

知っていますか？
札幌の冬のこと。

雪学習 NEWS

札幌市内
小学校
教諭向け

Since 2016

雪学習NEWSでは、札幌市の小学校教諭を対象に、札幌の冬についての話題や知識などの情報を、冬のシーズンを中心に、定期的にお届けします。

No.15

冬に備える

一冬に6mもの雪が降る街「札幌」。雪国「札幌」の生活には、雪や寒さに備えるための様々な生活の知恵や工夫があります。冬の到来の前に、子どもたちの身近にある雪国の知恵や工夫に目を向けさせてみてはいかがでしょうか。

今回は冬の生活に着目して、私たちの足元を守る【冬靴】と外気の寒気を遮断する【窓】、道を滑りにくくする【砂】を取り上げました。どれも子どもたちがいつも見ている生活の道具ですが、そこにはたくさんの知恵や工夫が隠されています。今回の記事をきっかけにして、今まで気付かなかった雪国の知恵や工夫に目を向けられる子どもたちになってほしいと願っています。

冬靴

雪国の生活の知恵～冬靴～



私たちの生活には当たり前となっている冬靴ですが、雪が少ない地域では冬靴はありません。日本のほとんどの地域では、年中、同じ靴を履いて生活することができます。したがって、冬靴は雪国独自の文化であり、生活の知恵でもあるのです。冬靴は、北国の厳しい寒さにも耐えられるように保温性に優れ、雪に対する防水性、撥水性があり、道路が凍っていても、滑りにくいようにできています。例えば、冬靴の底を見ても、いくつかのパターンに分けることができます。



① スパイクなど、滑り止めの金具がついているタイプ



② 柔らかいゴムでできているタイプ



③ 滑り止めのための、クルミの殻や貝殻、コルクなどが入っているタイプ



④ 深い溝があり、滑る原因となる水を吸収するタイプ

このように足が滑らないように様々な工夫をして、冬靴が開発されています。今、子どもたちの冬の運動靴となっている『スノトレ』は、1972年の札幌オリンピックの際に、雪の上でも選手たちがトレーニングできるようにと、スポーツ用品メーカー「アシックス」が開発したもので、商標登録もされています。つまり、厳密に言えば、アシックス製の冬の運動靴だけを『スノトレ』と呼ぶわけですが、今では、どのメーカーであろうとも、冬の運動靴全般を指す言葉として、『スノトレ』という言葉が私たちの生活に根付いています。

参考文献：「北海道民のオキテ」(KADOKAWA)

※このニュースレターは、札幌らしい特色ある学校教育「雪」学習の活性化を願い、教師向け参考資料として発行しています※



なるほど!札幌の冬

～朝の会で使える小ネタ～
実物投影機で大きく映そう!!



❄️ 進化する窓

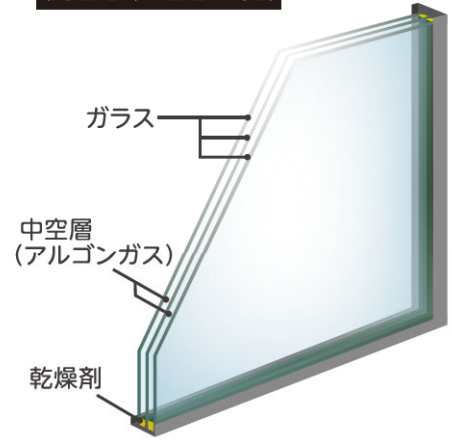
みなさんの学級も窓がありますよね。きっと外側の窓と内側の窓が2重になっているものも多いのではないのでしょうか。これを「2重窓」と言います。札幌のように寒い地域で、家の中を温かく保つための工夫ですね。ところが最近では、さらに進化した窓があるのです。「複層窓」と言いますが、みなさん聞いたことはありますか？

複層窓は、2枚のガラスとガラスの間に乾燥空気を閉じ込めた窓で、1枚のガラス窓より暖かさを外に逃がしにくくなっています。さらに、乾燥空気の代わりにアルゴンガスを閉じ込めた複層窓は断熱効果がアップ。すごいですね!

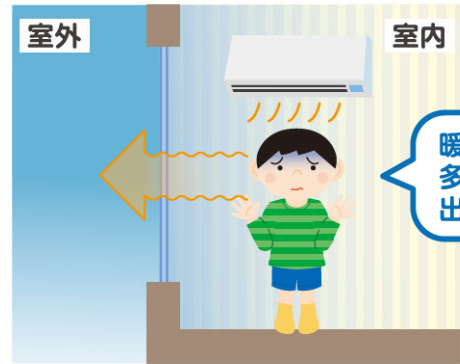
冬、室内の熱の約50%は窓から逃げると言われていますが、複層ガラスには単板ガラスより2倍以上熱を通し難いものもあり、冷暖房費で比較すると年間で数万円の違いが出る場合があります。

みなさんの身の回りにも複層窓があるかもしれません。探してみましょう!!

複層窓(3層窓の例)



複層ガラスの場合



単板ガラスの場合

Q&A

Q. すべり止め用砂って?

A. 札幌市では、滑り止めに使えるように砂箱を設置しています。砂箱の中には滑り止め材の入った「砂袋」が入っています。砂袋と言っていますが、中に入っているものは、正確には砂ではなく、砂よりも大粒な7号砕石という小石です。この砂は、大きな石を砕いて小石状(2.5~5mm)にしたものです。角のある形状が雪面にささりやすく、滑り止め効果を発揮(はっき)します。道路に置かれている砂箱の砂はツルツル路面に散布するために自由に取って使ってください。

滑り止め砂については、No.7・No.8でも取り上げています。



7号砕石



授業をサポートする資料は、ここ!

このニューズレターや冬や雪に関する指導案等は札幌市役所HPから、ダウンロード可能です。

[ホームページ] <https://www.city.sapporo.jp/kensetsu/yuki/yukigakushu/>

札幌雪学習

検索

雪に関する写真や動画等、いろいろあります!

[発行・お問合せ] 札幌雪学習プロジェクト事務局(札幌市建設局雪対策室事業課) TEL:011-211-2662 FAX:011-218-5141