

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

حصة العلوم هي صف مختبري يعتمد إجراء الأبحاث العملية. ستقوم بالعديد من الأبحاث 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 يحدد من القواعد لضمان السلامة في حصة العلوم. يجب اتباع 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.

طبيبك المعالج بشأن العمل في المختبر إذا كنت تعاني من أي حالة صحية.

علم

1. أتبع كافة الإرشادات والتوجيهات بعناية. اقرأ كافة العلامات الملصقة وإرشادات استخدام المعدات قبل البدء بعمل الأبحاث في المختبر.
2. التصرف بمسؤولية في جميع الأوقات. تجنب المزاح الخشن أو العبث في المختبر.
3. غير مسموح تناول الطعام أو الشراب في المختبر. قد تحتوي تركيبات السباكة/الصنابير في الفصول الدراسية المختبرية وغرف الإعداد للمختبر على كمية صغيرة من الرصاص وهي غير مخصصة لمياه الشرب. يمكن استخدامها بأمان لأغراض التجارب المختبرية ولغسل اليدين وباقي المعدات لكن لا ينبغي استخدامها مطلقاً لشرب الماء ويشمل ذلك تعبئة قناني الماء أو الشاي أو القهوة أو تحضير الطعام، وما إلى ذلك.
4. تجنب العمل بدون إشراف في المختبر.
5. عدم لمس المعدات أو المواد الموجودة في المختبر لحين استلامك 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 البحث العلمي.
8. تجنب ملامسة العينين، أو الأنف، أو الفم عند إجراء البحث 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 إلى غرفة الإعداد للمختبر أو المخزن بدون الحصول على رخصة من المعلم.
14. معرفة الإجراءات المتبعة في المختبر عند إجراء التدرجات 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

### الملابس ومعدات الحماية الشخصية

17. يجب لبس النظارات الواقية في كافة الأوقات عند العمل مع المواد الكيميائية، والحرارة والأواني الزجاجية.
18. يجب ارتداء الملابس المناسبة لغرض المشاركة في الأنشطة المختبرية (راجع أدناه).
19. المختبر مزود بالصداري المناسبة ويجب ارتداؤها عند إجراء الأبحاث في المختبر التي تتطلب استخدام المواد الكيميائية، التشريح، والعوامل البيولوجية، والحرارة.

### الحوادث والإصابات

20. الإبلاغ عن كافة الحوادث، والإصابات والمواد المنسكبة على الفور إلى المعلم.

### التعامل مع المواد الكيميائية

21. يجب شد الشعر الطويل وأبعاد الملابس الفضفاضة والمجوهرات. يجب ارتداء الأحذية التي تغطي أصابع القدمين.
22. يجب استخدام جهاز سحب الدخان (الشفاط) عند التعامل مع المواد الكيميائية التي تحتاج إلى تهوية.
23. مراعاة الآتي عند التنظيف بعد الانتهاء من العمل في المختبر:
  - a. تنظيف مكان العمل الخاص بك في المختبر.
  - b. التعامل مع النفايات من المواد الكيميائية حسب الإرشادات.
  - c. غسل اليدين بالماء والصابون.
24. لا تلمس أو تتذوق أي مادة كيميائية. إذا أقتضت التعليمات شم المواد الكيميائية، فعليك محاولة شم الأبخرة الخفيفة المنبعثة من الحاوية. لا تستنشق المواد الكيميائية بشكل مباشر من أي حاوية.
25. استخدم محقنة الكرة المطاطية أو مضخة الماصة الزجاجية لملاً الماصة. لا تستخدم فمك مطلقاً.
26. أنظر إلى محتويات أنبوبة الاختبار من الجانب وليس من الأعلى. أتبع الطريقة التي وضّحها المعلم في خلط المواد الكيميائية في أنبوبة الاختبار.
27. يجب تنظيف المواد المنسكبة بطريقة صحيحة. أبلغ المعلم على الفور في حال أنسكاب أحد المواد.
28. التعامل مع الحوامض والقواعد بحذر. أضف دائماً الحامض إلى الماء عند تخفيفه.
29. أبلغ المعلم عند حدوث إصابة.
30. عند ملامسة المادة الكيميائية للجلد أغسله بالماء.

مقتبس عن اتفاقية السلامة Flinn لطلاب العلوم في المرحلة الثانوية لعام 2015 بعد استحصال الموافقة بهذا الشأن. مدارس FCPS

31. إذا تطاير رذاذ المادة الكيميائية في العين، يتوجب عليك غسل العينين في المكان المخصص لغسل العين لمدة 20 دقيقة. إذا كنت ترتدي عدسات لاصقة فيجب نزعها بأسرع وقت ممكن.

### التعامل مع الأواني الزجاجية

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.

### 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 الاقتراب كثيراً من اللهب المكشوف.  
37. أستخدم مشبك أنبوب الأختبار عند التسخين ووجه النهاية المفتوحة للأنبوب بعيداً عن نفسك والآخرين.  
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. أفصل 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.

### التعامل مع المعدات الكهربائية وغيرها

43. أفصل قابس الكهرباء عن المقبس من القابيس نفسه وليس من سلك التوصيل الكهربائي. تأكد من أن يديك جافة عند لمس قاطع الدائرة الكهربائية أو القابيس 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.  
49. عدم النظر مباشرة الى أشعة الليزر أو توجيه أشعة الليزر الى أي شخص.

### التعامل مع المواد البيولوجية

50. مطلوب أستخدام النظارات الواقية عند إعداد الشرائح وصفيحة بتري (petri). بالأماكن 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.

### إتفاقية الطالب:

أوافق على أتباع جميع قواعد السلامة الواردة في هذه الإتفاقية. أدرك بأنه تقع على عاتقي مسؤولية إتباع هذه القواعد لضمان سلامتي الشخصية وسلامة الآخرين. 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 لإتفاقية السلامة بحيث يؤدي هذا الأنتهاك الى حصول وضع غير آمن في المختبر سيكون مسوغاً لفرض إجراءات انضباطية متخذة وفق ما ورد في لوائح حقوق الطالب ومسؤولياته SR&R.

كتابة أسم الطالب بوضوح:

\_\_\_\_\_

توقيع الطالب:

\_\_\_\_\_

التاريخ:

\_\_\_\_\_

### أتفاقية ولي أمر الطالب/الوصي الشرعي:

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

كتابة أسم ولي أمر الطالب/الوصي الشرعي

بوضوح:

\_\_\_\_\_

توقيع ولي أمر الطالب/الوصي الشرعي :

\_\_\_\_\_

التاريخ:

\_\_\_\_\_

مقتبس عن إتفاقية السلامة Flinn لطلاب العلوم في المرحلة الثانوية لعام 2015 بعد أستحصال الموافقة بهذا الشأن. مدارس FCPS