

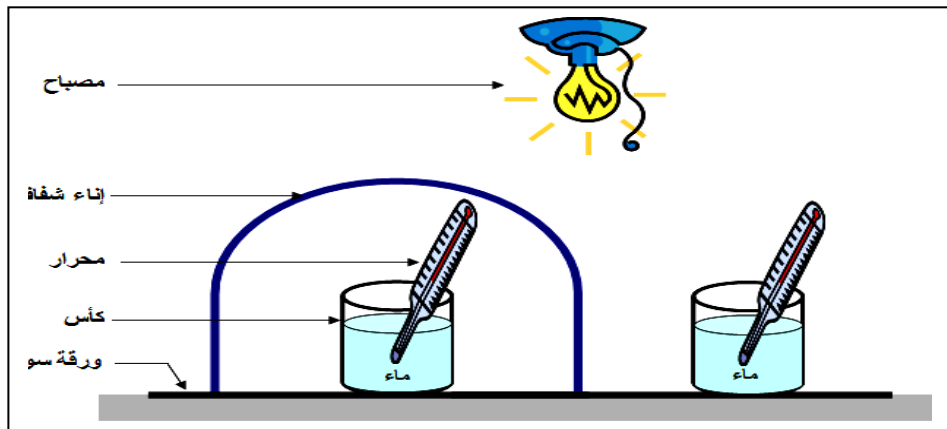
### جذادة تقنية رقم 3

المستوى: الجذع المشترك الأدبي  
الوحدة الدراسية: الإنسان و البيئة

#### 1- تقديم التجربة أو المناولة: الانحباس الحراري

النتيجة المنتظرة	توجيهات تقنية	المعدات اللازمة	الهدف من التجربة أو المناولة
ارتفاع درجة حرارة الماء في الكأسين معا ، لكن وتيرة هذا الارتفاع تكون كبيرة في الكأس الموجودة تحت الإناء.	-نضع الورقة السوداء على طاولة . - نملأ الكأسين بالماء . - نقيس درجة الماء في الكأسين بواسطة المحرار و نضعهما فوق الورقة السوداء. - نغطي أحد الكأسين بواسطة الإناء الزجاجي الشفاف. - نضع مصباحا ذا قدرة كهربائية فعالة (100W) على مسافة 40cm فوق الإناء - نشغل المصباح و نقرأ مباشرة درجة الحرارة على المحرار معتبرين هذه اللحظة هي اللحظة الأولى من التجربة. - نعيد قياس الحرارة كل 4 دقائق لمدة 20 دقيقة. ونمثل النتائج على شكل منحنيين في نفس المبيان.	- إناء زجاجي شفاف -كأسان - ماء - ورقة سوداء - محرار - مصباح.	الكشف عن ظاهرة الانحباس الحراري و فهم آلياتها.

2- رسم توضيحي:



3- ملاحظات:

- مدة انجاز التجربة أو المناولة: 50 دقيقة

- الزمن اللازم للحصول على النتيجة: 20 دقيقة.

4- الوضعية الحالية للمختبر

المواد الكيميائية	الأدوات	
X	X	متوفرة
		غير متوفرة

5 - البديل المقترح في حالة عدم وجود الأدوات والمواد الكيميائية: الكتاب المدرسي و/أو وسائل أخرى.