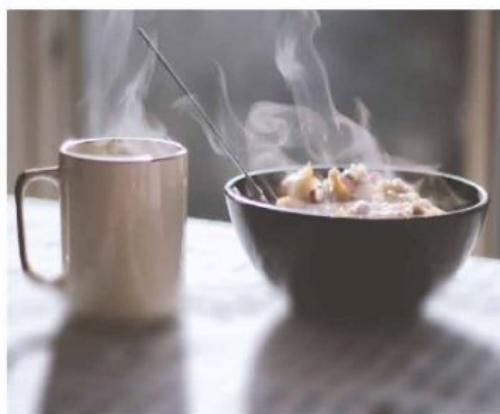




٥-٣ الطاقة الحرارية



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 يمْخِّن الطاقة لزمن طويل حين الحاجة إليها.

فالبطارئ يمكن أن تخزن طاقتها لسنوات بعد أن يتم توليدها.

والطاقة في البنتين أو الغاز خَرَّنت لماليين السنين.

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

الاستله

- (٢) ماذا يحدث لدرجة حرارة الجسم الساخن عند انبعاث الطاقة الحرارية منه؟
- (٣) تباعث طاقة من جسم ساخن وتنتشر بعيداً بحيث تحافظ على دفء الأرض، فما هذا الجسم الساخن؟

نشاط ٥-٥ (ب)

تبريد الماء

اع

في هذا النشاط ستكتشف كيف تتغير درجة حرارة الماء الساخن عندما تباعث الطاقة الحرارية المخزنة به.
ناقش مع معلمك كيف ستتفقد هذا النشاط.
سجل نتائجك واعرضها بطريقة مناسبة.
حاول شرح نتائجك.

ملخص

- الجسم الساخن مخزن للطاقة الحرارية.

- تباعث الطاقة من الجسم الساخن إلى البيئة المحيطة به.

