# مهمة تشخيصية: طاقة أو درجة حرارة

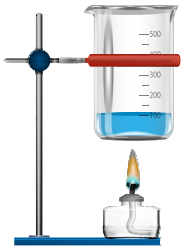
1. معطى وعاءان، A و-B:

وعاء A يحتوي على 100 ملل ماء بدرجة حرارة 25 درجة مئوية

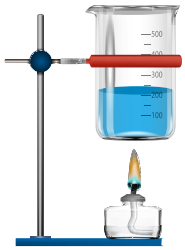
وعاء B يحتوي على 200 ملل ماء بدرجة حرارة 25 درجة مئوية.

سخن الماء في كلا الوعاءين بواسطة موقد كحول **لفترة زمنية متساوية**.

الماء لم يصل في كلا الوعاءين الى درجة الغليان.



وعاء A



وعاء B

ب. امامك أقوال أ-و . سجل في القائمة مقابل كل قول ان كان صحيحاً ام غير صحيح.

| مرحلة | | القول | صحيح / غير صحيح |
|---|---|---|---|
| قبل تسخين الماء | أ | الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء A **أقل** من الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء B | |
| | ب | الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء A **مساوية** للطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء B | |
| | ج | الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء A **أكبر** من الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء B | |
| مباشرة بعد تسخين الماء | د | الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء A **أقل** من الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء B | |
| | ه | الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء A **مساوية** من الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء B | |
| | و | الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء A **أكبر** من الطاقة الحركية المتوسطة لجزيء الماء في الوعاء B | |

ج. انسخ الاقوال التي أشرت اليها بأنها صحيحة في سؤال 1 هنا ، واشرحها.

2. أشر ب - √ كيف تعاملت مع المهمة :

| | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| كان سهلا | | | | | | كان صعبا |

## عملا ممتعا!


© כל הזכויות שמורות לקבוצת הכימיה, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע