

# עלון דע-גן

## גיליון מס' 14

תמוז תשפ"ב | יולי 2022



יוצא לאור במימון המזכירות הפדגוגית במשרד החינוך ומנהלת מל"מ,  
המרכז הישראלי לחינוך מדעי-טכנולוגי ע"ש עמוס דה שליט, במשרד החינוך

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך

אוניברסיטת בר-אילן, הפקולטה לחינוך, המרכז להוראת המדעים



משרד החינוך, המזכירות הפדגוגית, אגף מדעים; מינהל מדע וטכנולוגיה



מנהלת מל"מ, המרכז הישראלי לחינוך מדעי-טכנולוגי ע"ש עמוס דה שליט



מרכז מורים ארצי במתמטיקה מדע וטכנולוגיה. הפרויקט מבוצע עפ"י מכרז 22/11.2020  
הפרויקט מבוצע עבור האגף לתכנון ולפיתוח תוכניות לימודים, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך.



#### עורכת העלון:

ד"ר ורד ברנהולץ פנירי

#### ניהול אקדמי:

ד"ר אורנית ספקטור-לוי

#### צוות המערכת:

ד"ר טלי שכטר

ד"ר ורד ברנהולץ פנירי

#### עריכה לשונית:

דפנה לב

#### מנהלת המרכז:

ד"ר אורנית ספקטור-לוי

#### סגנית מנהלת המרכז:

ד"ר טלי שכטר

#### ייעוץ מדעי ופדגוגי:

פרופ' זמירה מברך

פרופ' ירון שור

נדב לוי

ד"ר רוני מועלם



#### גרסת אינטרנט:

[www.da-gan.org.il](http://www.da-gan.org.il)

#### דוא"ל:

[dagankid@gmail.com](mailto:dagankid@gmail.com)

#### כתובת המערכת:

מרכז דע-גן

ת"ד 31, בית הספר לחינוך

אוניברסיטת בר-אילן

רמת-גן, 5290002

#### כתובת אתר האינטרנט:

[www.da-gan.org.il](http://www.da-gan.org.il)

#### לרכישת העלון:

מרכז דע-גן

טלפון: 03-5317179

מחיר: 40 ₪

#### תמונת השער:

ורד ברנהולץ פנירי

#### עיצוב ועימוד העלון:

שולמית מאיר | סטודיו ז'הר | 054-5494668

[zohar.std@gmail.com](mailto:zohar.std@gmail.com)

איורים באדיבות Freepik

#### הדפסה:

דפוס אופסט עמנואל בע"מ

בית עמנואל, קנר 7

אזור התעשייה החדש, ראשון לציון

טלפון: 03-9424000, פקס: 03-9424007

[www.Em-Print.co.il](http://www.Em-Print.co.il)



# תוכן העניינים

- 04 **דבר העורכת** ▪ ורד ברנהולץ פנירי
- 06 **דברי ברכה** ▪ ארנה פז, ענת סלע
- 08 **לשבור את תקרת המגדר** ▪ טלי שכטר, אורנית ספקטור-לוי
- 20 **קידום מיומנויות של המאה ה-21 על ידי שימוש בכלי עבודה, מכשירים וחפצים מכניים** ▪ ג'ני שעתל
- 28 **לאונרדו דה וינצ'י והשראתו בגן הילדים** ▪ מיטל בלומן
- 36 **שיח ושיג, קידום חשיבה מתמטית אצל ילדים** ▪ מיכל ג'ראד, שריתה ספוקויני
- 44 **כשפיזי ודיגיטלי מתחברים יחדיו** ▪ אינה פלוטוב, מירב תורג'מן, נילי פלורס, מור סבג
- 54 **פסולת במעלה הזרם** הזבל כהזדמנות לשינוי תודעתי והתנהגותי ▪ איגי ארם
- 62 **ללמוד להעריך - צרכנות נבונה לילדי הגן** ▪ ליהי רוזמן פפיר
- 72 **גן צדף - גן ים** ▪ ענבל שמילוביץ
- 80 **גינה מנותקת קרקע בגן הילדים** ▪ לילך ינאי
- 86 **בקצב פעימות הלב** ▪ רחל סלייטר
- 94 **איך נתגבר על החשש ממדעים בגן הילדים?** ▪ עליזה טייאר, תחיה חלילי