# نُحدِث فراغًا: الضغط الجوي

#### أهداف الفعالية

- · الإدراك أنّ الضغط الجوي يتأثر بكثافة الجسيمات (كلّما كانت كثافة الجسيمات في حجم ثابت أكبر، كان ضغط الغاز أكبر).
- ٠ الإدراك أنّ الضغط الجوي يتأثر بتغيّر درجة الحرارة (كلّما كانت درجة حرارة الغاز في حجم ثابت أكبر، كان ضغط الغاز أكبر).

## مصطلَحات من المنهج التعليميّ

الفراغ، الضغط الجوي، البارومتر (مقياس الضغط الجوي)، درجة الحرارة، الجسيمات، سرعة حركة الجسيمات، كثافة الجسيمات

### مهارات

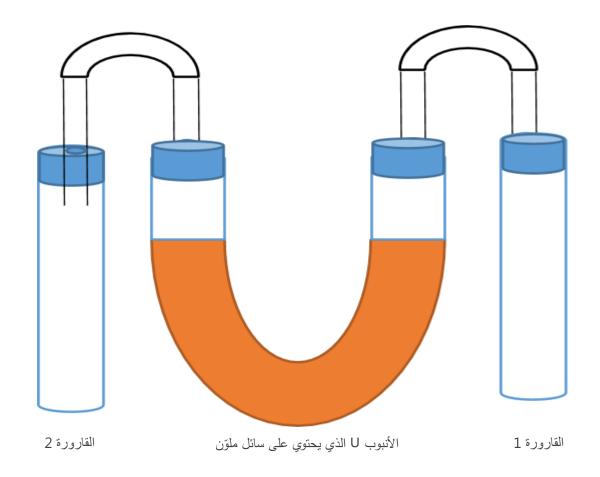
بناء معلومات، تطبيق معلومات، تسجيل ملاحظات من مشاهدة، تكوين ادّعاء

## ماذا نفعل؟

أ. تتضمن المنظومة الموصوفة في الرسمة أنبوبًا على شكل U يتضمّن حتى نصفه سائلًا ملوّنًا (ماءً مع لون). لكلّ ذراع في الأنبوب يوصل أنبوب صغير في طرفه قارورة (كمية الهواء والسائل فيها ثابتة).

تمرّ الأنابيب التي تصل بين القارورتَين وأنبوب U عبر سدادات مغروزة في فتحة القارورتَين وفتحات أنبوب U. صِفوا أجزاء المنظومة.





- ب. اشرحوا لماذا يتساوى ارتفاع السائل في ذراعي أنبوب U.
- ج. فكّروا في أفكار لخطوات تؤدي إلى أن يكون ارتفاع السائل في كلِّ من ذراعَي أنبوب U مختلفًا.
- د. ارسموا رسمًا توضيحيًا يصف العوامل التي تؤثر في الضغط الجوي، مع شرح مبنيّ على النموذج الجُسيمي.
  - هـ. شاهِدوا مقطع الفيديو في الرابط التالي: https://youtu.be/EkDhlzA-lwl.

