

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית, אגף מדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

יום חמישי כ"ז חשוון, תשע"ה
20 נובמבר 2014

למורים ולרכזי המקצוע מדע וטכנולוגיה
שלום רב,

הנדון: מפרט נושאי משימת הערכה מסכמת לכיתה ט', תשע"ה

במסגרת התכנית לחיזוק הידע, והמיומנויות ולשיפור הלמידה במדע וטכנולוגיה, ובהתאם למסמך ההיערכות, תתפרסם ברשת משימת הערכה מסכמת לתלמידי כיתה ט', ביום שלישי, ט"ו בסיון תשע"ה, 2 ביוני.

המשימה תעריך ידע על מושגים, עקרונות, תהליכים ותופעות בנושאי הלימוד המרכזיים הנלמדים בכיתה ט'. כמו כן, תיבדק שליטה במיומנויות חשיבה כגון: יישום, הנמקה ומיומנויות חקר מדעי בהלימה למסמך הוראה מפורשת של מיומנויות חקר מדעי.

במשימה ייבדקו המיומנויות במשולב עם התכנים וההתנסויות המרכזיות בכל נושאי הלימוד.

צוותים בית ספריים יוכלו לעשות שימוש במשימה כמבחן שנתי מסכם, או לצורך תרגול, כשעורי בית, כמשוב עצמי של תלמידים בהלימה [לחזור מנכ"ל](#) 44-3.1 אוגוסט 2012.

מפרט משימת הערכה המסכמת במדע וטכנולוגיה לכיתה ט', תשע"ה (2015), מבוסס על המסמכים הבאים:

- [מסמך אב לתשע"ה](#) – מסמך היערכות ומסמך אב לתכנון לימודים במדע וטכנולוגיה, תשע"ה.
- [תכנית הלימודים במדע וטכנולוגיה](#) המעודכנת לכיתה ט'.
- למידה בדרך החקר [הוראה מפורשת של מיומנויות](#) החקר המדעי.
- [התנסויות מרכזיות](#) במדע וטכנולוגיה בכיתות ז'-ט'.

הערות

1. הנושאים המרכזיים במשימה יהיו: חומרים, מערכות ותהליכים ביצורים חיים (התא, הזנה, תורשה) ואנרגיה במערכות טכנולוגיות על פי מפרט התכנים במסמך האב.
2. צוותים המעוניינים לעשות שימוש במשימת הערכה כחלק מהערכה הבית ספרית, מומלץ לקיים את המשימה בטווח של עד חמישה ימי לימודים ממועד הפרסום.
3. הודעה על פרסום המשימה, תבוא באמצעות הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה במחוזות.

בברכה ובהצלחה

שושי כהן

מנהלת תחום מדע וטכנולוגיה ומפמ"ר מדע וטכנולוגיה

העתק:

ד"ר חנה פרל, מנהלת אגף מדעים, המזכירות הפדגוגית.
המפקחים על הוראת מדע וטכנולוגיה במחוזות
מדריכים ארציים, מחוזיים ובית ספריים למדע וטכנולוגיה

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית, אגף מדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

מפרט משימת הערכה מסכמת במדע וטכנולוגיה לכיתה ט', תשע"ה

| משקל יחסי | תכנים – מסתמך על ת"ל ומסמך אב תשע"ה | נושא מרכזי |
|-----------|---|---|
| כ- 20% | <ul style="list-style-type: none"> - הקשר הכימיה והאנרגיה בתהליך כימי - היסוד פחמן ורכובותיו (כולל מרכיבי מזון) - השפעת השימוש בחומרים על הפרט, על החברה ועל הסביבה. | חומרים |
| כ- 20% | <ul style="list-style-type: none"> - מאפייני החיים - התא מבנה ותפקוד - הזנה והפקת אנרגיה - הזנה בצמחים - הזנה באדם ובבע"ח - הגוף כמערכת על - בריאות, מזון ותזונה | התא (בהיבט של הזנה) מערכות ותהליכים ביצורים חיים – הזנה |
| כ- 20% | <ul style="list-style-type: none"> - החומר התורשתי - עקרונות תורשה - התערבות האדם בתהליך התורשה - בריאות ותורשה | התא (בהיבט של תורשה) מערכות ותהליכים ביצורים חיים – תורשה |
| כ- 40% | <ul style="list-style-type: none"> - חוק שימור האנרגיה - טכנולוגיות לקידום ולשיפור מערכות החיים - סוגי אנרגיה – חישובים ושימושים: <ul style="list-style-type: none"> ▪ אנרגית גובה ▪ אנרגית תנועה ▪ אנרגיה תרמית ▪ אנרגיה במערכות חשמליות | אנרגיה ומערכות טכנולוגיות |