**وحدة تعلُّم - تقييم في موضوع: صياغة شرح علمي لظواهر وعمليات (المبنى، المضامين واللغة)**

**مهمة 1: مبنى إجابة الشرح العلمي**اسم الطالب: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ الصف: \_\_\_\_\_\_\_ التاريخ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**** **مهمة تمهيدية:**

أ. فيما يلي 4 أسئلة، لونوا الادعاء في كل منها وضعوا دائرة حول كلمة التعليمات / السؤال:

* أجرى طلاب تجربة لمعرفة ما الذي يؤثر على سرعة تبخر الماء داخل وعاء. كانت إحدى فرضياتهم أن مساحة فتحة الوعاء تؤثر على سرعة التبخر أكثر من حجمه. هل فرضيتهم صحيحة؟ اشرحوا.
* أسقط يوسف كرة على الأرض، ارتدت الكرة إلى أعلى وإلى أسفل عدة مرات حتى تدحرجت وتوقفت في النهاية. هل تم الحفاظ على قانون حفظ الطاقة في هذه العملية؟ نعم/لا، اشرحوا.
* عندما نمضغ شريحة من الخبز لفترة معينة، نشعر بطعم حلو. ما هو الشرح لهذه الظاهرة؟
* يخطط الطلاب للذهاب في رحلة في يوم حار. من أجل الحفاظ على توازن ماء سليم في أجسامهم، نصحهم معلم الرياضة بإحضار لترين من الماء لكل واحد منهم. عللوا توصيته.

ب. قامت إحدى العائلات بشراء حاوية صلبة من "غاز الطهي" للاستخدام المنزلي، وهي تحتوي على غاز تمّ ضغطه وتحويله إلى سائل لتخزينه ونقله إلى المستهلك. عندما تخرج المادة من الحاوية إلى أنبوب الإمداد في المنزل تتحول إلى غاز.

على الحاوية مكتوب: حجم المادة - 5.1 متر مكعب، ووزن المادة 12 كغم.

* ماذا يحدث لكمية المادة (بالكيلو جرام) في الحاوية بعد استخدام الغاز لمدة شهر؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* ماذا يحدث لحجم المادة في الحاوية بعد استخدام الغاز لمدة شهر؟ اشرحوا إجابتكم.   
  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ت. في النقاش الصفي تتمّ مقارنة بين الشروح المختلفة التي يصيغها الطلاب للسؤال ب.

ما هي المميزات أو المكونات المشتركة في إجابات الطلاب؟

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

** تقييم ذاتي (تفكير انعكاسي):** هل واجهتم صعوبات في تنفيذ الفعالية؟ اشرحوها.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_