



وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة

الرقم ٥١٢٢ / ١١ / ١١
التاريخ ١٤٤٥ / ٥ / ١٧ هـ
الموافق ٢٠٢٣ / ١٢ / ١١ م

تعميم رقم (٨٨٢) لسنة ٢٠٢٣
مديري ومديرات المدارس الحكومية

الموضوع/ القوائم المعيارية الخاصة بمختبرات العلوم

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد ؛

أرفق طياً القوائم المعيارية الخاصة بمختبرات العلوم أرجو تعميمه على قيمي مختبرات العلوم والقيّمات بهدف الالتزام به عند شراء المواد الخاصة بمختبرات العلوم :

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير التربية والتعليم /

مدير الشؤون التعليمية
د. عبلة الكريمة أحمد جرادات

نسخة للسيد مدير الشؤون التعليمية

نسخة للسيد ر.ق تكنولوجيا التعليم والمعلومات

نسخة لمسؤول مختبرات العلوم

المرفقات / القوائم المعيارية الخاصة بمختبرات العلوم

م ز ٢٠٢٣/١٢/١١ م

Standard List - GEOLOGY LAB

القائمة المعيارية لمختبر (علوم الارض) عدد (1)

Item No.	Item	Unite	Qty. Required
1	Basic rock collection	set	2
2	A Mineral Set of Hardness	set	2
3	A Mineral Set for Color & Streak	set	2
4	A Mineral Set of Cleavage	set	2
5	A Mineral Set for Specific Gravity and Luster	set	2
6	A Set Of Igneous Rock Texture	set	2
7	A Set of Igneous Rock	set	2
8	A Set of Clastic Sedimentary Rocks	set	2
9	A Set of Chemical - Biochemical Sedimentary Rocks	set	2
10	A Set of Metamorphic Rocks	set	2
11	Fossil for Record life	set	2
12	Model of Earth Internal Structure	each	1
13	Fault Fractures Model Set	set	1
14	Fold Model Set	set	1
15	Plate Tectonic Model	each	1
16	Crystal Models	set	1
17	Geological Map of Jordan	each	1
18	Geologic Time Scale	each	1
19	Atmosphere Chart	each	1
20	Field Magnifier	set	2
21	Stereoscope	each	1

Standard List For BIOLOGY LAB

القائمة المعيارية لمختبر (الاحياء) عدد (1)

Item No.	Item	Unite	Qty. Required
1	Set of (119) Prepared Slides for Microscope	Set	2
2	Slide Cover (Cover Glasses)	Pack	2
3	Microscope Slides	Pack	2
4	Microscope Slides Box	Each	2
5	Petri Dishes Pack of (12)	Pack	2
6	Dissecting Dish	Each	2
7	Insect Net	Each	2
8	Dissecting Set	Set	2
9	Nutrient Agar Powder.	500 gm	1
10	Methylen Blue Stain, (Dry.)	(5) gm	1
11	Phenolphthalein.	(100) gm	1
12	Lugol's Solution	(100) ml	1
13	Aceto Carmine.	(100) ml	1
14	DNA Model	(100) ml	1
15	Human Torso Model	Each	1
16	Human Ear Model	Each	1
17	Human Eyes Model	Each	1
18	Human Heart Model	Each	1
19	Human Kidney Model	Each	1
20	Human Brain Model	Each	1
21	Human Skeleton Model	Each	1
22	Section of Dicotyledon Stem Model	Each	1
23	Monocotyledon Stem Model	Each	1
24	Section of Dicotyledon Root Model	Each	1
25	Leaf, Transverse Section Model	Each	1
26	Mono Cotyledon Root Model	Each	1
27	Binocular Compound Microscope	Each	2
28	Stereo Microscope (Binoocular)	Each	2
29	Digital Microscope (For this device INSTALLATION and OPERATION at	Each	1

Standard List PHYSIC LAB

القائمة المعيارية لمختبر (الفيزياء) عدد (1)

Item No.	Item	Unite	Qty. Required
1	Electroscope	each	7
2	Proof plane	each	7
3	Spherical conductor	each	7
4	Ebonite rod	each	7
5	Parallel plate condenser	pair	7
6	Resistance box	pair	7
7	Rheostat	pack	7
8	Standard resistance units	set	7
9	leads Set (banana)	set	7
10	leads Set (crocodile)	set	7
11	Digital Low voltage power supply	each	7
12	Ammeter (AC)	each	7
13	galvanometer	each	7
14	Voltmeter (DC)	each	7
15	digital multi meter	each	7
16	VAN DE GRAFF GENERATOR/installation in sits	kit	2
17	Spherical mirror	set	7
18	lens holder	each	7
19	Optical lenses	set	7
20	Light box and optical set	kit	5
21	set of prisms	set	5
22	Optical bench	each	1
23	Perspex Blocks	set	7
24	Plain mirror	set	7
25	set of tuning fork	set	7
26	ripple tank	kit	2
27	demonstration spring	each	5
28	Laser pointer	each	5
29	Air Track	kit	2
30	Digital Stop Watch	each	12
31	Lever stick	each	5

32	Inclined plane	each	5
33	Micrometer	each	5
34	Vernier calipers	each	5
35	Meter	each	7
36	Cubes for density investigation	set	5
37	weights	set	7
38	Pascal's law set	set	5
39	Displacement vessel	each	7
40	Mechanical Cart	kit	5
41	Pulley System	each	7
42	Spring balance	set	7
43	Forces table	kit	5
44	Double pan balance	kit	5
45	Ball and ring	each	5
46	compound strip	each	5
47	Calorimeter	each	7
48	Triangular Stand	each	7
49	Clinical Thermometer	each	7
50	Thermometer(alcohol C °)	each	7
51	Thermometer(alcohol F °)	each	7
52	Thermometer(Mercury C °)	each	7
53	bar magnet	each	7
54	Small compass	each	7
55	horse shoe magnet	each	7
56	U-shape magnet	each	7
57	Basic rock collection	set	2
58	A Mineral Set of Hardness	set	2
59	A Mineral Set for Color & Streak	set	2
60	A Mineral Set of Cleavage	set	2
61	A Mineral Set for Specific Gravity and Luster	set	2
62	A Set Of Igneous Rock Texture	set	2
63	A Set of Igneous Rock	set	2
64	A Set of Clastic Sedimentary Rocks	set	2
65	A Set of Chemical - Biochemical Sedimentary Rocks	set	2
66	A Set of Metamorphic Rocks	set	2
67	Fossil for Record life	set	2
68	Model of Earth Internal Structure	each	1
69	Fault Fractures Model Set	set	1
70	Fold Model Set	set	1
71	Plate Tectonic Model	each	1
72	Crystal Models	set	1

73	Geological Map of Jordan	each	1
74	Geologic Time Scale	each	1
75	Atmosphere Chart	each	1
76	Field Magnifier	set	2
77	Stereoscope	each	1

Standard List For CHEMISTRY LAB

القائمة المعيارية لمختبر (الكيمياء) عدد (1)

Item No.	Item	Unite	Qty. Required
1	Ammonia Hydroxide NH ₄ OH هيدروكسيد الامونيوم	1L	1
2	Ammonium Chloride NH ₄ Cl كلوريد الامونيوم	500g	1
3	Calcium Chloride Anhydrous CaCl ₂ كلوريد الكالسيوم	500g	1
4	Calcium Hydroxide Ca(OH) ₂ هيدروكسيد الكالسيوم	500g	1
5	Copper (II) Sulphate Anhydrous CuSO ₄ كبريتات النحاس اللامائي	500g	1
6	Copper (II) Sulphate Pentahydrate CuSO ₄ .(H ₂ O) كبريتات النحاس	500g	1
7	Copper (II) Chloride CuCl ₂ كلوريد النحاس	500g	1
8	Copper Oxide CuO اكسيد النحاس	500g	1
9	Iron (II) Sulphate FeSO ₄ كبريتات الحديد	500g	1
10	Iron (III) Chloride FeCl ₃ كلوريد الحديد	500g	1
11	Lead (II) Nitrate Pb(NO ₃) ₂ نترات الرصاص	250g	1
12	Magnesium Sulphate MgSO ₄ كبريتات المغنيسيوم	500g	1
13	Lithium Chloride LiCl كلوريد الليثيوم	250g	1
14	Potassium Aluminum Sulphate KAl(SO ₄) ₂ شرب البوتاس	500g	1
15	Potassium Chloride KCl كلوريد البوتاسيوم	500g	1
16	Potassium Hydroxide KOH هيدروكسيد البوتاسيوم	500g	1
17	Potassium Iodide KI يوديد البوتاسيوم	500g	1
18	Potassium Permanganate KMnO ₄ برمنجنات البوتاسيوم	250g	1
19	Sodium Chloride NaCl كلوريد الصوديوم	500g	1
20	Sodium Sulfate Na ₂ SO ₄ كبريتات الصوديوم	500g	1
21	Sodium Carbonate كربونات الصوديوم	500g	1
22	Sodium Hydrogen Carbonate NaHCO ₃ بيكربونات الصوديوم	500g	1
23	Sodium Hydroxide NaOH هيدروكسيد الصوديوم	500g	1
24	Zinc Nitrate Zn(NO ₃) ₂ نترات الزنك	250g	1
25	Zinc Sulfate Zn(SO ₄) كبريتات الزنك	500g	1
26	Hydrochloric Acid HCl حمض الهيدروكلوريك	1 L 20-25%	1
27	Acetic Acid CH ₃ COOH حمض الاسيتيك	1 L 20-25%	1

Item No.	Item	Unite	Qty. Required
28	Nitric Acid حمض النيتريك HNO_3	1 L 20-25%	1
29	Sulphuric acid حمض الكبريتيك H_2SO_4	1 L 20-25%	1
30	Phenolphthalene الفينولفثالين $C_{20}H_{14}O_4$	50 g	1
31	Paraffin Wax شمع البارافين	500g	2
32	Glass Beads(Anti-Pumping Beads) (حجر الفلوان)	250g	1
33	Graphite Rod ساق الجرافيت	Set	5
34	Calcium Metal فلز الكالسيوم	50g	1
35	Iron Filling برادة حديد	250g	1
36	Magnesium Ribbon شريط المغنسيوم	Each (25)g	2
37	Sulphur الكبريت	500g	1
38	Iron Ribbon شريط الحديد	Each (25)g	2
39	Iron Rod(Fe) ساق الحديد	Set	2
40	Lead Rod (Pb) الرصاص	Set	2
41	Carbon(C) كربون	100g	1
42	Zinc Ribbon شريط خارصون	Each (25)g	2
43	Copper Rod ساق نحاس	Set	2
44	Plates for Electrolysis (نحاس وخارصين) صلبانح للتحليل الكهربائي	Set	2
45	Pair of Carbon Electrodes (غرافيت) قضبان من الكربون	Set	2
46	Hot plate with Magnetic Stirrer صفيحة ساخنة مع ساق تحريك	Each	2
47	Electronic Balance ميزان إلكتروني حساس	Each	2
48	pH and Temperature Meter مستشعر حرارة ومستشعر درجة الحموضة	Each	1
49	Water Still جهاز تقطير	Each	1
50	Electric Laboratory Oven فرن كهربائي	Each	1
51	Spectrum Tubes أنابيب الطيف	Set	1
52	Spectrum Tube Stand With Power Supply حمل أنابيب طيف مع مصدر طاقة كهربائي	Set	1
53	Hoffman Voltmeter(Water Analysis Apparatus) فولتметр هوفمان	Each	1
54	Beaker (25ml) كأس زجاجية	Each	2
55	Beaker (50ml) كأس زجاجية	Each	2

Item No.	Item	Unit	Qty. Required
56	Beaker (100)ml كأس زجاجية	Each	2
57	Beaker (250)ml كأس زجاجية	Each	2
58	Beaker (500)ml كأس زجاجية	Each	2
59	Beaker (1000)ml كأس زجاجية	Each	2
60	Vacuum Glass Desiccator (vol. 21) وعاء تجفيف	Each	1
61	ERLENMEYER (Conical flask) (50ml) (دورق مخروطي) إيرلنماير	Each	2
62	ERLENMEYER (Conical flask) (100ml) (دورق مخروطي) إيرلنماير	Each	2
63	ERLENMEYER (Conical flask) (250ml) (دورق مخروطي) إيرلنماير	Each	2
64	ERLENMEYER (Conical flask) (500ml) (دورق مخروطي) إيرلنماير	Each	2
65	Volumetric flask (50ml) دورق حجمي	Each	2
66	Volumetric flask (100ml) دورق حجمي	Each	2
67	Volumetric flask (250ml) دورق حجمي	Each	2
68	Volumetric flask (500ml) دورق حجمي	Each	2
69	Filtering flask (250ml) دورق ترشيح	Each	2
70	Filtering flask (500ml) دورق ترشيح	Each	2
71	Separating Funnel (500ml, 100ml) محقان فصل	Set	2
72	Stirring Rod ساق تحريك	Set	2
73	Graduated pipettes (10ml) ماصة مدرجة	Each	2
74	Graduated pipettes (25ml) ماصة مدرجة	Each	2
75	Leibig Condenser مكثف ليبيج	Each	2
76	Distillation Head رأس جهاز التقطير	Each	2
77	Fractional Column عمود التجزئة	Each	2
78	Boiling flask (Round Bottom) (500ml) دورق غليان	Each	2
79	Pipette Bulb (1ml) مضخة ماصة	Each	2
80	Pipette Bulb (2ml) مضخة ماصة	Each	2
81	Pipette Bulb (5ml) مضخة ماصة	Each	2
82	Pipette Bulb (10ml) مضخة ماصة	Each	2
83	Safety Thistle Funnel قمع نبتل الأمن	Each	1
84	Salt Bridge قنطرة ملحية	Each	2

Item No.	Item	Unite	Qty. Required
85	Test Tubes (10ml, 25ml) أنابيب اختبار	Set	2
86	Tubing connector (T shape) وصلات أنابيب على شكل حرف T	Each	2
87	Tubing connector (Y shape) وصلات أنابيب على شكل حرف Y	Each	2
88	Graduated Measuring Cylinder (10 ml) مخبر مدرج	Each	2
89	Graduated Measuring Cylinder (50 ml) مخبر مدرج	Each	2
90	Graduated Measuring Cylinder (100 ml) مخبر مدرج	Each	2
91	Graduated Measuring Cylinder (250 ml) مخبر مدرج	Each	2
92	Graduated Measuring Cylinder (500 ml) مخبر مدرج	Each	2
93	Burette (50ml) سحاحة	Each	2
94	Clear Glass Reagent Bottle (125ml) زجاجة كاشف شفافة	Each	2
95	Clear Glass Reagent Bottle (250ml) زجاجة كاشف شفافة	Each	2
96	Amber Color Glass Reagent Bottle (125ml)	Each	2
97	Amber Color Glass Reagent Bottle (250ml)	Each	2
98	Crucibles (50ml) بوتلة	Each	2
99	Evaporation Basin (50ml) وعاء تبخير	Each	2
100	Gas Jars وعاء تجميع غازات	Each	2
101	Mortar and Pestle هاون ومدقة	Each	2
102	Evaporating Dish (vol. 200ml) (صحن تبخير) جفنة	Set	2
103	Watch Glass (dia. 100mm) زجاجة ساحة	Set	5
104	Filter Funnel (dia.= 50mm, 100mm)	Set	2
105	GAS DIFFUSION TUBE (Both Sides Open Test Tubes) أنبوب اختبار مفتوح الطرفين	Set	5
106	Blue Litmus Paper ورق تباع الشمس الأزرق	Set	2
107	Red Litmus Papers ورق تباع الشمس الأحمر	Set	2
108	Universal Indicator Paper (5 ml) ورق الكاشف العالمي	Set	2
109	Beehive shelves رفوف على شكل خلية لحل	Each	2
110	Test Tube Brush فرشاة تنظيف أنابيب اختبار	Set	2
111	Flask Brush فرشاة تنظيف الدورق	Each	2
112	Iron Wire Gauge (Gause) شبك تمسخين حديدي	Set	5

Item No.	Item	Unite	Qty. Required
113	Bunsen burner لهب بنسن	Each	2
114	Crucible Tongs ملقط بوتكة	Each	2
115	Triangle منصب ثلاث	Set	2
116	Retort Stand حامل	Set	2
117	Triangular Stand حامل ثلاثي	Each	2
118	Stainless Steel Spatula ملعقة مختبر	Set	1
119	Pipette Filler (Pi-Pump) مالة ماصة	Each	2
120	Disposable Graduated Pipettes ماصة بلاستيكية تستخدم لمرة واحدة	Set	2
121	Washing Bottles (250ml) زجاجة غسل	Each	2
122	Washing Bottles (500ml) زجاجة غسل	Each	2
123	Periodic Table Chart لوحة الجدول الدوري	Each	2
124	Vertical Pipette Stand حامل ماصات رأسي	Each	1
125	Test Tube Stand حامل أنابيب اختبار	Each	2
126	Atomic Set Model مجموعة نموذج الذرة	Set	2
127	Filter Paper dia.(180 mm) ورق ترشيح	Set	2
128	Filter Paper dia.(110 mm) ورق ترشيح	Set	2
129	Rubber Tubes (OD=8 mm) أنابيب اختبار مطاطية	Set	2
130	Rubber Tubes (OD=8-9 mm) أنابيب اختبار مطاطية	Set	2
131	Mohr Clip ملقط موهر	Each	2
132	Stoppers سدادات	Set	2
133	Test Tube Holder ماسك أنابيب اختبار	Each	5
134	Aluminum Foil (50 g)	Each	1
135	Fire Blanket بطانية حرائق	Each	1
136	Disposable Gloves قفازات تستخدم لمرة واحدة	Set	2
137	Rubber Gloves قفازات مطاطية	Set	2
138	Clear Safety Goggles نظارات واقية	Set	5
139	Disposable Mask قناع وجه يستخدم لمرة واحدة	Set	2
140	first aid kit	Each	1