**فعالية في التقييم البديل**

**مشاهدة فيلم " القوى المحركة " خلال التركيز على الأسئلة التي توزع على المجموعات في الصف قبل المشاهدة**

**مجموعة أ:**

**1. أي من القوى موجودة في تفاعل الطبقات ؟**

**2. أعط أمثلة لتفاعلات ماصة وأخرى مشعة للحرارة من الفيلم .**

**مجموعة ب:**

**1. ما هي وظيفة عملية الخلط ؟**

**2. كيف تؤثر عملية الخلط على المجموعة ؟**

**3 ما هي العوامل الظاهرة في الفيلم التي تؤثر على عملية الخلط ؟**

**مجموعة ج:**

**1 ما هي الأمثلة من الصناعة ظاهرة في الفيلم ؟**

**2 كيف ترتبط هذه الأمثلة مع الترموديناميكا ؟**

**مجموعة د:**

**قارن بين أنتروبيا كل من:**

* + **سائل وصلب**
  + **غاز وسائل**
  + **غاز وصلب**
  + **مادة نقية ومخلوط**

**التقييم البديل**

**1 تقسيم الصف إلى مجموعات.**

**2 كل مجموعة تجيب خطياَ عن الأسئلة.**

**3 كل مجموعة تعرض أمام الصف مهمتها .**

**تعليمات للطالب**

**1 شاهد الفيلم منتبهاً إلى الوظيفة التي حصلت عليها.**

**2 أجب عن الأسئلة.**

**3 حضر الوظيفة لتعرضها أمام الصف.**

**4 مدة العرض 5 دقائق**

**5 تاريخ العرض:\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**معايير للتقييم :**

**1. وظيفة مدونة 30%**

**2 وظيفة عرض:**

**نقاش علمي 15%**

**إبداع 15%**

**أجوبة كاملة 10%**

**وضوح في العرض 20%**

**مشاركة في المجموعة 10%**