנית הלימודים, ואת תוכניות הלימודים המגוונות המפותחות על-פי תפיסה זו. בראש ובראשונה המרכז הוא בשבילכם, המורים, ולכן נשמח לקבל מכם כל הצעה או רעיון (גם אם הוא בגדר חזון) לגבי נושאים מעניינים אתכם, הפעילויות שהייתם רוצים לראות מתקיימות במרכז, או כל דבר היכול לתרום לכולנו. הביטאון קריאת ביניים הוא אחד מערוצי התקשורת של המרכז הארצי עם מורי המקצוע. זה המקום לספר על פעילויות שאתם עושים בכיתה, יוזמות שביצעתם, רעיונות, נושאים ומקומות מעניינים שנתקלתם בהם, לבטים, בעיות או כל דבר רלוונטי אחר שברצונכם לשתף בו גם אחרים. ברצוני לנצל הזדמנות זו כדי להודות לד"ר ליאת בן-דוד, שעמדה עמי בראש המרכז בשנת תשס"א, על תרומתה לעיצוב המרכז ולברכה בברכת "בהצלחה רבה!" בדרכה החדשה. כן ברצוני לברך את ליאורה ביאלר על הצטרפותה להנהלת המרכז הארצי, ואת מירה משולם, על שהסכימה לקבל על עצמה את עריכת קריאת ביניים.

בהצלחה לכולנו - ושנה טובה!

ד"ר זהבה שרץ
ראש המרכז הארצי



שער קדמי קאלה, צילום: בוקי בועז



שער אחורי בויו - מתקן בגן המדע ע"ש קלור במכון ויצמן למדע, צילום: יחידת הצילום של המכון

עטיפה פנימית ציורי קיר בגן הלאומי קקדו (Kakadu) אוסטרליה, המתארים את סיפור בריאת האלים היוצרים, מתוך המיתולוגיה האבוריג'ינלית. צילום: עודד משולם

יוצא לאור במסגרת
המרכז הישראלי להוראת
המדעים ע"ש עמוס דה-
שליט, מיסודם של משרד
החינוך, האוניברסיטה
העברית בירושלים ומכון
ויצמן למדע, רחובות .

