

پیشنهادهایی برای روزهای امتحان

دوباره فصل امتحانات رسید و توصیه کردن‌ها برای موفق شدن و نمره خوب گرفتن، شروع شد؛ هر کس هم طبق تجربه خودش راهکارهای متفاوتی پیشنهاد می‌کند؛ یکی معتقد به شب‌ها اصلاً نباید سراغ کتاب بریم و یکی فکر می‌کند بهترین زمان درس خواندن، شب قبل از خوابه، واقعیت اینه که هر کس برای درس خواندن شیوه خودش رو داره و اصلاً هدف آدم‌ها با هم متفاوت؛ یکی درس می‌خونه که نمره بگیره، یکی دنبال یادگرفته و نمره براش اهمیتی نداره. به همین دلیل نمیشه برای همه دانش آموز‌ها به نسخه امتحانی پیچید. ما هم به جای توصیه‌های قطعی، چند راهکار که برای افراد زیادی جواب داده، بهتون پیشنهاد می‌کنیم. داستان ساختن با محتوای کتاب، یکی از این شیوه‌هاست؛ اگر بین مطالبی که می‌خونی، ارتباط برقرار کنی احتمال فراموش کردنشون خیلی کم میشه، روش مفید دیگه عوض کردن موضوع مطالعه است. مثلاً موقع تمرین ریاضی، وقتی می‌دونی تمام سوالاتی که قراره حل کنی مربوط به فصل تقسیمه، بخشی از راه حل رو داری. اما اگه از فصل‌های مختلف خودت رو محک بزنی، باید برای پیدا کردن روش حل سوالات فکر کنی. یکی از شکایات‌های رایج بچه‌ها اینه که می‌گن من توی تمرین‌ها خیلی خوب بودم اما امتحانم رو بدادم. خب دلایلش معلوم شد؛ موقع مطالعه می‌دونیم سوالات مربوط به کدام فصله و می‌تونیم محدوده جواب رو حدس بزنیم اما توی امتحان این امکان وجود نداره.



خیلی از ما وقتی می‌گوییم روبات، یاد آدم آهنی‌های عجیب و غریب می‌افتیم که کارهای جالبی انجام می‌دهند؛ یا ماشین‌های کنترلی بزرگی جلوی چشم‌مان می‌آیند که کلی سیم و قطعه الکترونیکی از آن‌ها آویزان است. اما واقعاً روبات چیست؟

عهدۀ دارند؛ سیدامیر محمد و پوریا در بخش الکترونیک کار می‌کنند و امیر مهدی، مکانیک تیم است. از بچه‌های می‌پرسم کدام بخش روباتیک اهمیت بیشتری دارد؟ پوریا می‌گوید: «روباتیک یک کار تیمی است که از سه علم برنامه‌نویسی، مکانیک و الکترونیک تشکیل می‌شود. در کار تیمی همه اعضای تیم دست به دست هم می‌دهند تا گروه را به موفقیت برسانند. اگر هر کدام از اعضا در کارش ضعفی داشته باشد بقیه باید به او کمک کنند تا کل کار متوقف نشود. در تیم روباتیک هر کدام از اعضا وظایف مهمی دارند اما این وظایف موازی یکدیگر هستند؛ یعنی همه کارها به یک اندازه اهمیت دارند».

داداش داری سوتی میدی!

از بچه‌های می‌پرسم در ساخت روبات هیچ وقت سوتی هم دادید؟ همه با هم می‌خندند. امیر مهدی می‌گوید: «سوتی دادن اصلاً جزئی از کار است. مثلاً خود من،

شب آخر که قرار بود به

مسابقات برویم

بدنه روبات را باز

کردم و بعد از آن

رفقای نوجوان سلام! امیدواریم حسای خوب و سرخال باشین. جوانه، شروع ماه مبارک رمضان رو به شما دوست‌های صمیمی‌اش تبریک میگه و امیدواره توی ماه مهمونی خدا کلی بهتون خوش بگذره. این روزها برامون از حال و هوای خودتون، دوستان و خانواده‌تون در ماه رمضان بنویسید و عکس‌هاتون رو از حس و حال روزۀ گرفتن‌های کله گنجشکی برامون بنویسید و دستمون برسونید تا با ماه مبارک در مسجد محله و سفره‌های افطاری به دستمون برسونید تا با اسم خودتون چاپ کنیم.

شماره پیامک ۲۰۰۰۹۹۹

ارتباط با صفحه جوانه

در پیام‌رسان اینستا:

۰۹۰۱۸۳۷۴۱۸۴

تلفن تحریریه

۰۵۱۳۷۶۴۰۰۰

کاملاً برعکس آن را بستم». سید امیر محمد ادامه می‌دهد: «خیلی وقت‌ها بچه‌ها پادشان می‌روند باتری‌هایی را که برای تست روبات در اختیارمان هست، در شارژ می‌گذارند. این از آن سوتی‌هاست که اگر کسی مرتکبش شود، با واکنش جدی بقیه اعضای تیم مواجه می‌شود مثلاً مورد حمله بالش‌ها قرار می‌گیرد!» احمدعلی که کاپیتان تیم است انگار سوتی‌های بزرگتری در کارنامه‌اش دارد؛ او می‌گوید: «در جریان ساخت روبات مدتی کار را در خانه پیگیری می‌کردیم. یک بار پایم روی بسته چسب رفت و یک فرش گران‌قیمت را از بین بردم!».

روبات‌های بی‌حد و مرز

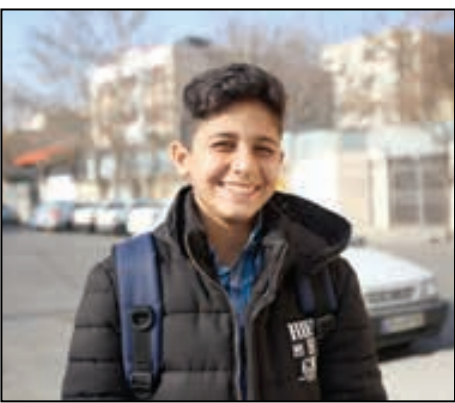
از بچه‌ها درباره برنامه‌هایشان برای آینده و خفن‌ترین روباتی که می‌خواهند بسازند، می‌پرسم. پوریا می‌گوید: «روباتیک یک علم نامحدود است. در ساخت روبات هیچ وقت نمی‌توانیم خودمان را به یک ایده‌آل راضی کنیم. چون هر چه زمان بگذرد و تجربه بیشتری کسب کنیم، آن روبات ایده‌آل مان پیشرفته‌تر می‌شود. پس نمی‌توانیم فکر کنیم قرار است چه روباتی بسازیم اما، مسابقات روبات کاپ کشور‌های آسیایی، مسابقات فیراکاپ کشور تایوان و مسابقات دانشگاه امیر کبیر را پیش رو داریم که برای موفق شدن در آن‌ها نقشه‌های زیادی داریم».

چطور روبات‌ساز شویم؟

بچه‌ها از بعضی کلاس‌های آموزش روباتیک گلایه دارند. از آن‌ها می‌پرسم چطوری می‌توانیم روباتیک را یاد بگیریم. احمدعلی می‌گوید: «در یک سری از کلاس‌های روباتیک، مربی بسته‌های آماده‌ای را در اختیار بچه‌ها می‌گذارد و فقط به آن‌ها آموزش می‌دهد چطور قطعات آماده را سر هم کنند. به نظر من کسی که می‌خواهد روباتیک را یاد بگیرد باید اصولی آموزش ببیند؛ یعنی بفهمد کار هر قطعه چیست، چطور کار می‌کند، در چه شرایطی بیشتر نیاز دهمی را دارد و... به نظر من شرکت در کلاس‌های آموزشی در صورتی می‌تواند مفید باشد که بچه‌ها قبل از حضور در کلاس از خروجی آن مطمئن شوند؛ یعنی پرس‌وجو کنند که آیا آن کلاس برای بچه‌های دیگر بازدهی داشته است؟ از این کلاس‌ها کسی عضو تیم روباتیک شده؟» پوریا هم متعقد است: «بسته‌های آموزشی روباتیک شاید بتوانند برای نوجوان‌ها انگیزه ایجاد کند اما نمی‌تواند صد درصد برای یادگیری مفید باشد؛ چون روباتیک یک علم تجربی است. کسی که می‌خواهد روبات بسازد فقط با خواندن و دیدن بسته‌های آموزشی این کار را یاد نمی‌گیرد، بلکه باید قطعات الکترونیکی را دستش بگیرد و آن قدر خراب کاری کند تا بالاخره یک‌روز بتواند روبات بسازد».



#حال خوب



عکس صادق ناخ

ابوالفضل ۱۲ ساله میگه: «حال خوب یعنی آدم کار اشتباهی انجام نده. خب اشتباه نکردن که ممکن نیست، منظورم اینه که هر وقت کار بدی کردیم، درباره‌اش فکر کنیم. این طوری روز به روز اشتباهاتمون و حال بدناشی از انجام اون‌ها کمتر میشه».

دریچه

تگرگ‌های بزرگ چطور شکل می‌گیرند؟



در این روزهای بهاری که احتمال بارش تگرگ بیشتر است تا حالا دقت کرده‌اید چرا بعضی از تگرگ‌ها بزرگ‌تر و بعضی‌ها کوچک‌تر هستند؟ اگر بخوایم خیلی ساده بگوییم، تگرگ‌های غول‌آسا در توفان‌های شدید شکل می‌گیرند، به ویژه در توفان‌های تندی که «اُپرباخته» (Supercell) خوانده می‌شوند. این توفان‌های چرخشی جریان هوای رو به بالای قدرتمندی دارند که باد را مجبور می‌کند به طرف ابرها برود و باعث می‌شود ذرات یخ برای مدت طولانی در هوا معلق باقی بماند. داخل ساختار توفان، مناطقی به نام «نواحی رشد» وجود دارد که در آن‌جا قطرات باران و تگرگی که مدت زیادی در همان منطقه مانده‌اند، به تگرگ‌های غول‌آسا تبدیل می‌شوند.

منبع: مجله دانستنی‌ها

تجربه‌های پند انگشتی

چطور کفش‌های کهنه را نو کنیم؟



احتمالاً شما هم یک یا چند جفت کفش بی‌مصرف در خانه دارید که یا از مُد افتاده‌اند یا رنگ و طرحشان با هیچ کدام از لباس‌هایتان ست نمی‌شود. با کمی خلاقیت می‌توانید آن‌ها را دوباره قابل استفاده کنید. بسته به نوع راحتی یا مجلسی بودن کفش‌تان می‌توانید از رنگ «اکریلیک» یا پارچه و تور برای تزئینش استفاده کنید.

با رنگ اکریلیک روی کفش را به رنگ دلخواه درآورید، بعد طرحی را که دوست دارید با مداد روی کفش بکشید و رنگ کنید. پارچه و تور را هم می‌توانید به اندازه روی کفش برش بزنید و با چسب حرارتی بچسبانید. اگر درباره طرح‌ها ایده‌ای ندارید، اینترنت کمکتان خواهد کرد. یادتان باشد اول کاری، خلاقیتتان را با کفش‌های نو محک بزنید.

عکس‌هایی که نشان می‌دهد طبیعت هنوز می‌تواند شگفت‌زده‌مان کند



فرود در مه



پیش از باران



مورچه عسلی



موج در خشان