

الفصل الدراسي الأول
2024/2023



أوراق عمل الصف السابع الوحدة التعليمية: الهواء

مديرة المدرسة/
أ.وضحة العتيبي

رئيسة قسم العلوم/
أ.عبير الفودري

ورقة عمل	الموضوع
1	الهواء من حولنا

أ

النشاط 1: إذا كانت العبارة صحيحة ظلل الرمز

ب

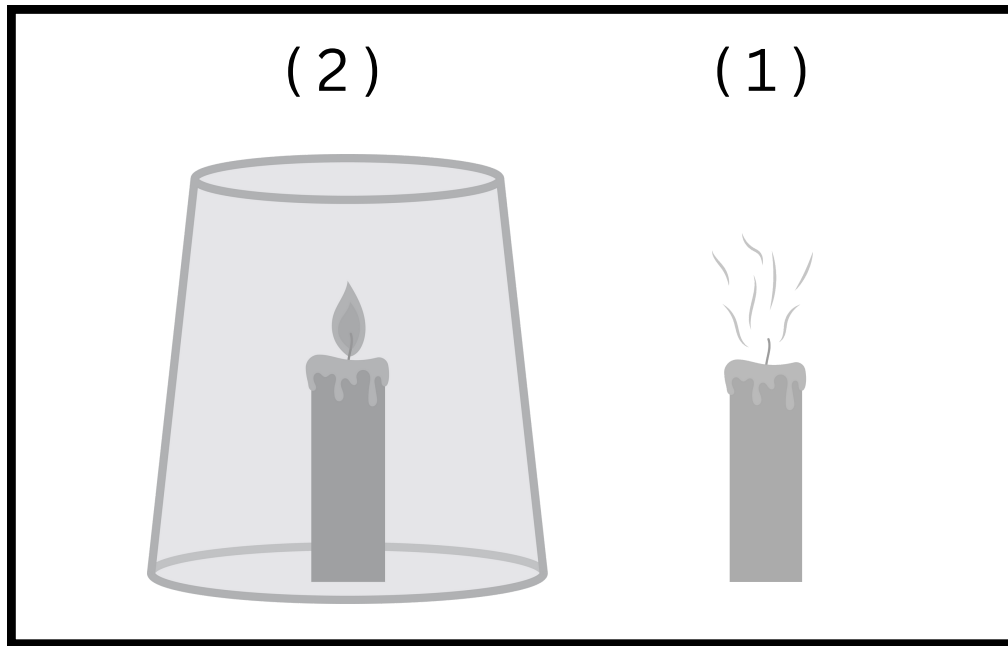
و إذا كانت العبارة غير صحيحة ظلل الرمز

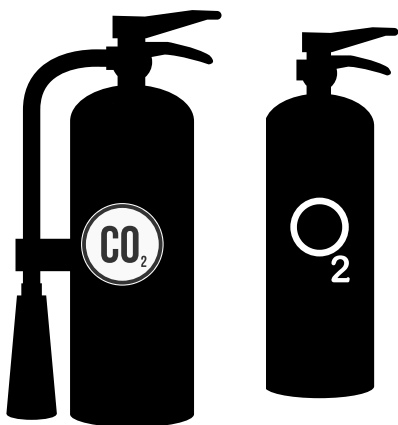
العبارة	أ	ب
1-الهواء حولنا في كل مكان	أ	ب
2-الهواء مادة له كتله و يشغل حيزاً من الوسط	أ	ب
3-الهواء له رائحة تميزه عن بقية المواد	أ	ب
4-الهواء لا يمكن ضغطه	أ	ب

ورقة عمل	الموضوع
2	مكونات الهواء

النشاط 1: أشعل أحمد شمعتان (1) و (2) في غرفته ، ثم غطى الشمعة (2) .

اكتشف الأخطاء في الشكل المقابل ثم حددها مع تفسير إجابتك:





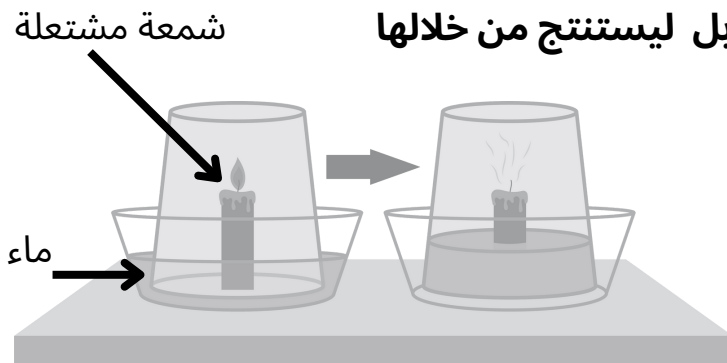
النشاط 2: برأيك أي من الاسطوانات التالية يفضل استخدامها عند نشوب الحريق ؟ و لماذا ؟!:

ورقة عمل	الموضوع
3	نسبة غاز الأكسجين في الهواء

النشاط 1:

أجرى صالح التجربة الموضحة في الشكل المقابل ليستنتج من خلالها

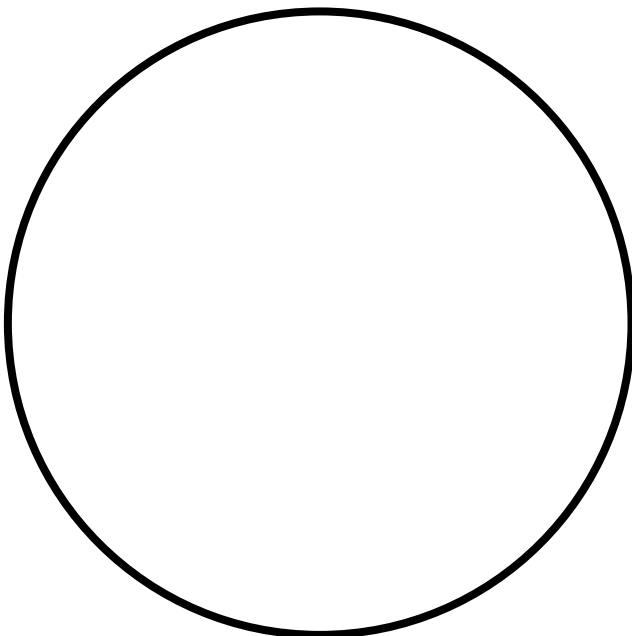
((نسبة غاز الأكسجين في الهواء من حوله))



ماذا حدث بعد تغطية الشمعة ؟ و لماذا ؟ فسر إجابتك

النشاط 2: إذا علمت أن نسبة الغازات في الهواء الجوي كما في الجدول التالي:

21%	غاز الأكسجين
78%	غاز النيتروجين
1%	غازات أخرى



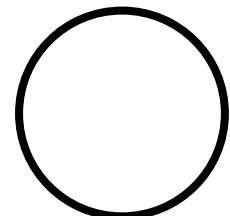
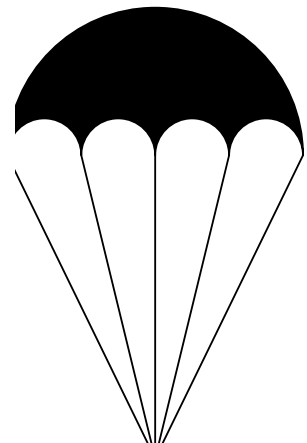
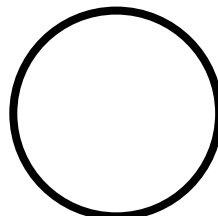
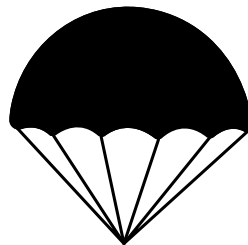
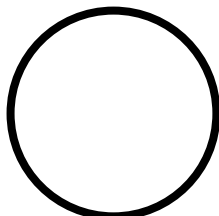
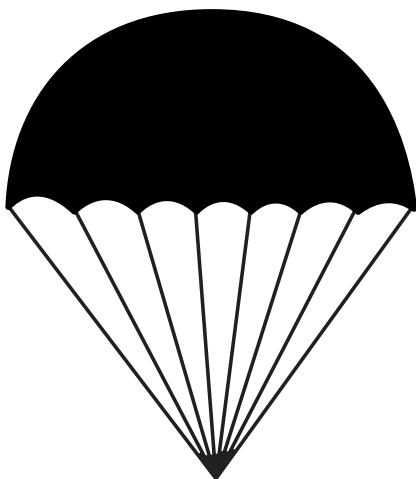
كيف ستظل نسبة الغازات في الدائرة ؟؟

ورقة عمل	الموضوع
4	مقاومة الهواء

النشاط 1: الجدول التالي يوضح نتائج سقوط حمولة ثقيلة لها نفس الوزن من (3) مظلات مختلفة:

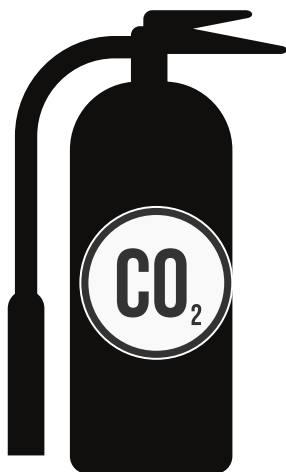
المظلة (1)	المظلة (2)	المظلة (3)
زمن سقوط الحمولة 5 دقائق	زمن سقوط الحمولة 3 دقائق	زمن سقوط الحمولة 8 دقائق
سرعة سقوط الحمولة 4 م/ث	سرعة سقوط الحمولة 2 م/ث	سرعة سقوط الحمولة 6 م/ث

بحسب البيانات السابقة ، ضع رقم المظلة أسفل الشكل المناسب لها:

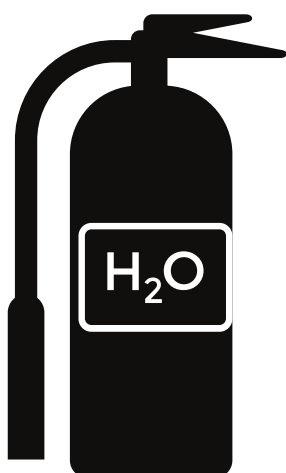
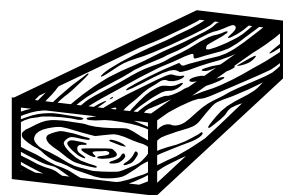


ورقة عمل	الموضوع
5	مطافئ الحريق

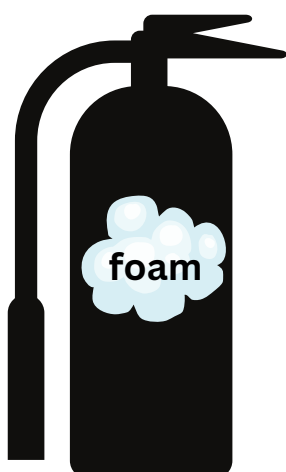
صل الحرائق التالية إلى نوع المطفأة الأنسب في اطفائها :



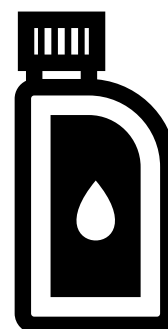
حرائق الاخشاب



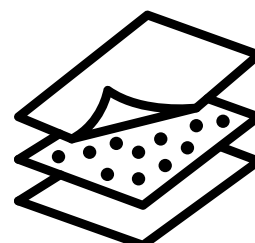
حرائق الأجهزة الكهربائية



حرائق الكيروسين



حرائق الأقمشة



ورقة عمل	الموضوع
6	العوامل المؤثرة على ضغط الهواء

إذا علمت أن : ((الحجم يتناسب مع الضغط تناسباً عكسياً))

كيف يمكنك أن تحدد إشارة مقياس الضغط في الإطارين التاليين ؟

