

יום שני י"ג חשוון תשע"ג
29 אוקטובר 2012

מפרט נושאי המבדק מסכם במדע וטכנולוגיה לכיתה ז', תשע"ג (2013)

מפרט המבדק מבוסס על המסמכים הבאים :

- [תכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה](#) לכיתה ז'.
- [מסמך אב לתשע"ג](#) – הצעה לפריסה שנתית של נושאי הלימוד במדע וטכנולוגיה.
- למידה בדרך החקר [הוראה מפורשת של מיומנויות](#) החקר המדעי.
- [התנסויות מרכזיות](#) במדע וטכנולוגיה בכיתות ד'-ט'.

המבדק יעריך ידע על מושגים עקרוניים, תהליכים ותופעות בנושאי הלימוד המרכזיים הנלמדים בכיתה ז'. כמו כן, תיבדק שליטה במיומנויות חשיבה כגון: יישום, הנמקה ומיומנויות חקר מדעי.

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

הערות

1. הנושאים המרכזיים במבדק יהיו: "טכנולוגיה", "חומרים", "אנרגיה", "מערכות ותהליכים ביצורים חיים" ו"מערכות אקולוגיות".
2. כל הנושאים במבדק יהיו נושאי חובה.
3. יש לקיים את המבדק ביום שני, י"ח בסיוון תשע"ג, 27 במאי או בטווח של עד חמישה ימי לימודים ממועד זה באישור המנהל.

מפרט נושאי המבדק המסכם במדע וטכנולוגיה לכיתה ז', תשע"ג

משקל יחסי	תכנים – מסתמך על ת"ל ומסמך האב תשע"ג	נושא מרכזי
כ- 47%	<ul style="list-style-type: none"> - מהות הטכנולוגיה - תהליך התיכון - השפעת הטכנולוגיה על החברה והסביבה. 	טכנולוגיה
	<ul style="list-style-type: none"> - גופים, חומרים ותכונותיהם והשימושים בהם - תהליכי שינוי בחומר וחוק שימור המסה - מבנה החומר – מודל החלקיקים - חימום וקירור (אנרגיה) - השפעת השימוש בחומרים על הפרט, על החברה, על הסביבה. 	חומרים
כ- 8%	<ul style="list-style-type: none"> - סוגים, המרות ומעברים - חוק שימור האנרגיה 	אנרגיה
כ- 15%	<ul style="list-style-type: none"> - התא מבנה ותפקוד: <ul style="list-style-type: none"> ○ רמות ארגון ○ מבנה תאים ותפקודם - מאפייני חיים - צרכים לקיום יצורים 	התא
	<ul style="list-style-type: none"> - המגוון הביולוגי 	מערכות אקולוגיות
כ - 30%	<ul style="list-style-type: none"> - הובלה <ul style="list-style-type: none"> ○ מים בגופם של יצורים חיים ○ הובלה בצמחים ○ הובלה באדם ○ מאזן מים בצמח ○ מאזן מים ומאזן חום באדם ○ הגוף כמערכת על בדגש על מערכת ההובלה ומערכת הנשימה - בריאות האדם, איכות החיים ודרכים לשמירתם <ul style="list-style-type: none"> ○ בריאות ומערכת הדם ○ שמירה על מאזן מים ומאזן חום תקינים בגוף 	מערכות ותהליכים ביצורים חיים