

الساخن والبارد — تغيير المادة



العلوم · الصفّان الثاني والثالث (7 - 9 سنوات)

الاسم: _____

التاريخ: _____

1 — ماذا يحدث؟ ضع دائرة

1. الثلج في الشمس: ☐ يذوب ☐ يتجمّد ☐ يكبر
2. الماء في الفريزر: ☐ يتجمّد ☐ يغلي ☐ يختفي
3. الماء على النار: ☐ يغلي ويتبخّر ☐ يتجمّد ☐ يصير حجراً
4. الغسيل المبلول في الشمس: ☐ يجفّ ☐ يبتلّ أكثر ☐ يتجمّد

2 — سخّنا أم برّدنا؟ اكتب الكلمة

برّدنا

سخّنا

ماذا حدث؟	سخّنا أم برّدنا؟
صار الثلج ماءً.	
صار الماء ثلجاً.	
صار الماء بخاراً.	
صار البخار قطرات ماء.	

3 — ضع ✓ أو X

	الحرارة تذيب الشوكولاتة.
	الماء المتجمّد يبقى سائلاً.
	الماء يبقى ماءً حتى لو صار ثلجاً أو بخاراً.



1 — الاختيار

1) يذوب · 2) يتجمد · 3) يغلي ويتبخر · 4) يجف.

2 — سخّنا أم برّدنا؟

الثلج ← ماء: سخّنا · الماء ← ثلج: برّدنا · الماء ← بخار: سخّنا · البخار ← قطرات: برّدنا.

3 — ✓ / ✗

الحرارة تُذيب الشوكولاتة ✓ · الماء المتجمد يبقى سائلاً ✗ (يصير صلباً) · الماء يبقى ماءً ✓.

نشاط إضافي شفهي

اطلب من الطالب أن يرسم على ظهر الورقة مكعب ثلج قبل الشمس وبعدها: قبل مكعب كامل، وبعد مكعب أصغر مع بركة ماء حوله (الانصهار).