



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY

בית הספר לחינוך ע"ש חיים וג'ואן קונסטנטינו
המרכז לחינוך מדעי וטכנולוגי



במבט

ספרי לימוד במדע וטכנולוגיה לבית הספר היסודי

פרח האש - כיתה ה'

תלמידי הכיתה עמדו נרגשים וצפו בקוצר רוח בהקניי - "פרח האש", שהוצג בתערוכת ננדו במוזיאון החומרים שבחולון. ל"פרח האש" הייתה צורה של פרח שעלי כותרת סגורים. לפתע הופיע אור מבין זרועות המתכת המכונסות(עלי הכותרת). אט אט החלו זרועות המתכת (עלי הכותרת) להיפתח כמו פרח. במרכז זרועות המתכת (עלי הכותרת) התגלתה נורה השאירה באור גדול. איך זה קורה? כיצד זרועות המתכת נפתחו כמו עלי כותרת של פרח? אוצרת התערוכה הסבירה לילדים שזרועות המתכת של המנורה הוכנו מ"חומר חכם" - **נייטנול**. על הנייטנול (תכונותיו כ"חומר חכם" ושימושים, קראו בספר התלמיד/ה ובמדריך למורה.

- לצפייה בהנבי "מתעוררת לחיים" היכנסו לקישור [הבא](#).

בקישורים הבאים סרטונים ובהם הדגמות לתמונות שבספר התלמיד/ה:

- לצפייה בתמונה שבעמוד 127 היכנסו לקישור [הבא](#).
- לצפייה בתמונות שבעמוד 127 (למעלה) היכנסו לקישור [הבא](#).
- לצפייה בתמונה שבעמוד 128 היכנסו לקישור [הבא](#).
- לצפייה בהצעה לשילוב נייטנול בצעצוע היכנסו לקישור [הבא](#).
- לצפייה בניסויים בנייטנול היכנסו לקישור [הבא](#).