

الفرق بين الثلج والبرد

الثلج المتساقط (Snow)

هو بخار ماء متجمد، ويتجمد البخار إلى بلورات ثلجية (ظاهرة التسامي) ليتحول من الحالة الغازية إلى الحالة الصلبة، وقد تتجمع البلورات الثلجية معا لتتشكل ما يعرف بالرفائق الثلجية. ويجب لتكون الثلج توفر نويات التكاثف التي يتكون عليها الثلج وهي عبارة عن جسيمات صلبة صغيرة جدا عالقة في الجو العلوي مثل ذرات الغبار أو الرماد ، وقد تكبر الرفائق ويساعد على وصولها إلى سطح الأرض وجود هواء بارد بالقرب من السطح. ويعتبر معدناً لأنه تجمد عند سطح الأرض وله بناء ذري داخلي منتظم في الأبعاد الثلاثة.



البرد (Hall)

عبارة عن كريات من الجليد ويسقط عند هبوب العواصف الرعدية حيث يكون الهواء في إندفاعات صاعدة وهابطة ، فتتجمد قطرات الماء ، وفي أثناء صعودها مع تيارات الهواء تزداد برودة، فيزيد التكثيف حولها، ومع تكرار الهبوط والصعود بفعل التيارات داخل السحابة يزيد تشكل طبقات الجليد حولها ويكبر حجمها ووزنها فلا يقوى الهواء على حملها وتسقط على هيئة كرات ، فلا يعتبر معدن لأن ليس لها بناء ذري داخلي منتظم في الأبعاد الثلاثة، ولا تكون متجمدة عند درجة حرارة سطح الأرض

