



وَدَارُكَ التَّوَالِيَةُ التَّعْلِيمِ
مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة

الرقم ١٨ / ١ / ١٣٧١
التاريخ ٢٢ / ٨ / ١٤٤٤ هـ
الموافق ١٥ / ٣ / ٢٠٢٣ م

تعميم رقم (١٧٨) لسنة ٢٠٢٣ م
مديري ومديرات المدارس الحكومية

الموضوع/ التخلص من المواد الكيميائية غير الصالحة
والمواد المشعة في المختبرات المدرسية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

إشارة لكتاب معالي وزير التربية والتعليم رقم ١٣٩٣١/٢٧/١٣ تاريخ ٢٠٢٣/٣/١٥ م.
أرجو التكرم بإعداد قوائم بالمواد الكيميائية المراد إتلافها والمصنفة حسب المرفق (٢) في الصفحة الثالثة
من كتاب معالي الوزير وأن يتم إرسالها إلى قسم تكنولوجيا التعليم والمعلومات في المديرية في موعد
أقصاه يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/٣/٢١ م.

واقبلوا الاحترام

مدير التربية والتعليم /

مدير الشؤون الإدارية والمالية
هشام محمد نجادات

نسخة للسيد مدير الشؤون التعليمية والفنية

نسخة للسيد ر.ق تكنولوجيا التعليم والمعلومات

عبدالله العبد

١٠٠٠ * ك.خ ٢٠٢٣/٣/١٥ م

المملكة الأردنية الهاشمية

هاتف: +٩٦٢ ٦ ٥٦٠٧١٨١ فاكس: +٩٦٢ ٦ ٥٦٦٦٠١٩ ص.ب ١٦٤٦ عمان ١١١١١٨ الأردن. الموقع الإلكتروني: www.moe.gov.jo



١٣٩٣١/٢٧/١٣

الرقم ٢٢ شعبان ١٤٤٤

التاريخ ٢٠٢٣/٠٣/١٥

السيد مدير التربية والتعليم

الموافق

الموضوع:

التخلص من المواد الكيميائية

غير الصالحة والمواد المشعة

في المختبرات المدرسية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فأشير إلى كتابي رقم 2051/27/13 تاريخ 2023/1/15 المتعلق بتشكيل لجنة فنية من الوزارة والجهات الوطنية ذات العلاقة؛ لمتابعة الإجراءات اللازمة للتخلص الآمن من المواد المشعة والمواد الكيميائية غير الصالحة في مختبرات العلوم ومختبرات الكيمياء والفيزياء في المدارس التابعة لمديرياتكم في مختلف محافظات المملكة.

أرجو التعميم العاجل على مديري المدارس ومديراتها التابعة لمديريتكم بضرورة قيام فنيي مختبرات العلوم في المدارس التابعة لمديريتكم بتنفيذ الأعمال الواردة في المرفقات. وفي حال عدم توافر فني مختبر علوم في المدرسة، يقوم مدير المدرسة بتشكيل لجنة برئاسته وعضوية معلمي العلوم في المدرسة ويتم اعتماد القوائم من قسم تكنولوجيا التعليم والمعلومات في المديرية في موعد أقصاه مساء الخميس (٢٠٢٣/٣/١٦).

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

الأستاذ الدكتور عزمي محافظة

نسخة/ لعطوفة الأمين العام للشؤون الإدارية والمالية

نسخة/ لمديري ومديريات التربية والتعليم

نسخة/ لمدير إدارة اللوازم والتزويد

نسخة/ لمدير إدارة مركز الملكة رانيا العبد الله لتكنولوجيا التعليم والمعلومات

نسخة/ لمدير إدارة المناهج والكتب المدرسية

نسخة/ لمدير إدارة التعليم المهني والإنتاج

المرفقات: مرفق رقم (١)، مرفق رقم (٢).

٢

المملكة الأردنية الهاشمية - دمشق



الرقم:

٢٠٥١ / ٢٧ / ١٣

التاريخ: ٢٢ جمادى الثاني ١٤٤٤

الموافق: ٢٠٢٣ / ٠١ / ٢٥

السيد عماد الأخرس / إدارة مركز الملكة رانيا العبد الله / رئيساً
السيد حازم محمد أحمد / إدارة المناهج والكتب المدرسية / عضواً
السيد مهند الجندي / إدارة التعليم المهني والإنتاج / عضواً
السيد جهاد زيادي / إدارة اللوازم والتزويد / عضواً
السيد منسودب وزارة البيئة / عضواً
السيد منسودب وزارة الصحة / عضواً
السيد منسودب هيئة الطاقة الذرية الأردنية / عضواً

الموضوع:

(التخلص من المواد الكيميائية غير الصالحة)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فاستناداً لأحكام المادة (١٩/د/٢) من نظام المشتريات الحكومية رقم (٨) لسنة ٢٠٢٢ الملحق رقم (٢) الرقابة على اللوازم والمستودعات، قررت تشكيل لجنة منكم لجمع بقايا المواد الكيميائية غير الصالحة للاستعمال وأطقم المواد المشعة من مختبرات المدارس؛ كونها أصبحت نفايات كيميائية والتخلص منها بالطرق الآمنة الصحيحة المعتمدة من وزارة البيئة شريطة أن يتم التخلص منها حسب الأصول اللوازمية، وستصرف مكافأة مالية نظير عملكم هذا، حسب تعليمات منح الحوافز والمكافآت المنصوص عليها في نظام الخدمة المدنية.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

الأستاذ الدكتور عزمي محافظة

نسخة / وزارة البيئة / للتلف بتسمية مندوبكم.

نسخة / وزارة الصحة / للتلف بتسمية مندوبكم.

نسخة / هيئة الطاقة الذرية الأردنية / للتلف بتسمية مندوبكم.

نسخة / مدير اللوازم والنفايات والمستودعات.

نسخة / رئيس قسم اللوازم واستلام التجديدات.

نسخة / رئيس قسم اللوازم واستلام التجديدات.

نسخة / رئيس قسم اللوازم واستلام التجديدات.

المرفق رقم (١) حصر المواد الكيميائية في المدارس التابعة للمديرية

اسم المديرية:		مسؤول المختبر:			
اسم المدرسة:		رقم الهاتف:			
الرقم	المادة الكيميائية	الحالة الفيزيائية	تاريخ الانتهاء	الكمية	سبب الإتلاف
١					
٢					
٣					
٤					
٥					

المرفق رقم (١): حصر العناصر المشعة:

الرقم	العناصر المشعة في الطقم الواحد	النشاطية الإشعاعية (وحدة القياس)	تاريخ الصنع	العدد	ملاحظات
١					
٢					
٣					
٤					
٥					
٦					
٧					

مثال:

الرقم	العناصر المشعة في الطقم الواحد	النشاطية الإشعاعية (وحدة القياس)	تاريخ الصنع	العدد	ملاحظات
١	Po-210 Sr-90 Co-60	0.1 μ Ci 0.1 μ Ci 0.1 μ Ci	١٩٨٦ ١٩٨٥ ١٩٧٧	٣	-
٢	Co-60 Sr-90 Am-241	70 KBq 200 KBq 35 KBq	١٩٩٩ - ٢٠١٠	٣	-
٣	Am-241	0.1 μ Ci	٢٠١٠	١	-
٤	-	-	-	-	طقم تدريج (صفائح المنيوم، رصاص، بلاستيك)
٥	-	-	-	-	جهاز قياس إشعاعي (كتابة الموبيل والرقم المتسلسل)

مثال لبعض المصادر المشعة ومواد التدريج:



طقم تدريج (صفائح المنيوم، رصاص، بلاستيك)



طقم يحتوي على أكثر من مصدر مشع



مصدر مشع

المرفق رقم (٢): تصنيف المواد الكيميائية المراد التخلص:

تصنف المواد الكيميائية المراد التخلص منها حسب الآتي:

١. مواد منتهية الصلاحية.
٢. مواد خارجة من المنهاج مثل: (الصوديوم، البروم الأحمر، الزئبق ومركباته، السيانيد ومركباته.....).
٣. مواد تالفة.
٤. مواد مجهولة الهوية.
٥. نواتج التجارب المختلطة (صلبة أو سائلة).
٦. عبوات كيميائية فارغة أو تحوي بواقي المواد الكيميائية.
٧. مواد مشعة.
٨. أجهزة قياس الإشعاع (مثل جهاز جايجر ميلر أو غيره).

ملاحظات مهمة:

- يقوم أمين مستودع التجهيزات/ ماركا بتخريج المواد الكيميائية والمواد المشعة في كشف منفصل على مندوب وزارة البيئة ومندوب هيئة الطاقة العنصرين في اللجنة.
- تقوم مديرية التربية والتعليم بتخصيص سيارة لنقل المواد الكيميائية والمواد المشعة والأجهزة من أماكن وجودها في المديرية إلى مستودع التجهيزات/ ماركا في موعد يتم تحديده لاحقاً.
- هناك أطقم تحتوي على مواد تستخدم للتدريع مثل صفائح ألومنيوم، رصاص، بلاستيك، يجب التخلص منها، بالإضافة إلى أجهزة الكشف الإشعاعي.

للاستفسار:

يُمكن التواصل مع أعضاء اللجنة المكلفة بالتخلص الآمن من المواد الكيميائية والمواد المشعة في مختبرات المدارس:

الهاتف	مركز العمل	الاسم
٠٧٩٥٩٠١٧٦١	مركز الملكة رانيا العبد الله	عماد الأخرس
٠٧٧٢٨٩٥٣٣٧	مركز الأجهزة المخبرية	م. مهند الجندي
٠٧٨٩٠٣٠٣٨٧	إدارة المناهج والكتب المدرسية	حازم الخطيب
٠٧٨١٨٨٤٤٣٥	إدارة اللوازم والتزويد	ميهاال النسور
٠٧٧١٠٩٧٤٤٤	وزارة البيئة	م. عبد الرزاق الشبلي
٠٧٩٩٧٦٥٧٣٨	هيئة الطاقة الذرية	خليل عواد
٠٧٩٨٥٠٦١٦٩	هيئة الطاقة الذرية	سعد عطا