

מפרט מבחן המיצ"ב במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', התשע"א (2011)

מפרט המבחן שלפניכם מבוסס על המסמכים האלה:

- תכנית הלימודים "לימודי מדע וטכנולוגיה בחטיבת הביניים" (תשנ"ו, 1996)
- המסמך לחיזוק הידע והמיומנויות ולשיפור ההישגים (מסמך האב), מעודכן לחודש סיוון התש"ע, יוני 2010. אפשר להגיע אל המסמך גם דרך אתר מוטנט, שכתובתו היא: www.motnet.proj.ac.il.

מפרט המבחן כולל ידע ומיומנויות במדע וטכנולוגיה מתוך נושאי החובה שבוגרי כיתה ח' צריכים להפגין בהם שליטה. לא ייכללו שאלות בנושאי לימוד המוגדרים בתכנית הלימודים בנושאים להרחבה ולהעמקה. המבחן יבדוק ידע של מושגים, של עקרונות, של תהליכים ושל תופעות בנושאי הלימוד המרכזיים הנלמדים בכיתות ז'-ח'. כמו כן, המבחן יבדוק שליטה במיומנויות חשיבה (אסטרטגיות חשיבה) ברמות שונות.

במבחן ייבדקו המיומנויות במשולב עם התכנים של כל נושאי הלימוד.

הערות

1. הנושאים המרכזיים במבחן הם: "חומרים: מבנה, תכונות ותהליכים", "אנרגיה ואינטראקציה", "תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים", כולל "תאים - מבנה ותפקוד" ו"מערכות בגוף האדם" (כיתה ז'), ו"מערכות אקולוגיות", על פי מפרט התכנים במסמך האב.
2. כל הנושאים במבחן הם נושאי חובה, ואין במבחן נושאים לבחירה.
3. הנושאים "תאים, מבנה ותפקוד" (כיתה ח') ו"רבייה באדם וביצורים חיים" לא ייכללו במבחן, כיוון שנושאים אלה יילמדו במהלך החודשים אפריל-יוני 2011.
4. מומלץ לעקוב אחר מידע ועדכונים בנוגע להיערכות לקראת מבחן המיצ"ב ותפעולו באתר ראמ"ה, שכתובתו היא: <http://rama.education.gov.il>.

מפרט נושאי המבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', התשע"א (2011)

* המיומנויות ייבדקו במשולב עם התכנים של נושאי הלימוד.

משקל יחסי	נושא/תת-נושא מסתמך על מסמך האב	נושא מרכזי
כ- 40%	<p><u>נושא 1 (כיתה ז', מחצית א')</u> חומרים : תכונות ושימושים</p> <p><u>נושא 2 (כיתה ז', מחצית א')</u> חומרים : שינויים בחומר, המודל החלקיקי של החומר</p> <p><u>נושא 3 (כיתה ח', מחצית א')</u> חומרים : יסודות, תרכובות ותערובות</p> <p><u>נושא 4 (כיתה ח', מחצית א')</u> חומרים : שינויים כימיים</p>	חומרים : מבנה, תכונות ותהליכים
כ- 25%	<p><u>נושא 3 (כיתה ז', מחצית א')</u> סוגי אנרגיה, המרה ושימור חום וטמפרטורה</p> <p><u>נושא 1 (כיתה ח', מחצית א')</u> סוגי אנרגיה, המרה ושימור</p> <p><u>נושא 1 (כיתה ח', מחצית ב')</u> חשמל ומגנטיות</p> <p><u>נושא 2 (כיתה ח', מחצית ב')</u> כוחות ותנועה</p>	אנרגיה ואינטראקציה
15%–20%	<p><u>נושא 1 (כיתה ז', מחצית ב')</u> תא, מבנה ותפקוד</p> <p><u>נושא 2 (כיתה ז', מחצית ב')</u> מערכות ותהליכים בגוף האדם וביצורים חיים</p>	תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים
15%–20%	<p><u>נושא 3 (כיתה ז', מחצית ב')</u> מערכות אקולוגיות</p> <p><u>נושא 2 (כיתה ח', מחצית א')</u> מערכות אקולוגיות</p>	מערכות אקולוגיות