

こんな声がありました!

冷凍食品の袋がパンパンにふくらんでいる。「昇華現象ってなに?」



co-op



ママ! 冷凍庫開けてのぞいていたら、冷凍食品の袋がふくらんでるよ!

あら、またこっそりアイス食べようとしてたでしょ〜!



Question.

いいわ、じゃあクイズね! 正解したらアイスあげる。今見ていた冷凍食品の袋は、なぜふくらんだのでしょうか?



1 中の食べ物からガスが出たから

2 こっそりアイスを食べないようにママが仕込んだ手品

3 温度が急激に変化したから

絶対 2 だと思う!



答えは **3**
温度の変化によって生じる「昇華現象」というものじゃよ。

冷凍食品に温度変化が加わると、食品の表面に付いた細かい氷の粒が、氷(固体)から水(液体)にならずに、水蒸気(気体)になる、昇華現象がおきることがあります。その結果、気化した水分の体積が増えてパッケージ袋がパンパンになることがあります。商品の品質には問題ありません。



昇華現象の一例



BUT

中の食べ物のガスでふくらむことも。腐敗臭がする場合はご注意ください!

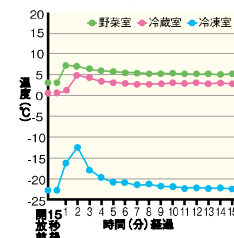
冷凍食品が解凍・腐敗していることでガスが発生し、袋が膨張することがあります。腐敗臭がする場合は召し上がらないでください。

豆知識

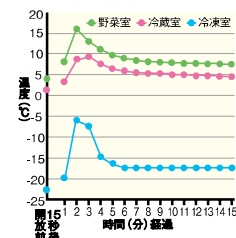
冷蔵庫内の温度変化について 冷蔵庫内の適温とは?

冷蔵庫は、食品の保存に適した温度に設定されています。一般的には ●野菜室は5~7℃ ●冷蔵室は1~5℃ ●冷凍室はマイナス22~マイナス18℃です。しかし、食品の出し入れのためにドアを開けると、庫内の温度はかなり上昇します。下は、その温度変化を調べたもの。一度冷蔵庫のドアを開けると、なかなか元の温度まで下がらないことがわかりました。

冷蔵庫のドアを15秒間開放した後の温度変化(2月に計測) ※室温19.8℃(暖房中)



冷蔵庫のドアを1分間開放した後の温度変化(2月に計測) ※室温18.7℃(暖房中)



※15秒・1分間開放の実験には空(から)の冷蔵庫を使用しており、温度が若干低めになっています。

【出典】エフコープ機関誌ふれあい2010年4月号より

へえ〜
昇華現象っていうんだあ〜あ
はずれちゃった〜

