

پورتگال

سطح ۰
برای
مهدکودکی‌ها

و علوم ۳



انتشارات پرتقال

وروجک‌ها و علوم ۳ (سطح ۱)

نویسنده: مگان هیوز باتلر

تصویرگر: چاد توماس

مترجم: پریسا هاشمی طاهری

ویراستاران: میترا امیری لرگانی - فرناز وفاپی دیزجی

طراح جلد نسخه‌ی فارسی: نیلوفر مرادی

آماده‌سازی و صفحه‌آرایی: مینا فیضی

مشاور فنی چاپ: حسن مستقیمی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۷۴-۵۸۵-۱

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۲

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: واژه‌پرداز اندیشه

قیمت: ۴۹۰۰۰ تومان

سرشناسه: باتلر، مگان هیوز / Butler, Megan Hewes / عنوان و نام پدیدآور: وروجک‌ها و علوم ۳ (سطح ۱) / نویسنده: مگان هیوز باتلر / تصویرگر: چاد توماس / مترجم: پریسا هاشمی طاهری / مشخصات نشر: تهران: نشر پرتقال، ۱۴۰۲. / مشخصات ظاهری: ۳۶ص: مصور (بخشی‌رنگی) ۲۲ × ۲۹س.م. / فروست: وروجک‌ها / شابک: دوره، ۹۷۸-۶۲۲-۲۷۴-۵۸۵-۱ / ۹۷۸-۶۲۲-۲۷۴-۵۸۵-۱ / وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا / یادداشت: عنوان اصلی: TinkerActive Workbooks: Pre-K Science / یادداشت: گروه سنی: ب. / موضوع: علوم - راهنمای آموزشی (پیش‌دبستانی) / Science -- Study and teaching (Preschool) / یادگیری مفاهیم / Concept learning / رنگ‌آمیزی برای کودکان / Coloring for children / شناسه‌ی افزوده: توماس، چاد، تصویرگر / Chad, Thomas / پریسا هاشمی طاهری / رده‌بندی دیویی: ۵۰۷ / شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی: ۹۲۲۱۸۶۹-۱-۲۲۷۷۱



۳۰۰۰۶۳۵۶۴



۰۲۱-۶۳۵۶۴



www.porteghaal.com

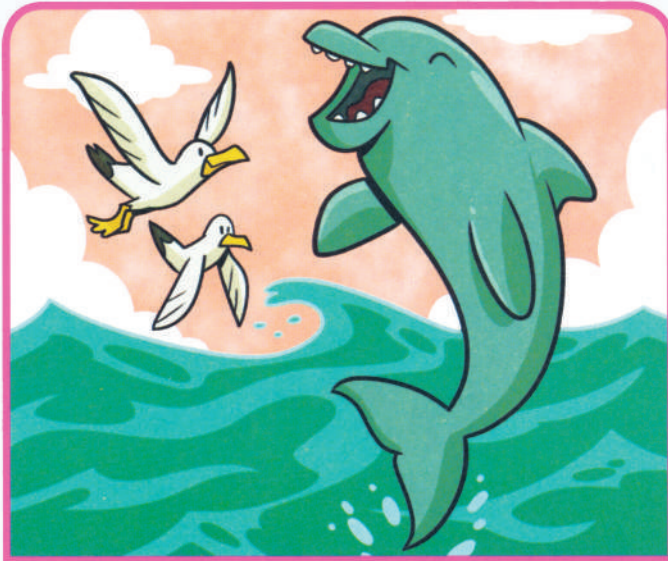


kids@porteghaal.com

آب در طبیعت پیدا می‌شود. به مکان‌هایی که در آن آب وجود دارد اشاره کن و اسمش را بلند بگو. حالا آن را رنگ آمیزی کن.



باران



اقیانوس



رودخانه



دریاچه

در خانه‌تان هم آب هست. می‌توانی از آن برای نوشیدن، پخت‌وپز، تمیزکاری و مراقبت از گیاهان و حیوانات استفاده کنی. دور جاهایی که آب می‌بینی دایره بکش.



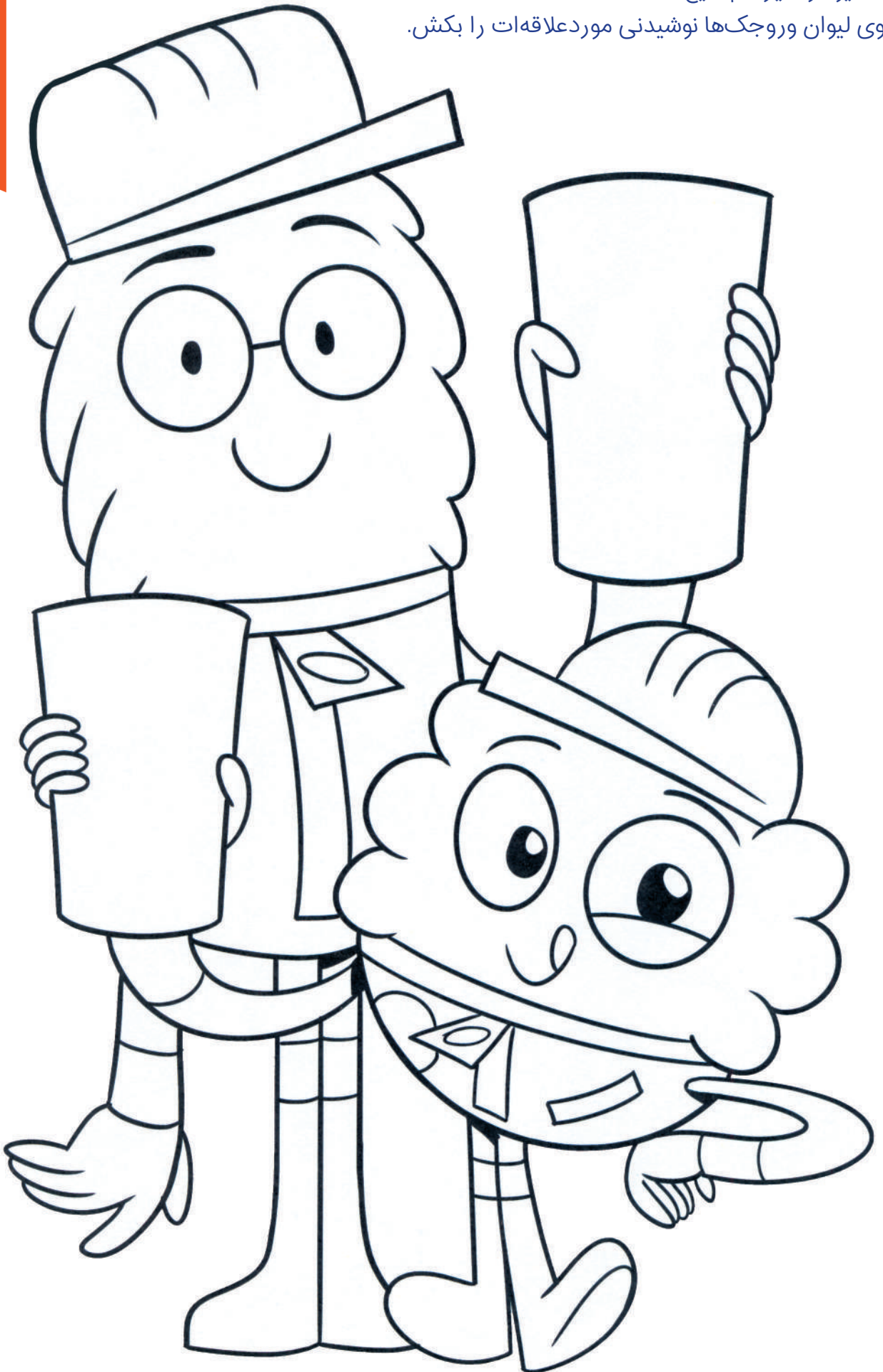
دوروبر خانه بگرد و سه مکانی را که در آن‌ها آب وجود دارد پیدا کن.



آب مایع است. مایعات هیچ شکلی ندارند. آن‌ها شکل ظرفی را که درونش ریخته می‌شوند به خود می‌گیرند. یک مدادشمعی آبی بردار و هر کدام از ظرف‌ها را جوری رنگ‌آمیزی کن که انگار پر از آب هستند.



آبمیوه و شیر هم مایع هستند.
توی لیوان و روجکها نوشیدنی موردعلاقهات را بکش.



آب وقتی خیلی سرد شود **منجمد** می‌شود؛ یعنی تبدیل می‌شود به یخ. یخ جامد است، سفت و سخت است و شکل‌های مختلفی هم دارد.

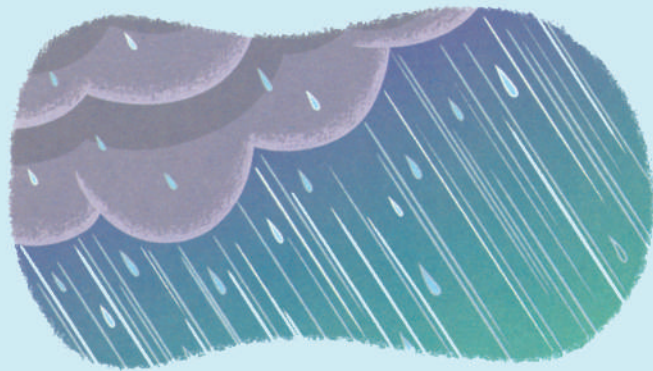
کدام تصویر عکس یخ را نشان می‌دهد؟ دورش دایره بکش و اسمش را بلند بگو.



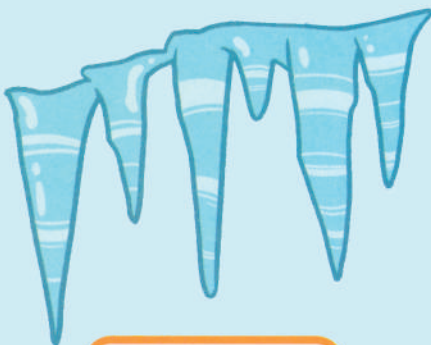
کوه یخ



تکه یخ



باران



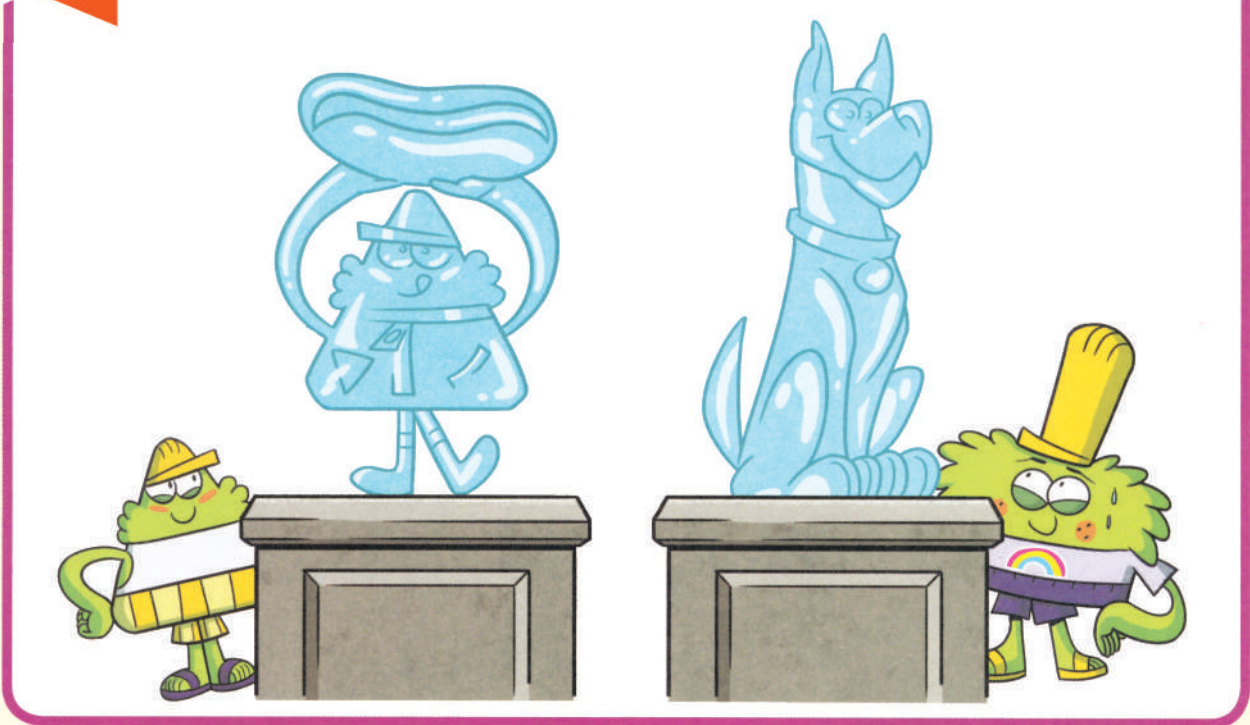
قندیل



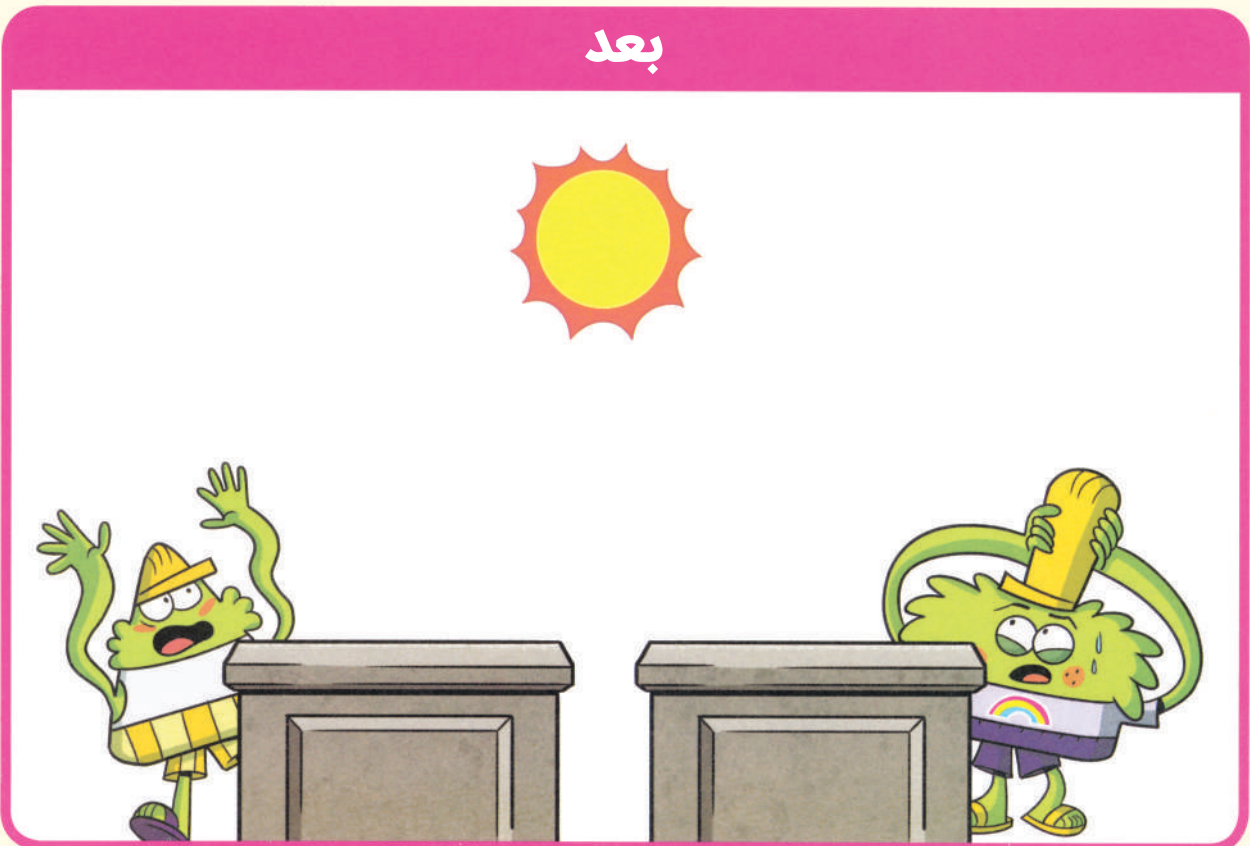
آبشار

یخ اگر حرارت ببیند ذوب می‌شود؛ یعنی دوباره تبدیل می‌شود به مایع. حدس می‌زنی سر مجسمه‌های یخی و روجک‌ها در یک روز گرم آفتابی چه بلایی می‌آید؟ نقاشی‌اش را بکش!

قبل



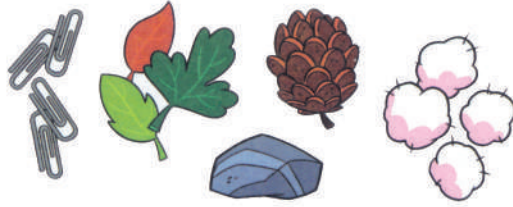
بعد



پیشن به سوی ماجراجویی! لوازم زیر را آماده کن:



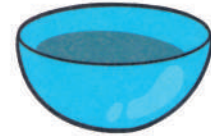
رنگ قابل شست و شو



اشیای کوچکی که آب خرابشان نکند مثل: گیره‌ی کاغذ، پنبه، میوه‌ی کاج، سنگ و برگ درخت



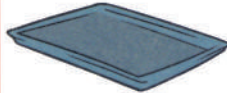
آب



کاسه‌ی بزرگ



فویل



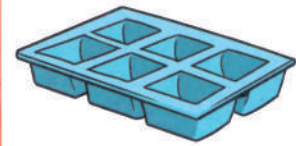
سینی فر



مقوا



قاشق



جایخی کهنه

کشف می‌کنیم!



با کمک یک بزرگتر نصف کاسه را از آب پر کن. بعد یکی از آن اشیای کوچکی را که آب خرابش نمی‌کند بردار. به نظرت روی آب شناور می‌ماند یا غرق می‌شود؟ **حدس بزن** و بعد آن را بینداز توی آب. حدست درست از آب درآمد؟ درباره‌ی تک‌تک موارد داخل فهرست **حدس بزن** و بعد همه را آزمایش کن.

می‌سازیم! مکعب‌های رنگی یخی



۲. به هر کدام از خانه‌ها آب اضافه کن و با قاشق هم بزن.



۱. با کمک یک بزرگتر رنگ‌های قابل شست و شو را داخل هر کدام از خانه‌های جایخی بریز و نصف هر خانه را پر کن.

۴. مقوا را پهن کن کف سینی فر.



۳. جایخی را داخل فریزر بگذار.



۵. وقتی رنگ‌ها حسابی یخ زد، آن‌ها را بیرون بیاور و با آن‌ها یک نقاشی جالب روی کاغذ کف سینی فر بکش.

راه حل پیدا می‌کنیم!

پفک و پیامک در مسابقه‌ی مجسمه‌ی یخی زمستانی شهر وروجک‌ها شرکت کرده‌اند. امسال باید یک کار متفاوت بکنی و چیزهای جالبی با یخ بسازی.

فکر می‌کنی راه چاره چیست؟ آن‌ها چطور می‌توانند شکل‌های بامزه و جدیدی از یخ درست کنند؟

تو هم دست به کار شو و شاهکار یخی‌ات را با یک تکه فویل بساز. یک تکه فویل بردار و دور اسباب‌بازی موردعلاقه‌ات یا دور دستت بپیچ. دیگر چه چیز جدیدی می‌توانی بسازی؟

حالا به کمک یک بزرگتر قالبیت را از آب پر کن. بگذارش داخل فریزر. روز بعد مجسمه‌ات آماده است!



پروژه‌ی ۱ انجام شد!

برو سراغ برجسبت!

