

מס' סידורי	רשימת תקן ציוד לבי"ס יסודיים - שם הפריט	דירוג הציוד 1 - רמה בסיסית 2 - רמת ביניים 3 - בחירה	כמות למעבדה
1	אבקת ברזל	1	ק"ג 0.5
2	אבקת גבס להכנת תבניות יציקה 2 ק"ג	1	ק"ג גבס 2
3	אטב עץ למבחנה אורך 18-20 ס"מ	1	1
4	<b>אקווריום</b> בינוני מזכוכית, מידות הפנים של המיכל לפחות 30x80x80 ס"מ, זכוכית בעובי 4 מ"מ, בתחתית זכוכית בעובי 6 מ"מ לכל הפחות, הקצוות מלוטשים. מכסה מזכוכית בעובי 3 מ"מ מחולק לשני חצאים לאורכו. האקווריום מונח על תחתית קלקר או נשען על 4 גומיות. <b>אביזרי אקווריום</b> : גוף חימום, טרמוסטט, משאבת אויר, מד טמפרטורה, פילטר ביולוגי, רשת לשליית דגים, מתקן האכלה אוטומטי, מערכת סינון פנימי, אבן אוורור, צינור למשאבה 2 מטר. <b>אביזרי חיבור לאקווריום</b> : אביזרי חיבור לחלוקת זרם אויר באקווריום בצורת T, מתאים לצינור משאבת אויר בקוטר 0.4 ס"מ.	1	1
5	ארגז עזרה ראשונה על פי רשימת הציוד הנדרשת להבטחת בטיחות מעבדות בחוזר מנכ"ל.	2	2
6	אש לג גבישי גס	1	ג"ר 250
7	בדיל בגרגירים - 0.5 ק"ג בדיל טהור נטול עופרת	1	1
8	בינוקולר	1	2
9	בית נורה על בסיס המותאם לנורה של פנס כיס עד 4.5 וולט לחיבור על ידי ברגים או בננה.	1	30
10	בית סוללה כולל בסיס לחיבור חוטים ע"י תקעי בננה	1	30
11	בקבוק טפי 10 ס"מ עמידים בחומצה	1	10
12	בקבוק מדידה מפלסטיק מצויד בפקק נפח הבקבוק 250 סמ"ק	1	10
13	בקבוק מדידה מפלסטיק מצויד בפקק נפח הבקבוק 250 סמ"ק	1	10
14	בקבוק פלסטיק לשטיפה 250 סמ"ק	1	1
15	ברומטר	1	2
16	גלגל הצבעים של ניוטון	3	1
17	גנרטור ידני גדול יושב על בסיס של כ 20 ס"מ רוחב 30 ס"מ אורך סליל נחושת חשוף	1	1
18	גנרטור ידני קטן.		
19	דגם בובת טורסו	2	1

מס' סידורי	רשימת תקן ציוד לבי"ס יסודיים - שם הפריט	דירוג הציוד 1 - רמה בסיסית 2 - רמת ביניים 3 - בחירה	כמות למעבדה
20	דגם גלגל ניוטון	2	1
21	דגם גלובוס	2	1
22	דגם הווצרות היום והלילה	3	1
23	דגם חתך אורך בשן	3	1
24	דגם להמרת אנרגיה	2	1
25	דגם לסת אדם עם שיניים	1	1
26	דגם מבנה האוזן	2	1
27	דגם מבנה הלב	2	1
28	דגם מבנה העין	2	1
29	דגם מחזור המים בטבע	2	1
30	דגם מנוע חשמלי מתפרק	3	1
31	דגם מערכת השמש	3	1
32	דגם מפרקים : כדורי צירי	1	1
33	דגם שלד גוף האדם	1	1
34	וידאו סקופ	1	1
35	זכוכית מכסה למיקרוסקופ 18X18 מ"מ, עובי 0.17-0.13 מ"מ	2	חבילה
36	זכוכית נושאת למיקרוסקופ גודל 25X75 מ"מ, עובי 1 מ"מ	1	10
37	זמזם למעגל חשמלי 3 וולט	1	יחידות 5
38	חבילת כפפות לטקס או גומי	1	1
39	חוט הלחמה מבדיל	1	10
40	חוט חשמל חד גידי קוטר 0.75 מ"מ בצבעים אדום, שחור, סגול, חום כולל חיבורים מהירים, תנינים ותקעי בננות באורך של 0.5 מטר לכל חוט	1	מכל סוג 30
41	חוטים באורך של 15 ס"מ בקוטר של 1.5-2 מ"מ מהחומרים הבאים: אלומיניום ברזל, נחושת.	1	20
42	חומר חרסיתי	1	1
43	חושף חוטים	1	2
44	חיישן טמפרטורה חיצוני מותאם לטאבלט עם חיישנים או למעבדה ממוחשבת	1	2
45	חצובה גבוהה למבער גז רשת גובה 20-25 ס"מ, קוטר 10-12 ס"מ כך שתהיה התאמה למבער גז מעבדתי	1	1
46	חצובה לכוהליה 11-13 ס"מ, קוטר 8-9 ס"מ	3	3
47	טאבלט עם חיישנים חיצוניים : אור, pH, טמפרטורה, לחות, קול, לחץ אוויר.	2	7

מס' סידורי	רשימת תקן ציוד לבי"ס יסודיים - שם הפריט	דירוג הציוד 1 - רמה בסיסית 2 - רמת ביניים 3 - בחירה	כמות למעבדה
48	טפי פלסטיק אורך 8 ס"מ או טפי זכוכית 4-6 ס"מ	1	10
49	כוהל מפוגל לשריפה לכוהליה בבקבוק זכוכית	1	ליטר 1
50	כוהליה בתכולה של 100 סמ"ק	1	3
51	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 100 סמ"ק)	3	15
52	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 1000 סמ"ק)	3	2
53	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 25 סמ"ק)	1	5
54	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 250 סמ"ק)	1	10
55	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 400 סמ"ק)	1	5
56	כירה חשמלית כולל בוחש מסתובב ותרמוסטט לכיוון טמפרטורה	1	2
57	כן למבחנות ל-10-12 מבחנות	1	10
58	כן מתכת (סטטיב) מלבני +אביזרים: בסיס מתכתי אל חלד מלבני במידות 13x22 ס"מ, עמוד מתכת אל חלד בגובה 50 ס"מ, 2 מצבטותקפיציות מתברגות/טבעת בקוטר 8 ס"מ, מצמדים כפולים.	1	10
59	כפית שריפה ממתכת	1	5
60	מאזני כפות, כושר שקילה 0.1-3 ק"ג	1	5
61	מאזני שקילה דיגיטליים סמי אנליטיים עד 0.1 גרם	1	1
62	מבחנה גדולה מפיירקס 25/200	1	10
63	מבחנה סטנדרטית מזכוכית	1	2 (100 יח) חב'
65	מבער גז נייד למעבדה כולל מיכל גז מאושר על ידי גורם בטיחות מאושר לעבודה עם תלמידים ודף הוראות שימוש ובטיחות בעברית	1	1
66	מברגי שענים סט איכותי	1	1
67	מברשות לניקוי מבחנות בגדלים שונים	1	5
68	מגדלת יד	1	5
69	מגדלת כוס 10X	1	30
70	מגנט מוט לא מצופה	1	20
71	מגנט פרסה	1	1
72	מגנט קרמי מרובע עם חור	1	30
73	מגנט שטוח	1	30
74	מגש מתכת אל חלד	1	5
75	מגש פלסטי עמיד בחום בלתי שביר, מידות 30X40 ס"מ, שוליים מוגבהים 1-2 ס"מ	1	30

מס' סידורי	רשימת תקן ציוד לבי"ס יסודיים - שם הפריט	דירוג הציוד 1 - רמה בסיסית 2 - רמת ביניים 3 - בחירה	כמות למעבדה
76	מד זרם דו כיווני לזרם ישר 0-1 אמפר כולל הגנה לזרם יתר	1	5
77	מד זרם רגיש מיקרו אמפרמטר דו כיווני זרם ישר 0.5-50 מיקרון כולל הגנה לזרם יתר	1	5
78	מד טמפרטורה דיגיטלי	1	10
79	מד טמפרטורה מעבדתי 0-100 מעלות צלזיוס (נוזל כהל)	1	10
80	מד לחות	1	2
81	מודד מרחק מטר רץ	1	1
82	מוטות גלילים באורך 8-12 ס"מ בקוטר של 0.4-0.7 ס"מ מהחומרים: אלומיניום, ברזל, זכוכית, נחושת, עץ, PVC, פליז - מכל חומר ומכל קוטר פריט אחד	1	10
83	מזרק פלסטיק נפח 100 סמ"ק	1	10
84	מזרק פלסטיק נפח 50 סמ"ק ו-100 סמ"ק	1	10
85	מטף לכיבוי אש 3 ק"ג	1	
86	מיקרוסקופ כולל תאורה, 3 אובייקטים 40X, 10X, 4X	2	1
87	מכסה מחורר למוטות (מוליכות חום של חומרים)	3	10
88	מלחם 30 ואט עם בידוד כפול וראשים מתחלפים	3	1
89	מלחציים	3	1
90	מלקחיים למעבדה מנירוסטה אורך 25 ס"מ	1	1
91	מלקטת (פינצטה אלחלד בעלת קצוות מחודדים אורך 10 ס"מ)	1	10
92	מלקטת משוננת בקצה אורך כ-13 ס"מ	1	5
93	מנוע חשמלי 3 וולט	1	10
94	מנורת שולחן 220 וולט	1	5
95	מנסרות אופטיות - משולש ישר זווית	1	5
96	מסיר בידוד עובי 6 מ"מ	1	2
97	מסכת סטטוסקופ	1	15
98	מספריים	3	5
99	מעבדה ממוחשבת הכוללת אוגר נתונים וחיישנים: אור, pH, טמפרטורה, לחות, קול, לחץ אויר.	2	8
100	מערכת להמרת אנרגיה ערכת בנייה או יחידות נפרדות: המרה מאור לתנועה, מרוח לתנועה, מחום לחשמל, מאור לחשמל, מאנרגיה אלסטית לתנועה, מאנרגיית חום לחשמל	1	1

מס' סידורי	רשימת תקן ציוד לבי"ס יסודיים - שם הפריט	דירוג הציוד 1 - רמה בסיסית 2 - רמת ביניים 3 - בחירה	כמות למעבדה
101	מערכת לטעינת סוללות וסוללות נטענות 2 וולט 1800 מיליאמפר בגדלים 2A+3A 9+ וולט	1	2
102	מערכת מורכבת לבניית דגמים, כגון מעלית או רמזורים כולל חיישנים וממשק כבל לחיבור למחשב תוכנה	3	10
103	מפסק אוטומטי להדגמה	1	2
104	מפסק לחיצה, לחצן, מפסק חד קוטבי, מפסק מחליף, מפסק כפול	1	10
105	מפסק פחת דגם	3	1
106	מפת גוף האדם - כללית (מערכות, שלד ושרירים, נשימה, עור)	3	1
107	מפת חלקי הצמח	3	1
108	מפת מבנה האוזן	3	1
109	מפת מבנה הלסת- שיניים	3	1
110	מפת מבנה העין	3	1
111	מפת מבנה הפרח/פרי	3	1
112	מפת מופעי הירח	3	1
113	מפת מחזור החיים של הצמח	3	1
114	מפת מחזור המים בטבע	3	1
115	מפת מערכת הובלה	3	1
116	מפת מערכת הנשימה	3	1
117	מפת מערכת השמש	3	1
118	מפת מערכת התנועה (עצמות ושרירים)	3	1
119	מפת קבוצות מזון ורכיבי מזון	3	1
120	מקל זכוכית לבחישה	1	10
121	מראה גמישה	1	10
122	מראה מישורית	1	2
123	מראה קמורה	3	2
124	מראה קעורה	3	2
125	מראתיים	3	1
126	משאבת נפט	2	1

מס' סידורי	רשימת תקן ציוד לבי"ס יסודיים - שם הפריט	דירוג הציוד 1 - רמה בסיסית 2 - רמת ביניים 3 - בחירה	כמות למעבדה
127	משורות בגדלים שונים מזכוכית ופלסטיק	1	10
128	משפכים מפלסטיק ומזכוכית בגדלים שונים	1	10
129	משקפת שדה	1	10
	משקפי מגן	1	10
130	מתקן לשטיפת עיניים (או צינור נשלף כולל ברז לחצן מזלף)	3	1
131	נורה של פנס כיס 3 וולט, 0.3 אמפר	1	50
132	נחושת 1 מטר עובי 0.2 מ"מ ו 1 מטר עובי 0.4 מ"מ	1	1
133	נייר סינון חבילה של גיליונות וחבילת ניירות עגולים	1	1
134	נייר עדשות 50 גיליונות	1	1
135	נפות להפרדת גרגרי קרקע	3	1
136	נפט גולמי ותוצרי הזיקוק שלו - תיבת תצוגה	3	1
137	סוללה נטענת מותאמת למטען	1	1
138	סט מברגים שטוח ופיליפס	1	10
139	סיב אופטי עובי 10 מ"מ	1	1
140	סכין קפיצית יפנית בטיחותית וסכינים להחלפה	1	1
141	סליל השראה אלקטרומגנטי	1	10
142	סלעי פוספט גודל 25-30 סמ"ק	3	1
143	סרט מדידה עד 10 מטר (לא ממתכת)	1	10
144	עגלה ניידת לשינוע ציוד מעבדה בעלת 4 גלגלים, גובה 1 מטר, 2 מדפים עם דפנות מוגבהים מידות 100X55 ס"מ, דופנות הגבהה 10 ס"מ	1	2
145	עדשות: קעורה, קמורה, דו קמורה, קעורה דו צדדית	1	2
146	עלי ומכתש מחרסינה בגודל 25-30 סמ"ק	1	5
147	עפרות מתכת מנחושת, ברזל, בגודל של 25-30 סמ"ק כל יחידה	1	5
148	ערכת מנגנונים מכניים (גלגלי שיניים, גלגלת, מנוף),	3	10
149	פחם אבן בגודל של 25-30 סמ"ק	1	2
150	פטיש ידית עץ ראש מתכת	1	1
151	פיפטה חד פעמית מכוילת 10 סמ"ק עם שנתות	1	50
152	פלייר עובי 7 אינטש N1000	1	2
153	פנס כיס רגיל	1	5
154	פס אלומיניום במידות 2X10X0.05	1	20
155	פס ברזל במידות: 2X10X0.05	3	10

מס' סידורי	רשימת תקן ציוד לבי"ס יסודיים - שם הפריט	דירוג הציוד 1 - רמה בסיסית 2 - רמת ביניים 3 - בחירה	כמות למעבדה
156	פס נחושת במידות 2X10X0.05 ס"מ	1	20
157	פקקי גומי בגדלים שונים מותאמים לכלי הזכוכית	1	100
158	פקקי שעם בגדלים שונים מותאמים לכלי הזכוכית	1	100
159	פריסקופ	3	1
160	ציוד בטיחות על פי הנחיות חוזר מנכ"ל לביה"ס היסודי	1*	
161	צינור גומי אטום גמיש	1	5
162	צינור גמיש פלסטיק קוטר 1 ס"מ, אורך 5 מטר	1	1
163	צינור זכוכית מסתעף בצורת Y, במידה 10 ס"מ	1	10
164	צלחת פטרי עשויה פיירקס קוטר 10 ס"מ	1	100
165	צלחת פטרי עשויה פלסטיק קוטר 10 ס"מ	3	100
166	קולן עם תיבת תהודה	1	5
167	קטר (KUTER) עובי 6 מ"מ	1	2
168	רב מודד דיגטלי כולל הגנה לזרם יתר, מעביר תחומים אוטומטי מוגן לנפילות על ידי גומי	1	5
169	רדיד נחושת לריקוע 10x10	1	10
170	רשת קרמית לחצובה	1	10
171	שבשבת רוח, שבשבת מים, שרוול רוח.	2	2
172	שמיכה מסוג ווטרגל או דומה	1	4
173	שעון חול	3	1
174	שעון קיר עם מחוג שניות	3	1
175	שריג נפיצה	1	1
176	תא פוטו וולטאי	1	1
177	תבניות יציקה עמידות	1	15
178	תקשוב: חד קרן לפחות 2500 לומן, רצוי מקרן לדים כולל כלוב לתלייה וחיבור למחשב ואספקת מתח חשמלי + התקנה וחיווט. (חייט vga אודיו) + מחשב נייד	3	1