

רשימת ציוד להוראת מדע וטכנולוגיה בתי ספר יסודיים

עודכן 11.11.2010			
מספר סידורי	שם הפריט	בחירה או חובה	כמות למעבדה
		שייך לתחומי התוכן	
1	אביזרי חיבור לחלוקת זרם האוויר באקוריון בצורת מתאימים לצינור משאבת אויר שקוטרו 0.4 ס"מ	ב	1
2	אביזרים לאקוריון: גוף חימום, טרמוסטט, משאבה פילטר ביולוגי, מד טמפרטורה, מתקן האכלה אוטומטי, רשת לשליית דגים, מערכת לסינון פנימית, אבן איורור.	ב	2
3	אבקת גבס (להכנת תבניות יציקה)	ב	2
4	אטב עשוי מעץ אורך 18 - 20	ב	2
5	אמבט עשוי פלסטיק בלתי שביר שקוף במידות 20x30 גובהו כ-20 ס"מ	ב	2
6	אקדח דבק חם	ב	2
7	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	ב	1
8	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	ב	1
9	אשלג גבישי (גס)	ב	1
10	בדיל (גרגירים)	ב	1
11	בינקולר	ב	1
12	בית נורה (לנורית של פנס כיס) מתאים לסוללה של 3.5 וולט. בבסיס שני ברגים לחוטי חיבור.	ב	1
13	בלנדר	ב	1
14	בקבוק ארלנמאייר, נפח 250 סמ"ק	ב	1
15	בקבוק ארלנמאייר, נפח 1000 סמ"ק	ב	1

רשימת ציוד ע"פ מפרט משרד החינוך

16	בקבוק מדידה מפלסטיק, מצויד בפקק, נפח הבקבוק 250 סמ"ק	ב	1	טכנולוגיה
17	בקבוק עם טפי נפח הבקבוק 10 סמ"ק, עשוי מזכוכית .	ב	1	טכנולוגיה
18	בקבוק ארלנמאייר, נפח 500 סמ"ק	ב	24	טכנולוגיה
19	בקבוק שטיפה עשוי מפלסטיק, תכולה 250 סמ"ק	ב	1	טכנולוגיה
20	ברומטר	ב	1	טכנולוגיה
21	ברזל (אבקה)	ח	10	טכנולוגיה
22	גלגל הצבעים של ניוטון	ח	10	טכנולוגיה
23	דגם אלקטרו מגנט	ב	1	טכנולוגיה
24	דגם מנוע חשמלי מתפרק	ב	2	טכנולוגיה
25	דגמים ומפות	ב	2	טכנולוגיה
26	די. וי. די. מותאם גם קלטות וידאו	ב	10	טכנולוגיה
27	דינמו מתפרק	ב	2	טכנולוגיה
28	דלי מפלסטיק, בנפח 10 ליטר	ח	20	מדעי החומר
29	דלי עם חול	ב	10	מדעי החומר
30	וידאו סקופ	ב	1	טכנולוגיה
31	זכוכית נושאת למיקרוסקופ גודל 25X70 מ"מ, עובי 1 מ"מ.	ח	20	מדעי החומר
32	זכוכית מכסה למיקרוסקופ גודל 18X18 מ"מ, עובי 0.13 - 0.17 מ"מ.	ח	1	אנרגיה
33	זמזם למעגל חשמלי, 3 וולט	ב	1	אנרגיה
34	זרעים: צנונית, עגבניה, חיטה, חמניה, שעועית, אפונה, תירס ותורמוס	ב	1	אנרגיה
35	חבילת כפפות גומי (לטקס)	ב	10	טכנולוגיה
36	חד קרן לפחות 1500 לומן + כלוב תליה	ב	10	טכנולוגיה
37	חוט הלחמה מבדיל 15 ס"מ	ב	10	טכנולוגיה
38	חוט חשמל חד גידי אדום ושחור + תנינים/בננות	ח	10	כללי
39	חוטים 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	ח	5	כללי
40	חומר חרסיתי	ח	20	כללי
41	חצובה גבוהה למבער גז רשת, גובה 20-25 ס"מ, קוטר 10-12 (המידות יותאמו למבער גז יד לשימוש מעבדתי)	ח	3	כללי
42	חצובה לכוהליה רשת גובה 11 - 13 ס"מ, קוטר 8 - 9 ס"מ	ח	100	כללי
43	טלויזה אל. סי. די.	ח	500	כללי
44	טפי פלסטיק אורך 8 ס"מ או טפי זכוכית 4-6 ס"מ	ב	10	כללי
45	יעה	ב	50	כללי
46	כדור וטבעת (למצבי צבירה)	ב	50	כללי
47	כוהל מפוגל לשריפה (לכוהליה)	ח	10	כללי
48	כוהליה בתכולה: 100 סמ"ק	ח	10	כללי

49	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה לחום), נפח 1000 סמ"ק	ח	100	כללי
50	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה לחום), נפח 25 סמ"ק	ח	20	כללי
51	כוס בישול תכולה: 1000 סמ"ק.	ב	50	כללי
52	כוס בישול, כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה לחום), נפח 100 סמ"ק	ח	10	כללי
53	כוס בישול, כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה לחום), נפח 400 סמ"ק.	ח	2	כללי
54	כוס בישול, כוס בישול שקופה(עשויה מזכוכית ועמידה לחום), נפח 250 סמ"ק.	ח	2	כללי
55	כירה חשמלית (פלטה)	ח	40	כללי
56	<p>כלוב לגידול בעלי חיים עשוי פרספקס קשיח ושקוף אשר אינו משנה את שקיפותו לאחר שהיה במים חמים. מידות הכלוב: אורך 40 ס"מ, רוחב 25 ס"מ, גובה 15 ס"מ. על הכלוב להיות חלק לגמרי ודפנות פנים הכלוב חייבות להיות מעוגלות (למניעת כרסום). פני הכלוב באזור המכסה חייבים להיות מעוגלים כלפי חוץ.</p> <p>מכסה/רשת לכלוב + בקבוק שתיה עם פיית מתכת. המכסה עשוי פלדת אל-חלד בעובי 0.2 ס"מ. מידות המכסה: אורך 40 ס"מ, רוחב 25 ס"מ, מתאים לכסות את הכלוב שבפריט הקודם עם סידור להנחת בקבוק שתיה ומזון יבש. הסוגר נתפס בגוף הכלוב כך שתימנע הפתיחה ע"י בעלי החיים. מרווחי הרשת כ-7 מ"מ</p> <p>בקבוק 500 סמ"ק עשוי פוליקרבונט משובח עם מכסה קוני לבקבוק עשוי פלדת אל-חלד עם צינורית באורך 25 מ"מ וחור בקוטר 1.8 מ"מ.</p>	ח	10	כללי
57	כנ למבחנות ל-10-12 מבחנות	ח	10	כללי
58	כפית שרפה ממתכת	ח	4	כללי
59	לוח אינטראקטיבי	ח	1	כללי
60	לוח הקרנה לבן	ח	2	כללי
61	לוחות: קלקר, שעם, פוליגל, מפל, ספוג	ב	6	כללי
62	מאזני כפות OHAUS כושר שקילה עד 2000 גר', מערכת משקולות בקופסה (8 יחידות)	ח	10	כללי
63	מאזני שקילה דיגיטליים סמי אנליטיים עד 0.1 גר'	ח	10	כללי
64	מבחנה 150/16 סטנדרטית חד פעמית	ח	2	כללי
65	מבחנה גדולה מפירקס 25 / 200	ח	2	כללי
66	מבחנה קטנה 100/75 חד פעמית	ח	30	כללי
67	מבער גז נייד לשימוש מעבדתי + מיכל גז. המכשיר ייבדק ע"י גורם מוסמך ויקבל אישור לבטיחות לעבודות תלמידים בחדרי כיתה ובמעבדות. לתוצרת חוץ יצורף תרגום עברי של הוראת השימוש והבטיחות	ח	10	כללי

רשימת ציוד ע"פ מפרט משרד החינוך

68	מברגי שעונים (סט)	ח	פלוס 10 זכוכס 30	כללי
69	מברגים (סט)	ב	10	כללי
70	מברשת לניקוי מבחנות בגדלים שונים	ח	2	כללי
71	מברשת לניקוי שופינים	ח	10	כללי
72	מגדלת (בצורת כוס) הגדלה 8x10	ח	10	כללי
73	מגדלת יד	ח	10	כללי
74	מגנט מוט (לא מצופה)	ח	10	כללי
75	מגנט קרמי	ח	10	כללי
76	מגנטים למיניהם	ח	1	מדעי החומר
77	מגש מתכת אל חלד	ח	10	מדעי החומר ואנרגיה
78	מגש פלסטי עמיד בחום, בלתי שביר. מידות 30x40 ס"מ, שוליים מוגבהים 2-1 ס"מ.	ח	40	כללי
79	מד גשם	ח	10	מדעי החומר
80	מד זרם (אמפרמטר) תחום 1-0.1 אמפר	ח	1	כללי
81	מד זרם רגיש (מיקרואמפרמטר) זרם ישר 50-0.5 מיקוראמפר	ב	1	מדעי החיים
82	מד טמפרטורה מינימום מקסימום לפינה מטאורולוגית.	ב	1	מדעי החיים
83	מד טמפרטורה מעבדתי מעלות צלסיוס 0 - 100	ב	1	מדעי החיים
84	מד טמפרטורה רפואי דיגיטלי	ב	2	מדעי החיים
85	מד טמפרטורה רפואי כספית	ב	3	מדעי החיים
86	מד לחות	ב	2	מדעי החיים
87	מודד (מטר רץ)	ב	2	טכנולוגיה
88	מדפסת משולבת סורק	ב	1	מדעי החיים
89	מוטות גלילים: באורך 8 - 12 ס"מ ובקוטר 0.4 - 0.7 ס"מ. מהחומרים: אלומיניום, ברזל, זכוכית, נחושת, עץ, פיו.י.סי פליז	ב	1	מדעי החומר
90	מזמרה	ח	10	כללי
91	מזרק עשוי פלסטיק, נפח 50 סמ"ק	ח	1	כללי
92	מחט מתקן (אל חלד) + ידית.	ח	1	כללי
93	מחשב חיבור לאינטרנט	ח	1	כללי
94	מחשב לתלמיד	ב	1	כללי
95	מטפים לכיבוי אש 3 ק"ג	ח	10	כללי
96	מיקרוסקופ כולל 3 אובייקטיבים, X4, X10, X40 אקולר X10	ח	2	כללי
97	מכל רב תכליתי רב שימושי מפלסטיק	ב	1	כללי
98	מלחם 30w עם בידוד כפול	ב	1	כללי
99	מלחציים	ב	1	כללי
100	מלקחיים למעבדה (מנירוסטה) באורך 25 ס"מ	ב	1	כללי
101	מלקחיים למעבדה (מנירוסטה), אורך 25 ס"מ	ח	1	כללי

102	מלקחת כוללת	ח	20	כללי
103	מלקחת מבודדת		20	כללי
104	מלקחת מעוגלת	ח	10	כללי
105	מלקחת עגולה	ח	2	כללי
106	מלקחת שטוחה	ח	30	כללי
107	מלקטת (פינצטה) אל חלד, בעלת קצוות מחודדים, אורך 6 - 10 ס"מ	ח	30	מדעי החיים
108	מלקטת אל חלד, משוננת בקצה, אורך כ- 13 ס"מ	ח	1	אנרגיה
109	מלקטת אל חלד, משוננת בקצה, אורך כ- 13 ס"מ.	ח	1	אנרגיה
110	מנגנון מכני בודד (כגון גלגלת בודדת) ערכה להרכבה	ח	10	אנרגיה
111	מנוע חשמלי, 3 וולט	ח	1	אנרגיה
112	מנורת שולחן	ח	4	כללי
113	מנסרה משולשת ישרת זווית, עשויה זכוכית או פרספקט. עובי כ-10 ס"מ, אורך כל ניצב כ-5 ס"מ.	ב	15	כללי
114	מנשכי צד 150 מ"מ (קטר)	ח	1	כללי
115	מסך הקרנה			כללי
116	מסכת (סטטוסקופ)	ב	5	מדעי החיים
117	מספרי פח	ח	100	מדעי החיים
118	מספריים קצרי להב	ב	100	מדעי החיים
119	מספרים ארוכי להב	ח	מכל סוג 2	אנרגיה
120	מערכות מורכבות לבניית דגמים כדוגמת: מעלית מערכות רמזורים (כולל חישנים, ממשק, כבל ותוכנה)	ב	10	אנרגיה
121	מערכת להמרת אנרגיה (ערכה לבניה ולהדגמה)	ב	10	אנרגיה
122	מערכת לטעינת סוללות +סוללות נטענות	ח	10	אנרגיה
123	מפסק אוטומטי (ערכה להדגמה)	ח	10	אנרגיה
124	מפסק לחיצה .	ח	10	אנרגיה
125	מפסק פחת (דגם)	ח	1	אנרגיה
126	מפסק פחת (ערכה להדגמה)		10	אנרגיה
127	מצלמה דיגיטלית	ב	1	כללי
128	מצמיד פלסטי לאקוואריון להצמדת אביזרים שונים לדופן, 5 מצמידים בערכה	ב	5	מדעי החיים
129	מקל זכוכית לבחישה, אורך 20 - 22 ס"מ, עובי כ-1.5 ס"מ.	ח	8	מדעי החומר
130	מראה גמישה	ח	מכל חומר 10	מדעי החומר
131	מראה מישורית 3X4 ס"מ	ח	10	מדעי כדור הארץ
132	מראה קמורה	ח	10	מדעי החומר
133	מראה קעורה	ח	10	מדעי החומר
134	מראתיים	ח	5	מדעי כדור הארץ
135	מרית (ספטולה) אורך כ-5 ס"מ	ח	סמ"ק 200	אנרגיה

136	מרצע אורך 150 מ"מ	ח	סמ"ק 200	אנרגיה
137	משאבת נפט (להדגמת פעולת הלב)	ח	10	אנרגיה
138	משאבת אוויר לאקוואריון המשאבה כוללת: פילטר לסינון אוויר. אורך החוט: 2 מ' צינור פלסטי מותאם למוצא האויר	ח	20	אנרגיה
139	משאבת ואקום ידנית (כדוגמת משאבת כדורגל)	ח	10	כללי
140	משוף עגול למחצה 10"	ח	20	אנרגיה
141	משור	ח	10	אנרגיה
142	משור מסוג "ג'יק סאו" Jig Saw	ח	10	אנרגיה
143	משור קשת למתכת	ח	50	אנרגיה
144	משורות מגדלים שונים מזכוכית ומפלסטיק	ח	10	אנרגיה
145	משוריות למשורית יד רגילה	ח	10	אנרגיה
146	משורית יד ברך	ב	20	אנרגיה
147	משורית יד רגילה	ח	10	אנרגיה
148	משפכים בגדלים שונים מזכוכית ומפלסטיק	ח	10	אנרגיה
149	משקפי מגן עם עדשות מחומר סינתטי, הצדדים סגורים.	ח	10	אנרגיה
150	משקפת	ח	10	אנרגיה
151	מתג	ב	1	אנרגיה
152	מתקן לאחסון מפות	ב	1	אנרגיה
153	מתקן לשטיפת עיניים	ח	10	אנרגיה
154	נורה של פנס כיס 3 וולט 0.3 אמפר	ח	10	אנרגיה
155	נחושת 1 מ"ר, עובי: 0.2, 0.4, מ"מ	ח	10	כללי
156	נייר עדשות, 50 גליונות בחוברת	ח	10	כללי
157	נייר זכוכית: מס' 00, מס' 1, מס' 3, מס' 5	ב	2	אנרגיה
158	נייר סינון: חבילה של גליונות וחבילת ניירות עגולים	ב	2	אנרגיה
159	נירות צלופן בצבעים שונים	ב	1	אנרגיה
160	נפות להפרדת גרגרי קרקע	ח	1	טכנולוגיית מידע
161	נפט גולמי	ח	1	טכנולוגיית מידע
162	נרות לאקדח דבק חם			טכנולוגיית מידע
163	סטייב (כן) מלבני + אביזרים: בסיס מתכתי (אל חלד) מלבני במידות של כ-13X22 ס"מ, עמוד מתכת (אל חלד) בגובה 50 ס"מ, 2 מצבטות קפיציות מתברגות/טבעת	ח	1	טכנולוגיית מידע

164	סכין יפני	ח	1	טכנולוגיית מידע
165	סכיני חיתוך פרספקס	ב	1	טכנולוגיית מידע
166	סליל השראה			טכנולוגיית מידע
167	סלעי פוספט גודל של 30-25 סמ"ק			טכנולוגיית מידע
168	סלעים מסוגים שונים בגודל של 30-25 סמ"ק: גיר, בזלת, גרניט, קרטון	ח	10	טכנולוגיית מידע
169	ספק כוח 4.5 וולט	ב	1	אנרגיה
170	סרגל מתכת, 1000 מ"מ	ח	1	כללי
171	סרט בידוד	ח	5	מדעי החומר
172	סרט דביק	ב	1	מדעי החומר
173	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.	ב	1	כללי
174	עדשות דו קמורות	ח	1	כללי
175	עדשות: עדשה קמורה, עדשה קעורה, עדשה קעורה דו-צדדית.	ח	1	בטיחות
176	עלי ומכתש מחרסינה. קוטר 10 - 12 ס"מ.	ח	1	כללי
177	עפרות מתכת בגודל של 30-25 סמ"ק: עפרת נחושת, עפרת ברזל, עפרת אלומיניום	ח	1	בטיחות
178	פוחלצים שונים	ח	1	כללי
179	פחם אבן	ח	2	בטיחות
180	פטיש מסגרים 250 גרם	ח	1	בטיחות
181	פטיש עץ+פטיש ראש פלסטיק	ח	1	בטיחות
182	פטישים בגדלים שונים	ח	10	בטיחות
183	פיפטה חד פעמית, מכוילת 10 סמ"ק (עם שנתות)	ח	10	בטיחות
184	פנס כיס	ב	1	מדעי החיים
185	פס אבץ במידות 10x2x0.05 ס"מ	ב	1	טכנולוגיה
186	פס נחושת במידות 10x2x0.05 ס"מ	ב	2	מדעי החומר
187	פקקי גומי (בגדלים שונים) מותאמים לכלי הזכוכית	ח	2	כללי
188	פקקי שעם (בגדלים שונים) מותאמים לכלי הזכוכית	ח	10	כללי
189	פריסקופ	ח	40	כללי
190	צבע מאכל באבקה (כחול או אדום)	ח	10	מדעי החומר
191	צינור פלסטיק, קוטר 1 ס"מ, אורך 5 מ'	ב	1	מדעי החיים
192	צינור גמיש בעובי ובקוטרים ואורכים שונים	ח	10	כללי
193	צינור מסתעף צינור זכוכית בצורת Y אנגלית, 10 ס"מ		500	כללי
194	צלחות פטרי עשויות פיירקס, קוטר 10 ס"מ	ח	500	מדעי החומר
195	צלחות פטרי עשויות פלסטיק, קוטר 10 ס"מ	ח	500	מדעי החומר

רשימת ציוד ע"פ מפרט משרד החינוך

196	קולן	ח	1	אנרגיה
197	קולף כבלים	ב	1'חב	כללי
198	קיסם עץ, אורך 15 - 20 ס"מ.	ח	500	מדעי החומר
199	קרוסין	ח	30	אנרגיה
200	רב מודד אנלוגי	ח	1	מדעי החומר
201	רב מודד דיגיטלי	ח	1	מדעי החומר
202	שבשבת רוח שבשבת מים	ב	1'חב	אנרגיה
203	שולחן רב תכליתי ל עיבוד חומרים קשים + 4 מלחציים מקבילים	ב	1	כללי
204	שופין סכיני 8"	ב	1'חב	מדעי החומר
205	שופין עגול 8"	ב	2	מדעי החומר
206	שופין עגול למחצה 8"	ב	30	כללי
207	שופין רבוע 8"	ב	1'חב	כללי
208	שופין שטוח 8"	ב	ק"ג 1	מדעי כדור הארץ
209	שופיני מחט (סט)	ב	25	טכנולוגיה
210	שמיכה מסוג ווטרג'ל או דומה לה	ח	4	כללי
211	שעון חול	ח	4	טכנולוגיה
212	שעון קיר (עם מחוג שניות)	ח	1	טכנולוגיה
213	שפופרת דבק נוזלי	ח	2	טכנולוגיה
214	שריג נפיצה	ח	1	כללי
215	תא פוטוולטאי	ח	1	אנרגיה וטכנולוגיה

