

## اتفاقية السلامة لطلاب العلوم في المرحلة الثانوية في مدارس FCPS

حصة العلوم هي صف مختبري يعتمد إجراء الفحوص العملية. ستقوم بالعديد من الفحوص المختبرية التي تتطلب استخدام مواد كيميائية خطيرة محتملة وغيرها من المواد والمعدات. تعتبر السلامة في حصة العلوم على رأس قائمة أولويات الطلاب وأولياء أمورهم والمعلمين. تتضمن اتفاقية السلامة للطلاب قائمة بعدد من القواعد لضمان السلامة في حصة العلوم. يجب أتباع هذه القواعد في جميع الأوقات. توجد طبعتان من هذه الاتفاقية. يجب توقيع نسخة من قبلك وأحد الوالدين أو الوصي الشرعي قبل مشاركتك في حصة المختبر. فيما تحتفظ بالنسخة الثانية في دفتر ملاحظات حصة العلوم كتذكير دائم لك بقواعد السلامة.

### عام

1. أتبِع كافة الإرشادات والتوجيهات بعناية. أقرأ كافة العلامات الملصقة وإرشادات استخدام المعدات قبل البدء بعمل الفحوص في المختبر.
  2. التصرف بمسؤولية في جميع الأوقات. تجنب المزاح الخشن أو العبث في المختبر.
  3. غير مسموح تناول الطعام أو الشراب في المختبر.
  4. تجنب العمل بدون إشراف في المختبر.
  5. عدم لمس المعدات أو المواد الموجودة في المختبر لحين أستلامك تعليمات للقيام بذلك.
  6. غير مسموح القيام بالتجارب غير المرخص بها. عدم تغيير أو تحويل الإجراءات المتبعة في المختبر بدون موافقة المعلم.
  7. المحافظة على نظافة منطقة المختبر وخلوها من الفوضى قبل وخلال وبعد إجراء التحقيق العلمي.
  8. تجنب ملامسة العينين، أو الأنف، أو الفم عند إجراء التحقيق العلمي في المختبر.
  9. معرفة أماكن وإجراءات تشغيل كافة معدات السلامة في المختبر.
  10. إبلاغ المعلم لدى ملاحظتك وجود أي شيء غير آمن.
  11. التعامل مع جميع مواد الفضلات المختبرية وفق التعليمات.
  12. غسل اليدين بالماء والصابون قبل ترك المختبر عند الضرورة.
  13. عدم الذهاب الى غرفة الإعداد للمختبر أو المخزن بدون الحصول على رخصة من المعلم.
  14. معرفة الإجراءات المتبعة في المختبر عند إجراء التدريبات في حالة حدوث حريق أو غيرها من التوقعات المفاجئة عن العمل في المختبر: إغلاق العناصر المسببة للحرارة، إغلاق كافة الحاويات وإغلاق صمام الغاز.
  15. الحذر عند استخدام الأدوات الحادة في المختبر. حمل الأدوات الحادة من المقبض دائماً على أن تكون الجهة الحادة بعيدة عنك وعن الآخرين.
  16. إبلاغ المعلم بشأن أي حالة (حالات) صحية تعاني منها قد تؤثر على مقدرتك على العمل في المختبر. تأكد دائماً من طبيبك المعالج بشأن العمل في المختبر إذا كنت تعاني من أي حالة صحية.
- الملابس ومعدات الحماية الشخصية**
17. يجب لبس النظارات الواقية في كافة الأوقات عند العمل مع المواد الكيميائية، والحرارة والأواني الزجاجية.

مقتبس عن اتفاقية السلامة Flinn لطلاب الصفوف العلمية لعام 2015 بعد أستحصال الموافقة. مدارس FCPS في أغسطس/آب 2016

## التعامل مع الأواني الزجاجية

49. عدم النظر مباشرة الى أشعة الليزر أو توجيه أشعة الليزر الى أي شخص.

32. تأكد دائماً من خلو الأواني الزجاجية من التصدعات والكسور قبل إستخدامها. لا تستخدم أبداً الأواني الزجاجية المتضررة.
33. أبلغ المعلم عن أي أنية زجاجية مكسورة أو متصدعة. يجب التخلص من الزجاج المكسور حسب التعليمات.

## التعامل مع المواد البيولوجية

50. مطلوب استخدام النظارات الواقية عند إعداد الشرائح وصفيحة بيري (petri). بالأمكان نزع النظارات الواقية بشكل مؤقت عند فحص العينات من خلال جهاز المايكروسكوب، لكن يجب ارتداؤها في جميع الأوقات عند العمل مع العوامل البيولوجية.
51. مطلوب ارتداء القفازات عند إستخدام العينات المحفوظة.
52. تنظيف جميع الأسطح المستخدمة في العمل وغسل اليدين بالماء والصابون بعد الإنتهاء من عمل التجارب المستخدم فيها عينات أو بكتيريا محفوظة أو حية.
53. يجب التخلص من كافة المواد البيولوجية حسب التعليمات.

## تسخين وإستخدام اللهب المكشوف

34. يجب ربط وأبعاد الشعر الطويل والملابس الفضفاضة والمجوهرات قبل إستخدام الحرارة أو اللهب المكشوف.
35. لا تترك اللهب المكشوف أو أي شيء يتم تسخينه بدون مراقبة.
36. التركيز والانتباه في جميع الأوقات عند إستخدام اللهب المكشوف. عدم الأقتراب كثيراً من اللهب المكشوف.
37. أستخدم مشبك أنبوب الأختبار عند التسخين ووجه النهاية المفتوحة للأنبوب بعيداً عن نفسك والأخرين.
38. لا تقم بتسخين السوائل القابلة للإشتعال بأستخدام اللهب المكشوف. لا تتخلص من السوائل القابلة للإشتعال في أي مكان قريب من لهب مكشوف أو مصدر للحرارة.
39. تبقى الأواني الزجاجية والمعدنية ساخنة لمدة طويلة بعد تسخينها وهي تبدو كالمعدات الباردة تماماً. ضعها جانباً الى أن تبرد على سطح عازل قبل التصرف بها.
40. لا تلمس السطح الساخن عند إستخدام لوح التسخين.
41. أفضل اللوح الساخن عن الكهرباء عند الإنتهاء وضعه جانباً ليبرد.
42. أبلغ المعلم في حال حدوث إصابة بسبب الحرارة.
- a. رطب الحروق عن طريق وضع المنطقة المصابة تحت الماء البارد.

## اتفاقية الطالب:

أوافق على أتباع جميع قواعد السلامة الواردة في هذه الاتفاقية. أدرك بأنه تقع على عاتقي مسؤولية إتباع هذه القواعد لضمان سلامتي الشخصية وسلامة الأخرين. سأعمل مع المعلم وزملائي في الصف للحفاظ على بيئة المختبر بشكل آمن. سأقوم بإتباع الإرشادات الشفوية والخطية التي يزودنا بها المعلم. أنا أدرك بأن حصول أي أنتهاك لاتفاقية السلامة بحيث يؤدي هذا الأنتهاك الى حصول وضع غير آمن في المختبر سيكون مسوغاً لقرض إجراءات تأديبية تشمل لكنها لا تقتصر على الآتي: الأبعاد من المختبر، وفرض عقوبة تأخير الطالب بعد المدرسة، والفصل المؤقت عن المدرسة و/أو الطرد.

كتابة أسم الطالب

بوضوح: \_\_\_\_\_

توقيع الطالب: \_\_\_\_\_

التاريخ: \_\_\_\_\_

## اتفاقية ولي أمر الطالب/الوصي الشرعي:

قرأت قواعد السلامة لهذه الاتفاقية وأنا على اطلاع بالإجراءات المتخذة لتوفير بيئة مختبر آمنة لطفلي. سأقوم بتوجيه طفلي للالتزام بتنفيذ هذه الاتفاقية وإتباع قواعداها في المختبر.

كتابة أسم ولي أمر الطالب/

الوصي الشرعي بوضوح: \_\_\_\_\_

توقيع ولي امر الطالب/ الوصي الشرعي : \_\_\_\_\_

التاريخ: \_\_\_\_\_

## التعامل مع المعدات الكهربائية وغيرها

43. أفضل قابس الكهرباء عن المقبس من القابس نفسه وليس من سلك التوصيل الكهربائي. تأكد من أن يديك جافة عند لمس قاطع الدائرة الكهربائية أو القابس أو المقبس المثبت في الحائط.
44. أفحص بنظرك المعدات قبل أوصولها بمقبس الكهرباء المثبت في الحائط. عدم إستخدام المعدات ذات الأسلاك المهترئة، أو الأسلاك المكشوفة أو الوصلات الضعيفة.
45. أبلغ المعلم عن المعدات المتضررة على الفور.
46. فصل المعدات ذات الكهربائية المستقرة حسب الإرشادات فقط.
47. أخذ الحيطة والحذر من الحافات الحادة الموجودة في جميع معدات المختبر والعناية والانتباه عند التعامل مع هذه الأجسام.
48. التعامل مع الأجسام الثقيلة بعناية في جميع الأوقات.