



إذا كان الغذاء ساخناً ولا تستطيع تناوله، فانتظر وستنبعث الطاقة منه في وقت قصير إلى البيئة المحيطة.

انبعاث الطاقة الحرارية

إنّ مخزن الطاقة الجيد هو ذلك الذي يخزن الطاقة لزمن طويل لحين الحاجة إليها.

فالبطارية يمكن أن تخزن طاقتها لسنوات بعد أن يتم توليدها.

والطاقة في البنزين أو الغاز خزنّت لملايين السنين.

ولكنّ مخازن الطاقة الحرارية ليست كذلك، فطاقتها تنتشر في البيئة Environment المحيطة بها؛ ولذا تجد الجسم الساخن يبرد، وإذا وضعت يديك بالقرب من جسم ساخن، فستشعر بالطاقة المنبعثة منه.

الاستلة

(٢) ماذا يحدث لدرجة حرارة الجسم الساخن عند انبعاث الطاقة الحرارية منه؟

(٣) تنبعث طاقة من جسم ساخن وتنتشر بعيداً بحيث تحافظ على دفء الأرض، فما هذا الجسم الساخن؟

نشاط ٥-٣ (ب)

تبريد الماء

في هذا النشاط ستكتشف كيف تتغير درجة حرارة الماء الساخن عندما تنبعث الطاقة الحرارية المخزنة به.

ناقش مع معلّمك كيف ستنفذ هذا النشاط.

سجّل نتائجك واعرضها بطريقة مناسبة.

حاول شرح نتائجك.



ملخص

- الجسم الساخن مخزن للطاقة الحرارية.
- تنبعث الطاقة من الجسم الساخن إلى البيئة المحيطة به.

