

آزمایش‌های جالب علمی



بازی، آزمایش، هیجان



مریم پورحسینی

در فصل گرم تابستان، انجام آزمایش ماهیگیری یخ بسیار لذت‌بخش و البته آموزنده خواهد بود و در کنار آن، هیجان یک مسابقه را تجربه خواهید کرد.

مواد و وسایل لازم: چند قطعه یخ کوچک، یک لیوان یا ظرفی مناسب

برای ریختن آب، چند قطعه نخ یا کاموای بیست سانتی متری، نمک

در ظرفی مناسب، آب بریزید و قطعات یخ را به آن اضافه کنید. یک سر نخ را روی قطعه‌ای یخ قرار دهید و کمی نمک روی آن بپاشید. دقت کنید مقدار نمک نباید زیاد باشد زیرا در این صورت، یخ و نخ به همدیگر نمی‌چسبند. [می‌توانید قبل از شروع مسابقه چند بار این آزمایش را تکرار کنید.]

پس از گذشت یک دقیقه، شروع به صید یخ‌ها کنید! یخ و نخ به یکدیگر می‌چسبند و با کشیدن نخ‌ها مانند قلاب ماهیگیری، می‌توانید یخ‌ها را بیرون بیاورید. این مسابقه را با دوستان خود انجام دهید و ببینید در زمان مشخص چه تعداد یخ صید می‌کنید.

خوب است بدانیم:

مدت زمانی که یخ و نخ به همدیگر وصل می‌شوند متفاوت است و با چندین بار تکرار آزمایش، می‌توانیم دقت آزمایش را بالا ببریم.

چرا این اتفاق افتاد؟

اضافه کردن نمک موجب پایین آمدن نقطه‌ی ذوب یخ می‌شود و قسمتی از آن سریعاً شروع به ذوب شدن می‌کند. هم‌چنین نمک نقطه انجماد آب را هم پایین می‌آورد و باعث می‌شود یخ ذوب شده دوباره و به سرعت یخ بزند. در این صورت است که نخ بین یخ می‌ماند و با کشیدن سر نخ، یخ هم از ظرف خارج می‌شود.

