

## أهمية واستخدامات غاز ثاني أكسيد الكربون

1. يُستخدم ثاني أكسيد الكربون في التبريد، وذلك عند تحويله إلى سائل بالضغط والتبريد، ثم يخفف الضغط فيتكون الثلج الجاف الذي

### تطبيقات حياتية

#### ⊙ ماذا تعلم عن أضرار المشروبات الغازية؟

يَدْخُلُ غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة المياه الغازية كمكون أساسي، والإفراط في تناولها غير صحي، فالعلماء يطلقون عليها الأغذية الفارغة؛ لعدم احتوائها على أي عناصر غذائية عدا السكر.

عندما تشرب المشروبات الغازية؛ فإنك تبتلع كميات من ثاني أكسيد الكربون، وزيادة هذه الكميات يسبب مرض هشاشة العظام وقد يسبب الوفاة لارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الدم مما يؤدي إلى عدم الحصول على الأكسجين اللازم للعمليات الحيوية بالجسم.

يُستخدم في التبريد.

2. يُستخدم ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق، لأنه لا يشتعل ولا يُساعد على الاشتعال.

3. يُستخدم ثاني أكسيد الكربون في صناعة المياه الغازية.

4. عندما تُضاف الخميرة إلى العجين يحدث التخمر، وينتج غاز ثاني أكسيد الكربون، الذي يتمدد بالحرارة ويجعل الخبز مسامياً ومستساغ الطعم.

5. تستخدمه النباتات في عملية البناء الضوئي.