رابعاً: ما الاحتباس الحراري؟

مفهوم الاحتباس الحراري

الاحتباس الحراري: ظاهرة ارتفاع درجات حرارة الهواء الجوي السطحي بفعل احتباس حرارة الشمس في الغلاف الجوي للأرض، وتحدث بسبب زيادة بعض الغازات في الجو كغاز ثاني أكسيد الكربون وغاز الميثان، اللذان يعملان على امتصاص حرارة الشمس وحبسها في الغلاف الجوي.

تجربة

المواد المطلوبة:

1. ميزان حرارة عدد (2).
2. علبة زجاجية شفافة.

الإجراءات:

ضع ميزان حرارة في العلبة الزجاجية، ثم اغلق العلبة، وضع ميزان الحرارة الثاني بالقرب من العلبة الأولى بحيث يبقى مكشوفاً، ثم عرّض ضعهما على طاولة بحيث يتعرض كل منهما لحرارة الشمس المباشرة.

- أي الميزانين سيسجل درجة حرارة أعلى؟

الاستنتاج:

سيسجل ميزان الحرارة الموجود داخل العلبة درجة حرارة أعلى من الميزان المكشوف؛ وذلك بسبب احتباس حرارة الشمس داخل العلبة الزجاجية المغلقة.

الأمر مشابه في ظاهرة الاحتباس الحراري، فالحرارة تحتبس في الغلاف الجوي، وتعمل على رفع درجة حرارة الجو.