

מפרט הנושאים במבחן מיצ"ב במדע וטכנולוגיה לכיתה ח, תשע"ז (2017)

מפרט המבחן שלפניכם מבוסס על המסמכים האלה:

- ["תכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה"](#).
- ["מסמך אב מורחב להוראת מדע וטכנולוגיה בכיתות ז'-ט' – תשע"ז מהדורה מעודכנת"](#).
- [מיון המיומנויות במקצוע מדע וטכנולוגיה תשע"ו](#)
- [התנסויות מרכזיות כיתות ז'-ט' - תשע"ז מהדורה מעודכנת](#)

מידע על המבחן:

- במבחן ייבדקו ידע והבנה של מושגים, של עקרונות, של תהליכים ושל תופעות הנלמדים לפי ציוני הדרך של נושאי הליבה בתכנית הלימודים המעודכנת בכיתות ז' ובכיתות ח; כמו כן, ייבדקו מיומנויות שונות, כפי שמוצג בתכנית הלימודים (בהקשר לפעילויות) ובמסמך האב (טיפול במידע ובידע, תכנון חקר ופתרון בעיות, הנמקה והסבר, הסקה וטיעון).
- ברוב שאלות המבחן ייבדקו מיומנויות בשילוב תכנים (כ-70% אחוז מהמבחן). שאר השאלות יעסקו רק בתכנים ללא שילוב של מיומנויות. יושם דגש על שימוש מדויק בשפה מדעית.
- המיומנויות והתכנים ייבדקו ברמות שונות של חשיבה (רמה נמוכה, בינונית וגבוהה). לדוגמה: ידע הנוגע לעובדות, לרעיונות ולעקרונות; הבנה ויישום של הידע והעקרונות בהקשרים שנלמדו ובהקשרים חדשים; הבנת היחסים והקשרים בין מרכיבים או רעיונות (אנליזה); מיזוג מידע ומרכיבים (סינתזה), הערכת הסברים, טיעונים, פתרונות ומסקנות; כתיבת טיעונים, השוואה ביניהם והצדקתם; הסקת מסקנות.
- במבחן ישולבו שאלות העוסקות בהתנסויות חובה המוצגות בתכנית הלימודים.
- נושאים העוסקים בטכנולוגיה ישולבו בנושאים שונים במבחן.

בשנת הלימודים תשע"ז יתקיים המיצ"ב ביום ה', כ"ב באייר תשע"ז, 18 במאי 2017. מפרט המבחן הותאם למועד זה והוא כולל את כל הנושאים הנלמדים בכיתות ז'-ח לפי תכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה, למעט נושא הרבייה. לתשומת לבכם, נושא התא שנכלל במפרט עוסק בתכנים הנלמדים בכיתה ז'.

רשימת הנושאים במבחן והמשקל היחסי שלהם

נושא ראשי	המשקל היחסי
חומרים	כ- 40%
אנרגיה, כוחות ותנועה	כ- 20%
התא*, מערכות ותהליכים ביצורים חיים למעט רבייה	כ- 20%
מערכות אקולוגיות	כ- 20%

* נושא "התא" מתבסס על תכנית הלימודים של כיתה ז.