مدرسة ام حكيم الثانوية للبنات

العام الاكاديمي 2025-2026

الفصل الدراسي الأول

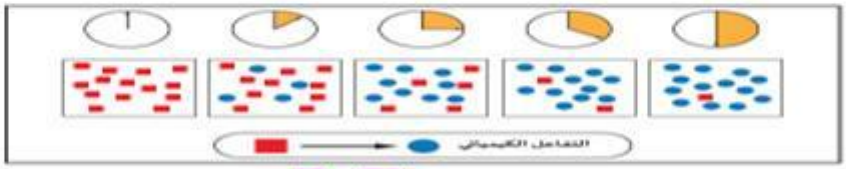
رؤيتنا: متعلم ريادي لتنمية مستدامة.

ورقة عمل رقم (8)

الاسم /	الصف/العاشر الشعبة /	التاريخ/
عنوان الدرس/ سرعة التفاعل الكيميائي 1	صفحات الكتاب 43-41	

الهدف 1: يستنتج الطالب مفهوم التعادل.

السؤال الأول: الشكل الآتي يمثل التغير في كمية المواد المتفاعلة والناتجة خلال تفاعل كيميائي مع مرور الوقت حيث مثلت المتفاعلات بالمربعات الحمراء والمواد الناتجة بالدوائر الزرقاء. ماذا يحدث لكل من: كمية المادة المتفاعلة وكمية المادة الناتجة خلال الزمن.



تزداد - يقل

1- كمية المواد المتفاعلة خلال التفاعل؟

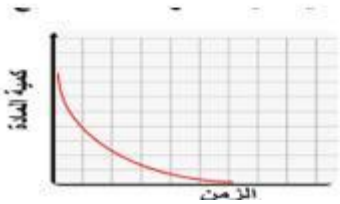
2- كمية المواد الناتجة خلال التفاعل؟.....

اختر المنحنى الذي يمثل كل مما يلي:

3-ارسم منحنى يُمثّل تغيّر كميات المواد المتفاعلة مع الزمن.

4-ارسم منحنى يُمثّل تغيّر كميات المواد الناتجة مع الزمن.

5- ارسم منحنى يُمثّل تغيّر تراكيز المواد المتفاعلة والناتجة مع الزمن؟



LIVEWORKSHEETS