

רשימת ציוד להוראת מדע וטכנולוגיה חטיבת ביניים

עודכן 11.11.2010

מספר סידורי	שם הפריט	פירוט מאפיינים	בחירה או חובה	כמות למעבדה	שייך לתחומי התוכן
1	אוגר נתונים ממוחשב מגוון חיישנים כמספר עמדות המחשב	יחידה	ב	1	כללי
2	אוטוקלב קטן	יחידה	ב	1	כללי
3	אוסף יסודות	ערכה	ח	10	מדעי החומר
4	אטב עשוי מעץ אורך 18 - 20	יחידה	ח	20	כללי
5	אינקובטור קטן	יחידה	ב	1	כללי
9	אלקטרודות גרפיט	ערכה	ח	20	מדעי החומר
11	אמבט לאלקטרוליזה	ערכה	ח	10	מדעי החומר
12	אמבט מיטלטל	ערכה	ח	1	כללי
13	אמפרמטר 1-0-1	יחידה	ב	10	מדעי החומר
14	אמפרמטר לזרם ישר	יחידה	ב	1	מדעי החומר
17	אקווריון בינוני מזכוכית מידות הפנים של המיכל: לפחות: 80X30X80. זכוכית בעובי 4 מ"מ התחתית זכוכית בעובי 6 מ"מ לכל הפחות. הקצוות מלוטשים. מכסה מזכוכית בעובי 3 מ"מ מחולק לשני חצאים לאורכו. האקווריון מונח על תחתית קל-קר, או נשען על 4 גומיות	יחידה	ב	1	מדעי החיים
18	אביזרים לאקווריון: גוף חימום, טרמוסטט, משאבה פילטר ביולוגי, מד טמפרטורה, מתקן האכלה אוטומטי, רשת לשליית דגים, מערכת לסינון פנימית, אבן איורור.	יחידה	ב	1	מדעי החיים
19	משאבת אוויר לאקווריון המשאבה כוללת: פילטר לסינון אוויר. אורך החוט: 2 מ' צינור פלסטי מותאם למוצא האויר	יחידה	ב	2	מדעי החיים
20	אביזרי חיבור לחלוקת זרם האוויר באקווריון בצורת מתאימים לצינור משאבת אויר שקוטרו 0.4 ס"מ	יחידה	ב	3	מדעי החיים
21	טרמוסטט לאקווריון עוצמת המכשיר: 12.5 אמפר, תחום פעילות בין 15 - 35 מעלות צלזיוס, הרגישות מעלת צלזיוס. אורך החוט 2 מ' עם תקע מיוחד מותאם לשנאי	יחידה	ב	1	מדעי החיים
22	ארגז עזרה ראשונה סטנדרטי, לפי תקן קופ"ח, כולל ציוד לטיפול בפציעות, חתכים, כוויות ופגיעות עיניים הנגרמות על ידי חומצות ובסיסים. בית הספר נדרש להתעדכן ברשימת הציוד הנדרשת לאבטחת בטיחות מעבדות בחוזר מנכ"ל	יחידה	ח	1	בטיחות
23	בזיך זכוכית עם פיה	יחידה	ב	10	כללי
24	ביורטה	יחידה	ח	10	מדעי החומר
25	בינוקלר	יחידה	ח	10	כללי
26	בית נורה (לנורית של פנס כיס) מתאים לסוללה של 3.5 וולט. בבסיס שני ברגים לחוטי חיבור.		ח	20	אנרגיה

27	בית נורה ביתי	יחידה	ב	1	כללי
28	בקבוק ארלנמאייר 100 סמ"ק	יחידה	ח	10	כללי
29	בקבוק ארלנמאייר 1000 סמ"ק	יחידה	ח	2	כללי
30	בקבוק ארלנמאייר 250 סמ"ק	יחידה	ח	20	כללי
31	בקבוק ארלנמאייר 500 סמ"ק	יחידה	ח	2	כללי
32	בקבוק יניקה	יחידה	ח	10	כללי
33	בקבוק מדידה מפלסטיק, מצויד בפקק, נפח הבקבוק 250 סמ"ק	יחידה	ח	2	כללי
34	בקבוק עם טפי נפח הבקבוק 10 סמ"ק, עשוי מזכוכית .	יחידה	ח	30	כללי
35	בקבוק סיפון	יחידה	ח	1	כללי
36	בקבוק שטיפה עשוי מפלסטיק, תכולה 250 סמ"ק	יחידה	ח	10	כללי
37	גלגל אופניים	מערכת	ב	1	מדעי החומר: פיסיקה
38	גלגל קבוע	יחידה	ב	10	מדעי החומר: פיסיקה
39	דגם אלקטרו מגנט	יחידה	ב	1	אנרגיה
40	דגם מנוע חשמלי מתפרק	יחידה	ב	1	אנרגיה
41	גנרטור ידני	יחידה	ב	1	מדעי החומר
42	דגם פעיל טיפול במי שפכים	יחידה	ב	10	אקולוגיה/ קיימות
43	דגמים ומפות	יחידה	ב	10	כללי
44	דו מתכת	יחידה	ח	2	כללי
45	וידאו סקופ	יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
46	ד.י. וי. די. מותאם גם קלטות וידאו	יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
50	דלי מפלסטיק, בנפח 10 ליטר	יחידה	ח	1	כללי
51	דלי עם חול	יחידה	ח	1	בטיחות
52	וולטמטר לזרם ישר	יחידה	ב	10	מדעי החומר
53	חבילת כפפות גומי (לטקס)	יחידה	ח	10	כללי
54	זכוכית שעון	יחידה	ח	10	מדעי החומר והחיים
58	חד קרן לפחות 1500 לומן + כלוב תליה	יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
59	חוט חשמל חד גידי אדום ושחור + תנינים/בננות	יחידה	ח	50	מדעי החומר: פיסיקה
60	חוסים באורך 15 ס"מ ובקוטר 1.5-2 מ"מ מהחומרים הבאים : אלומיניום, ברזל, נחושת 1.5 או לוחית מהחומרים הנ"ל במידות 1X5 ס"מ בעובי 0.5 מ"מ	יחידה	ח	8	מדעי החומר
61	חממה לימודית	מערכת	ב	1	מדעי החיים
62	חצובה גבוהה למבער גז רשת, גובה 20-25 ס"מ, קוטר 10-12 (המידות) יותאמו למבער גז יד לשימוש מעבדתי)	יחידה	ח	10	כללי
63	חצובה לכוהליה רשת גובה 11 - 13 ס"מ, קוטר 8 - 9 ס"מ	יחידה	ח	10	כללי
64	טפי פלסטיק אורך 8 ס"מ או טפי זכוכית 4-6 ס"מ	יחידה	ח	10	כללי
65	טלויזיה אל. סי. די.	יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
66	כדור וטבעת	יחידה	ח	1	מדעי החומר, כדור והיקום
67	כדור קלקר בגדלים שונים	יחידה	ח	10	כללי

מבער גז נייד + מיכל	68		יחידה	ח	10	כללי
כוהליה בתכולה: 100 סמ"ק	69		יחידה	ח	10	כללי
כוס בישול 100 סמ"ק	70		יחידה	ח	50	כללי
כוס בישול 1000 סמ"ק	71		יחידה	ח	2	כללי
כוס בישול 250 סמ"ק	72		יחידה	ח	20	כללי
כוס בישול 400 סמ"ק	73		יחידה	ח	10	כללי
כוס בישול 50 סמ"ק	74		יחידה	ח	20	כללי
כך לגלגל אופניים	75		יחידה	ב	1	כללי
כך לגלגל אופניים - תוספת לשימוש אופקי	76		יחידה	ב	1	כללי
כך למבחנות	77		יחידה	ח	10	כללי
כירה חשמלית (פלטה)	78			ח	1	כללי
כך מתכת + אביזרים	79		יחידה	ח	10	כללי
כפית בעירה	80		יחידה	ח	10	כללי
כרטיס למדידת קרינת UV	81		ערכה	ב	1	מדעי החומר: פיסיקה
לוח אינטראקטיבי	82		יחידה			טכנולוגיית מידע
לוח הקרנה לבן	83		יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
לומדות מסוגים שונים	84		יחידה	ב	10	טכנולוגיית מידע
מאזניים דיגטליים לתלמיד	85		יחידה	ב	10	מדעי החומר
מאזניים מסוג טריפל - בים	86		יחידה	ח	10	מדעי החומר
מאזני כפות OHAUS כושר שקילה עד 2000 גר', מערכת משקולות בקופסה (8 יחידות)	87		יחידה	ח	05-ינואר	מדעי החומר
מבחנה 150/16 סטנדרטית חד פעמית	88		יחידה	ח	100	כללי
מבחנה גדולה מפיירקס 200 / 25	89		יחידה	ב	10	כללי
מבחנה קטנה 100/75 חד פעמית	90		יחידה	ח	500	כללי
מגדלת בצורת כוס	91		יחידה	ח	20	כללי
מגדלת עם ידית	92		יחידה	ב	20	כללי
מגנט מוט	93		יחידה	ח	10	מדעי החומר
מגנט מוט מסתובב על מערכת צירים לבדיקת סלעים	94		יחידה	ב	10	כדו"א
מגש פלסטי עמיד בחום בלתי שביר מידות 30x40 ס"מ 1-2	95		יחידה	ח	60	כללי
מד אור דיגיטלי	96		יחידה	ב	10	כללי
מד חומציות/בסיסיות (PH) דיגיטלי ידני	97		יחידה	ב	10	מדעי החומר
מד טמפרטורה אנלוגי	98		יחידה	ח	10	כללי
מד טמפרטורה דיגיטלי	99		יחידה	ח	10	כללי
מד כח	100		יחידה	ח	10	מדעי החומר: פיסיקה
מד לחץ אוויר	101		יחידה	ב	10	מדעי החומר: פיסיקה
מד לחץ דם	102		יחידה	ב	1	מדעי החיים
מד מליחות	103		יחידה	ב	1	כללי, כדו"א
מד רוח דיגיטלי	104		יחידה	ב	1	כדו"א

105	מד ריכוז פחמן דו חמצני באוויר	יחידה	ב	1	כללי, כדו"א
106	מד רעש דיגיטלי	יחידה	ב	1	אקולוגיה/ קיימות
107	מדיח כלים	יחידה	ב	1	כללי
108	מחשב חיבור לאינטרנט	יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
109	לוח אינטראקטיבי	יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
110	מדפסת משולבת סורק	יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
111	לוח הקרנה לבן	יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
112	מצלמה דיגיטלית	יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
113	מעבדה ממוחשבת למדידה ואיסוף נתונים (ערכה)	יחידה	ב	1	טכנולוגיית מידע
114	מחשב לתלמיד	יחידה	ח	10	טכנולוגיית מידע
115	מדפסת לייזר (לא צבעונית)	יחידה	ב	1	טכנולוגיית מידע
120	מטפים לכיבוי אש 3 ק"ג	יחידה	ח	2	בטיחות
116	מוט לבחישה	יחידה	ח	20	כללי
117	מוליכים ומבדדים (מוטות)	ערכה	ח	10	מדעי החומר:פיסיקה
118	מזרקים מפלסטיק בגדלים שונים	יחידה	ח	150	כללי
119	מחולל מתח גבוה ון דה גרף	יחידה	ב	1	מדעי החומר:פיסיקה
120	מחט מתקן(אל חלד) + ידית	יחידה	ח	10	מדעי החיים
121	מטוטלות	ערכה	ב	1	מדעי החומר:פיסיקה
122	מטליות צמר או כותנה להדגמת חשמל סטטי	יחידה	ח	10	מדעי החומר:פיסיקה
123	מיניג'ל (ערכה להיפוך אנרגיה)	ערכה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה
124	מיקרו מאובנים להתבוננות בסטריאוסקופ	ערכה	ב	10	כדו"א
125	מיקרואמפרמטר אנלוגי	יחידה	ח	1	כללי
126	מיקרוסקופ/סטריאומיקרוסקופ דו-עיני	יחידה	ח	10	כללי
127	מיקרוסקופ כולל 3 אובייקטיבים X4,X10 ,X40 אקולר X10	יחידה	ח	10	כללי
128	מכלול מנגנונים המרת אנרגיה: תא סולארי-אור, טורבינת רוח - מנוע חשמלי, טורבינת מים - חשמל - אור, קול, דינאמיקה ואחרים	ערכה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה, טכנולוגיה
129	מכלול צרכנים וחיישנים לבניית דגמי מערכות	ערכה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה, טכנולוגיה
130	מכלול רכיבים לבניית דגם מערכת בודדת: מעלית, טרמוסטט, רמזור, אחרת	ערכה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה, טכנולוגיה
131	מכלול רכיבים לבניית דגמי מערכות טכנולוגיות מורכבות (כולל רכיבי קוסטרוקציה, מכאניקה, צרכני חשמל וחיישנים)	ערכה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה, טכנולוגיה
132	מכלול רכיבים לבניית מנגנונים מכניים: תמסורות, מנופים, גלגלות ואחרים (כולל רכיבי שלד, מכאניקה, צרכני חשמל וחיישנים)	ערכה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה, טכנולוגיה
133	מכלול רכיבים להדגמת ערוץ תקשורת טכנולוגית: טלפוניה, מיקרוגל, סיב אופטי ואחרים	רכיבים	ב	50	מדעי החומר:פיסיקה, טכנולוגיה
134	מכשיר לייזר	יחידה	ב	1	כללי
135	מכשיר נקיפה	יחידה	ב	1	כללי
136	מלחם בדיל חשמלי פשוט	יחידה	ב	10	כללי

137	מלחץ הופמן מתברג	יחידה	ב	10	כללי
138	מלחץ מור	יחידה	ב	10	כללי
139	מלקחיים למעבדה אל חלד	יחידה	ח	10	כללי
140	מלקטת אל חלד, בעלת קצות מחודדים אורך 6-10 ס"מ	יחידה	ח	10	כללי
141	מלקטת אל חלד, משוננת בקצה, אורך כ-13 ס"מ	יחידה	ח	10	כללי
142	מנגנוני המרת אנרגיה: סירת קיטור, מאוורר או משאבה, תא סולארי, מכונית סולארית עגלת תותח אדים	ערכה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה
143	מנדף נייד	יחידה	ב	1	כללי
144	מנומטר נוזלים	יחידה	ח	1	מדעי החומר:פיסיקה
145	מנוע מרים	יחידה	ב	1	מדעי החומר:פיסיקה, טכנולוגיה
146	מנוף	ערכה	ח	10	מדעי החומר:פיסיקה, טכנולוגיה
147	מנורת שולחן	יחידה	ח	10	כללי
148	מנסרה	יחידה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה
149	מנקב פקקים חשמלי	יחידה	ח	1	כללי
150	מסילות ומדרונות	ערכה	ב	10	כללי
151	מסך הקרנה	יחידה	ח	1	טכנולוגיית מידע
152	מסכת רפואי	יחידה	ב	10	מדעי החיים
153	מערכות אלקטרוניקה מורכבות להדגמת תהליכי בקרה במערכות	מערכת	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה
154	מערכות הדגמת המרת אנרגיה ממוחשבות	מערכת	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה, קיימות
155	מערכות להדגמת שיטות תקשורת טכנולוגית: טלגרף, טלפוניה, תקשורת אלחוטית	ערכה	ב	10	טכנולוגיה
156	מערכת לעיבוד חומרים פלסטיים	מערכת	ב	1	טכנולוגיה
157	מערכת עבוד חומרים ממוחשבת (כרסומת CNC)	מערכת	ב	1	טכנולוגיה
158	מערכת עבוד חומרים ממוחשבת (מחרטת CNC)	מערכת	ב	1	טכנולוגיה
159	מערכת פנאומטית	מערכת	ב	1	טכנולוגיה
160	מצפן	יחידה	ח	20	כללי
161	מקדחת יד חשמלית	יחידה	ב	1	כללי
162	מקרר ביתי	יחידה	ב	1	כללי
163	מראה גמישה	יחידה	ח	1	מדעי החומר:פיסיקה
164	מראה מישורית 3X4 ס"מ	יחידה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה
165	מראה קמורה	יחידה	ח	10	מדעי החומר:פיסיקה
166	מראה קעורה	יחידה	ח	10	מדעי החומר:פיסיקה
167	מראתיים	יחידה	ח	10	מדעי החומר:פיסיקה
168	מרית (ספטולה)	יחידה	ח	20	כללי
169	משאבה למילוי פיפטות	יחידה	ב	10	כללי
170	משאבת ריק חשמלית	יחידה	ב	1	מדע החומר
171	משאבת ריק ידנית	יחידה	ב	1	מדע החומר
172	משורות בגדלים שונים מפלסטיק וזכוכית	יחידה	ח	20	כללי

173	משורות פלסטיק 100 סמ"ק	יחידה	ח	20	כללי
174	משפך פלסטיק בגדלים שונים	יחידה	ח	20	כללי
175	משקולות למאזניים	ערכה	ב	1	כללי
176	משקפי מגן	יחידה	ח	30	בטיחות
177	משקפת	יחידה	ב	10	כללי, אקולוגיה
178	מתקן לריכוך מים	יחידה	ח	1	כדו"א
179	סדרת נפות	ערכה	ב	10	כדו"א
180	סוללות נטענות מסוגים שונים	יחידה	ח	50	כללי
181	סימולטור תא תעשייתי	מערכת	ב	1	כללי
182	סכין חיתוך (סקלפל)	יחידה	ח	10	טכנולוגיה
183	סל ומשקולות	ערכה	ח	10	כללי
184	סליל השראה	יחידה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה
185	ספק מתח גבוה	יחידה	ח	1	מדעי החומר:פיסיקה
186	ספק מתח למתחים נמוכים	יחידה	ח	10	מדעי החומר:פיסיקה
187	ספקטרופוטומטר פשוט	יחידה	ח	1	מדעי החומר
188	סרגלים עבור מכשיר נקיפה	יחידה	ב	1	מדעי החומר
189	עגלה לדינמיקה	יחידה	ח	10	מדעי החומר:פיסיקה
190	עגלה ניידת (לשינוע ציוד), בעלת 4 גלגלים, גובה 1 מ' 2 מדפים (עם דפנות מוגבהים) במידות 100X55 ס"מ. גובה הדפנות כ-10 ס"מ.	יחידה	ב	5	כללי
191	עדשות דו קמורות		ב	10	מדעי החומר:פיסיקה
192	עדשות: עדשה קמורה, עדשה קעורה, עדשה קעורה דו-צדדית.		ח	מכל סוג 2	מדעי החומר:פיסיקה
193	עלי ומכתש קרמי קטן	יחידה	ב	10	כללי
194	ערכה לבדיקת איכות מים 6-8 לבדיקות שונות	ערכה	ב	1	מדעי החומר:פיסיקה, קיימות
194	ערכה לבניית מעגלים חשמליים: מקור חשמל, צרכנים, רכיבי שליטה, חוטי חיבור	ערכה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה, טכנולוגיה
196	ערכה ללימוד קול וצליל	ערכה	ב	1	מדעי החומר:פיסיקה, טכנולוגיה
197	ערכה למדידת איכות אויר	יחידה	ב	1	מדעי החומר:פיסיקה, כדו"א
198	ערכה של קרקעות, סלעים, מינרלים	ערכה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה, כדו"א
199	ערכות לבניית מנגנוני בקרת גורם פיזיקאלי	ערכה	ב	10	מדעי החומר:פיסיקה, כדו"א
200	ערכות פרפרטים	ערכה	ב	1	מדעי החיים
201	ערכת גבישי מינרלים למורה	ערכה	ח	1	מדעי החומר, כדו"א, א
202	ערכת הולכת חום במוצקים	ערכה	ב	1	מדעי החומר:פיסיקה
203	ערכת התפשטות קוויית	ערכה	ב	1	מדעי החומר:פיסיקה
204	ערכת התפשטות קוויית דו-מתכת	ערכה	ב	1	מדעי החומר:פיסיקה
205	ערכת זיקוק	יחידה	ח	1	מדעי החומר:פיסיקה
206	ערכת לחץ אטמוספרי וריק	ערכה	ב	1	מדעי החומר:פיסיקה

				1	אבץ ברומי
				2	אבץ גופרתי
				3	אבץ גרגירים
				4	אבץ לוחיות (5 ס"מ X 1 ס"מ)
				5	אגר אגר
				6	אמון הידרוקסידי
				7	אמוניום כלוריד (גבישים)
				8	אצטון
				9	אשלגן לא יותרמ- 10 גרם
				10	אשלגן הידרוקסידי
				11	אשלגן יודי
				12	אשלגן כלורי
				13	אשלגן על-מנגנטי (גבישים)
				14	אתנול
				15	בדיל (גרגירים)
				16	בדיל חוט
				17	בדיל לוחיות (5 ס"מ X ס"מ)
				18	בנדין רפואי
				19	ברום (אמפולה) עטופה בצמר גפן 1 סמ"ק
				20	ברום תימול כחול
				21	ברזל - אבקה
				22	ברזל - לוחיות (5 ס"מ X ס"מ)
				23	בריום הידרוקסידי
				24	גופרית אבקה
				25	גופרית גושים
				26	גליצרו
				27	גרפיט - מוטות, כמידות פריט מס' 89
				28	זכוכית נושאת למיקרוסקופ
				29	זרחן חמצני
				30	זרחן חמצני
				31	חוט הלחמה מבדיל 15 ס"מ
				32	חוט כרום ניקל 0.1
				33	חוט כרום ניקל 0.25
				34	חוט כרום ניקל 0.50
				35	חוט נחושת
				36	חוט נילון
				37	חול בגודל גרגר דק
				38	חומצה בנזואית

				39	חומצה גופרתית מרוכזת
				40	חומצה חנקתית 1%-6%
				41	חומצה מימן כלורית 10%
				42	חומצה מימן כלורית 1M
				43	חומצת חומץ (3%-1%)
				44	יוד (גבישים)
				45	כוהל מפוגל לשריפה (לכוהליה)
				56	כהל אתילי חסר צבע 70%
				47	כרמין אדום
				48	מגנזיום (סרט)
				49	מי חמצן 6%
				50	מתיל אורנג'
				51	מתילן כחול
				52	נורה V 24
				53	נורית של פנס כיס
				54	נחושת אבקה
				55	נחושת ברומית
				56	נחושת גופרתית
				57	נחושת כלורית
				58	נחושת לוחיות
				59	נחושת צמר
				60	נייר PH (גליל) 1-14
				61	נייר אלומיניום (גליל)
				62	נייר לניקוי עדשות
				63	נייר לקמוס אדום (חוברת)
				64	נייר לקמוס כחול (חוברת)
				65	נייר סינון עגול
				66	נייר סינון ערכת אלקטרוליזה
				67	ניר סינון (גליון)
				68	לא יותר מ-10 גרם
				69	נתרן הידרוקסידי (3% - 1%)
				70	נתרן הידרוקסידי 1M
				71	נתרן מימן גופרתי
				72	נתרן מימן פחמתי
				73	נתרן פחמתי
				74	נתרן פלוארי
				75	נתרן תיוסולפט
				76	סוכר ענבים (גלוקוז)

	1	ב	יחידה	(מטר רץ)מודד	11
	1	ב	יחידה	(קטר)קולב כבלים	12
	1	ב	יחידה	חושף חוטי חשמל	13
	1	ח	יחידה	מלחם +בדיל הלחמה	14
	1	ח	יחידה	מקדחה נטענת	15
	1	ב	יחידה	קליבה (מלחצת) גדלים שונים	16
	1	ח	יחידה	חוטי חשמל	17
	1	ח	יחידה	סרט בידוד	18
	1	ב	יחידה	סרט דביק	19
	1	ב	יחידה	שפופרת דבק נוזלי	20
	1	ב	יחידה	סרט נייר לטש	21