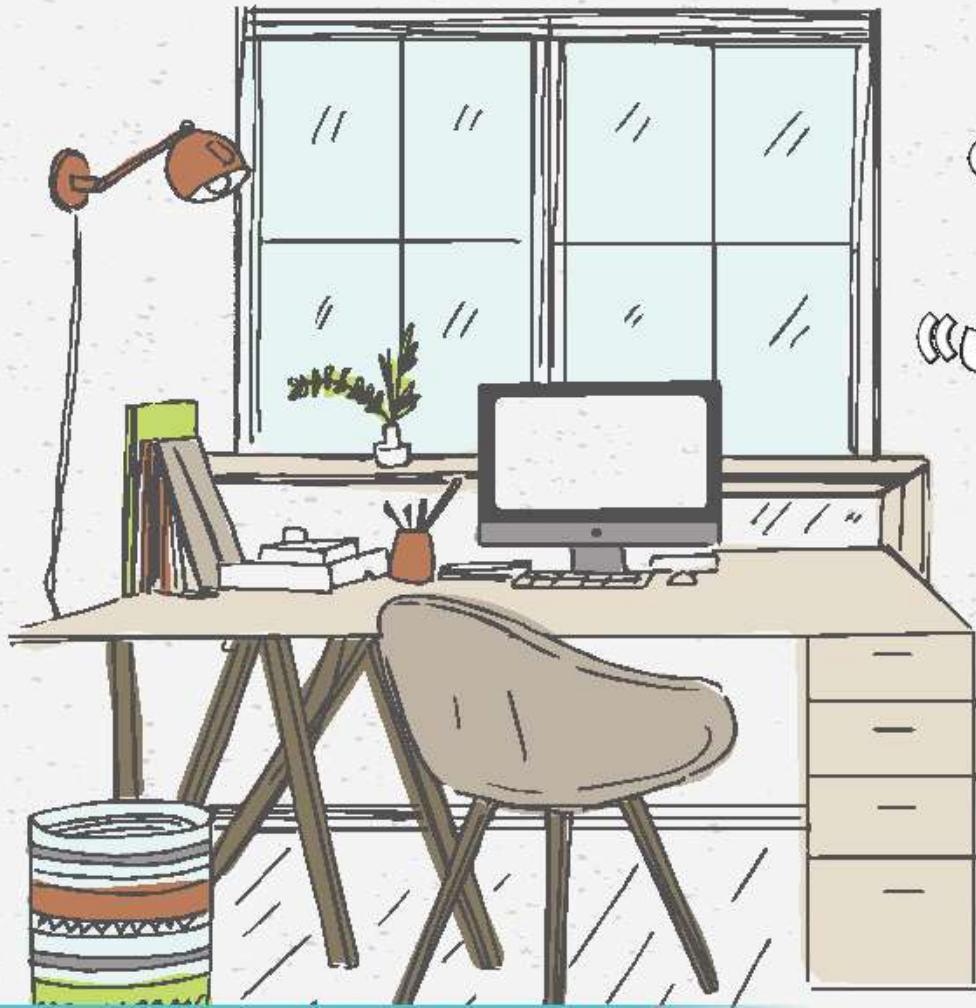


# میاره مای رایانه

## ((ششم دوستگان))



پردازندگان: شهادت بای - سجاد حلیمی رازی

ناشر علمی و محتوا: علی مجتبی



دفتر و فروشگاه مرکزی انتشارات علوی فرهیخته:

صلع شمال غربی پل سیدخندان - بین خیابان  
پیشداد و شفاقی - پلاک ۱۹

۰۲۱-۳۲۸۹۳۸۵۵

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات علوی (فرهیخته) است و هرگونه  
نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون  
حمایت از ناشران قابل پنگرد است.

مهارت‌های رایله «ششم دیستان»

علوی فرهیخته

لیبر عرب‌دور

شاداب بای سجاد حامی رازی‌بی

علی مجتبی‌دین

جواد محمدودی

هزیله فرات

کلدون چاب

۱۰۰۰ جلد

۹۷۸ ۹۶۴ ۱۶۹ ۹۴۸ ۴

۱۷۳۰۰۰ ریال

نام کتاب:

ناشر:

مدیر مسئول:

پدیده‌گران:

ناشر علمی و محتوا:

صفحه‌آرایی:

طرح جلد:

چاپ:

«تیز» نهارگان:

شابک:

قیمت:



[www.alavi.ir](http://www.alavi.ir)

pub@alavi.ir

دراگفت سفارشات  
۰۲۱-۶۳-۴۲۷۷-



بِ نَامِ خَداونَدِ لَوْحٍ وَ قُلْمَ حَقِيقَةَ نَّجَارٍ وَجُودٍ وَ عَدْمٍ  
خَدَايِيَ كَهْ دَانَنَدَهْ رَازَهَاسْتَ نَخْسَتِينَ سَرَ آغَارَ آغَازَهَاسْتَ

یادگیری دانش فناوری اطلاعات و ارتباطات یکی از نیازهای جامعه امروزی است. تاثیر فناوری‌های روز بروزندگی انسان‌ها خصوصاً کودکان و نوجوانان، امری انکارناپذیر است. میزان استفاده از رایانه که یکی از ابزارهای فناوری است به میزان قابل توجهی در میان کودکان افزایش یافته است. به همین میزان نیاز به آموزش و به کارگیری رایانه به صورت صحیح و استاندارد احساس می‌گردد.

از این‌رو در راستای رسالت آموزشی خود برآن شدیم تا کتاب پیش‌رو را مطابق با نیاز، دانش و سن کودکان در هر پایه تحصیلی تدوین نماییم. کتاب حاضر شامل آموزش نرم افزارهای اسکرچ و پریمیر می‌باشد. اسکرچ یک زبان برنامه نویسی ساده بر پایه بلوک‌سازی برای بچه‌ها می‌باشد که یادگیری آن باعث ایجاد خلاقیت در کودکان می‌شود در بخش اول آموزش اسکرچ آمده استه همچنین پریمیر نرم افزاری جذاب برای ساخت فیلم‌سازی و کلیپ و تیزر است که به صورت کامل‌اً مبتدی در این کتاب آموزش داده می‌شود. در این کتاب تلاش شده است این مفاهیم با بیانی شیوه و ساده آموزش داده شود.

در پایان از صبر و حمایت‌های جناب آقای مجتهدین در به ثمر رسیدن این کتاب کمال تشکر را دارم.

امید است صاحب نظران با ارائه دیدگاه‌های سازنده خود ما را در استمرار و ارتقاء این امر مهم یاری نمایید.

با آرزوی توفیق  
شاداب بای

# فهرست

۵

کار با اسکرچ

۷۴

نرم افزار پریمیر



كار با اسڪرچ

## مفهوم برنامه نویسی



استفاده درست از بلوک‌ها و ترکیب آن‌ها با هم در اسکرچ بسیار مهم و کاربردی است و در بیشتر بازی‌ها استفاده می‌شود. از این تکنیک ترکیب، در دنیای واقعی زبان‌های برنامه نویسی مانند پایتون، جاوا و غیره هم استفاده می‌شود و به آن به اصطلاح «روش برنامه نویسی شیء‌گرا» گفته می‌شود. در روش برنامه نویسی شیء‌گرایی، دقیقاً مثل اسکرچ شما یک شکلک اصلی را دارید و از روی این شکلک شما مشابه‌هایی را می‌سازید که به این مشابه‌ها به اصطلاح «آبجکت» به معنی شیء گفته می‌شود. در برخی از زبان‌های برنامه‌نویسی مثل زبان سی‌شارپ، دقیقاً مانند اسکرچ می‌توانید وقتی که یک شی ساخته می‌شود، به آن بگویید که چه ویژگی‌هایی باید داشته باشد. این نکته‌ها به شما گفته شد تا بدانید که در اسکرچ دارید مفاهیم بسیار مهم برنامه نویسی را یاد می‌گیرید و تمرین می‌کنید.

# علووی

## کل با اسکرچ ► بخش ۱

وقتی که پیام ۱ را دریافت کردم

پیام ۱ را منتشر کن

پیام ۱ را منتشر کن و صبر کن

در بلوک‌های رویداد آخرین دسته بلوک‌هایی که وجود دارند، **بلوک‌های ارسال و انتشار پیام** است. این بلوک‌های ساده بسیار در برنامه نویسی اسکرچ پرکاربرد هستند. این بلوک‌ها می‌توانند با ارسال پیام بین شکلک‌های مختلف ارتباط ایجاد کنند. از این سه بلوک تنها یکی از این بلوک‌ها شروع کننده رویداد است. به نظرتان بین دو بلوک منتشر کن در عکس رو به رو چه تفاوتی وجود دارد؟ در این باره با معلم خود گفت و گو کنید.

در قسمت پیام این بلوک‌ها، می‌توان هر تعداد پیام درست و ارسال کرد. کافیست روی گزینه پیام جدید کلیک کنید. با زدن گزینه پیام جدید، پنجره‌ایی باز می‌شود که باید در آن برای پیام جدید خود نام‌گذاری کنید، سپس دکمه تأیید را بزنید.

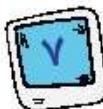


وقتی که پیام ۱ را دریافت کردم

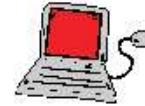
ساخت پیام جدید

پیام ۱ را منتشر کن

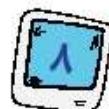
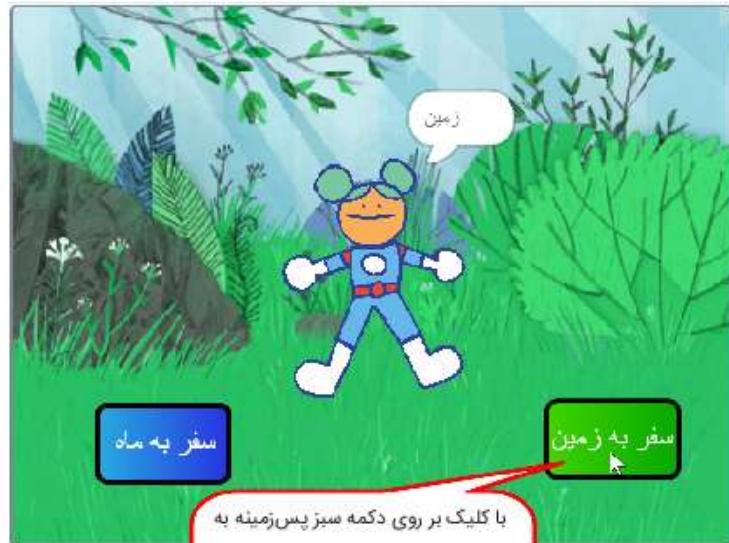
ساخت پیام جدید



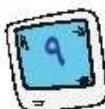
## مهارت‌های رایانه «ششم دبستان»



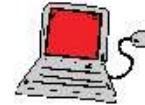
**سفر به ماه با یک کلیک:** با یک مثال ساده این بلوک‌ها را بهتر خواهید شناخت. در مثال زیر دو دکمه وجود دارد که با کلیک روی هر دکمه شکلک درون صحنه متغیر را بیان می‌کند تغییر ظاهر می‌دهد و پس زمینه تغییر خواهد کرد.



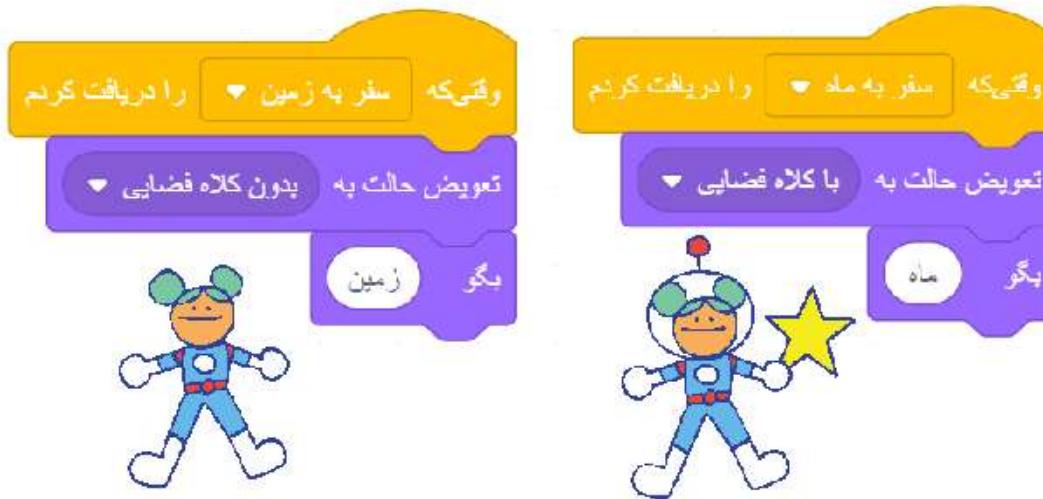
با کلیک به روی دکمه‌ها باید پس زمینه تغییر کند و برای این‌که به شکلک هم خبر دهید که با تغییر پس زمینه تو نیز باید تغییر ظاهر بدھی، باید پیامی برای آن ارسال شود. با استفاده از بلوک منتشر کن یک پیام باید ساخته و سپس منتشر شود. هر دکمه باید پیام جداگانه‌ای ارسال کند.



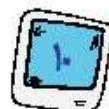
## مهارت‌های رایانه «ششم دبستان»



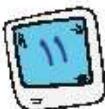
شکلک باید با دریافت پیام سفر به زمین، کلمه زمین را بگوید و کلاه فضایی نداشته باشد. با دریافت پیام سفر به ماه، کلاه فضایی بپوشد و کلمه ماه را بیان کند. برای شکلک باید دو حالت با کلاه فضایی و بدون کلاه فضایی درست کنید.

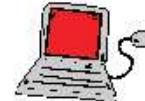


با همین بلوک ساده می‌توانید به راحتی بین هر شکلکی که می‌خواهید ارتباط برقرار کنید. می‌توانید یک پیام را برای چندین شکلک ارسال کنید.  
با این بلوک می‌توانید بی‌شمار پروژه فوق العاده درست کنید.  
چه ایده‌ی خلاقانه‌ای به ذهنتان می‌رسد؟ وقت آن رسیده ایده‌تان را با این بلوک بسازید.



برای پروژه کلاسی، می‌توانید مدرسه حیوانات را درست کنید. یک کلاس را در نظر بگیرید که ۶ دانش‌آموز دارد، جفده که معلم کلاس است، اسم دانش‌آموزان را به ترتیب می‌خواند و دانش‌آموزان حاضر می‌گویند، کوآلا دانش‌آموز همیشه غایب کلاس است.





پروژه مرباره‌ی خود



**پروژه پردازش:** با این بلوک به راحتی می‌توانید مسیر یا مراحل عمل آمدن یک محصول را بسازید. یکی از موضوعات زیر را انتخاب و با استفاده از بلوک‌هایی که تا به حال یاد گرفته‌اید آن را بسازید.

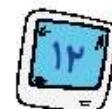
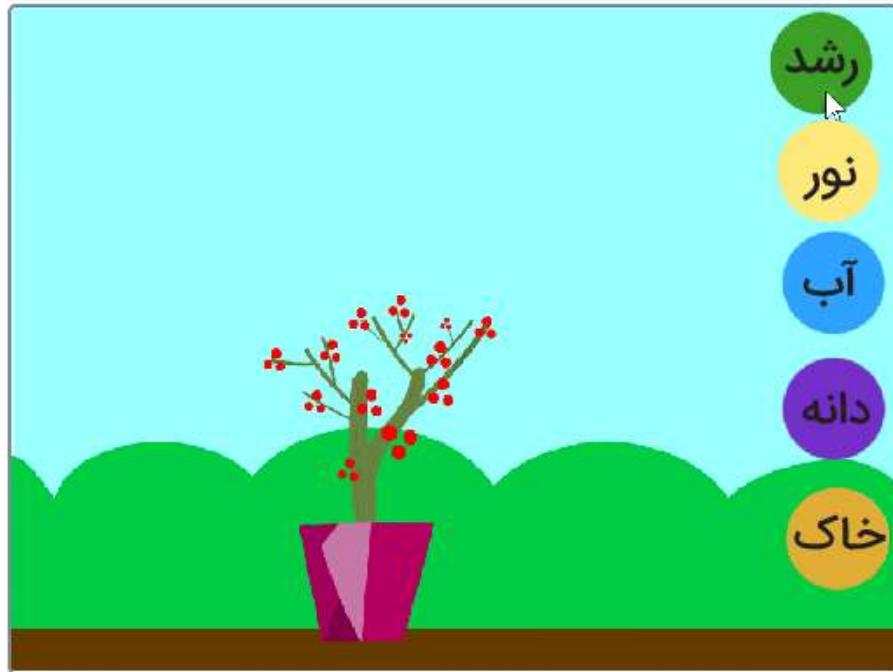
★ مراحل پخت کیک

★ چرخه زندگی پروانه

★ مراحل پخت نیمرو

★ چرخه آب

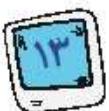
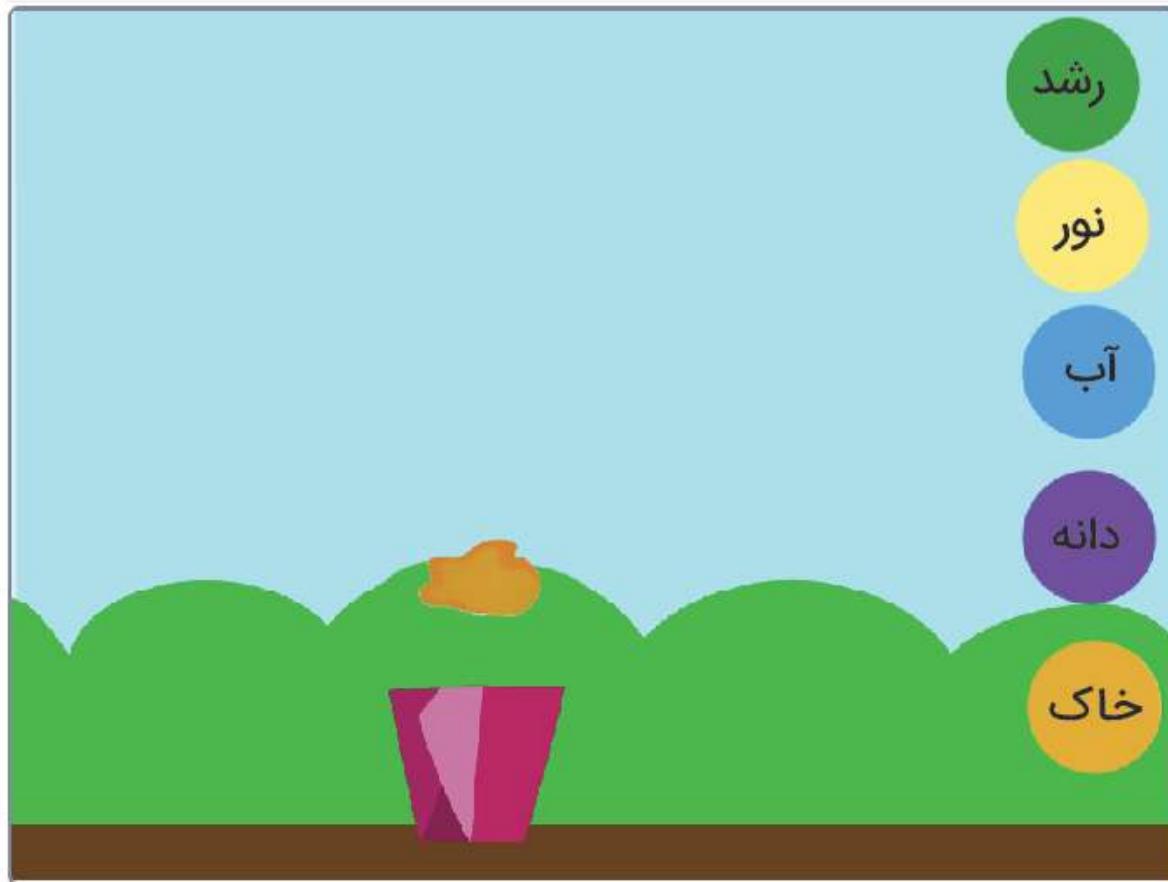
★ مراحل کاشت دانه



علوی

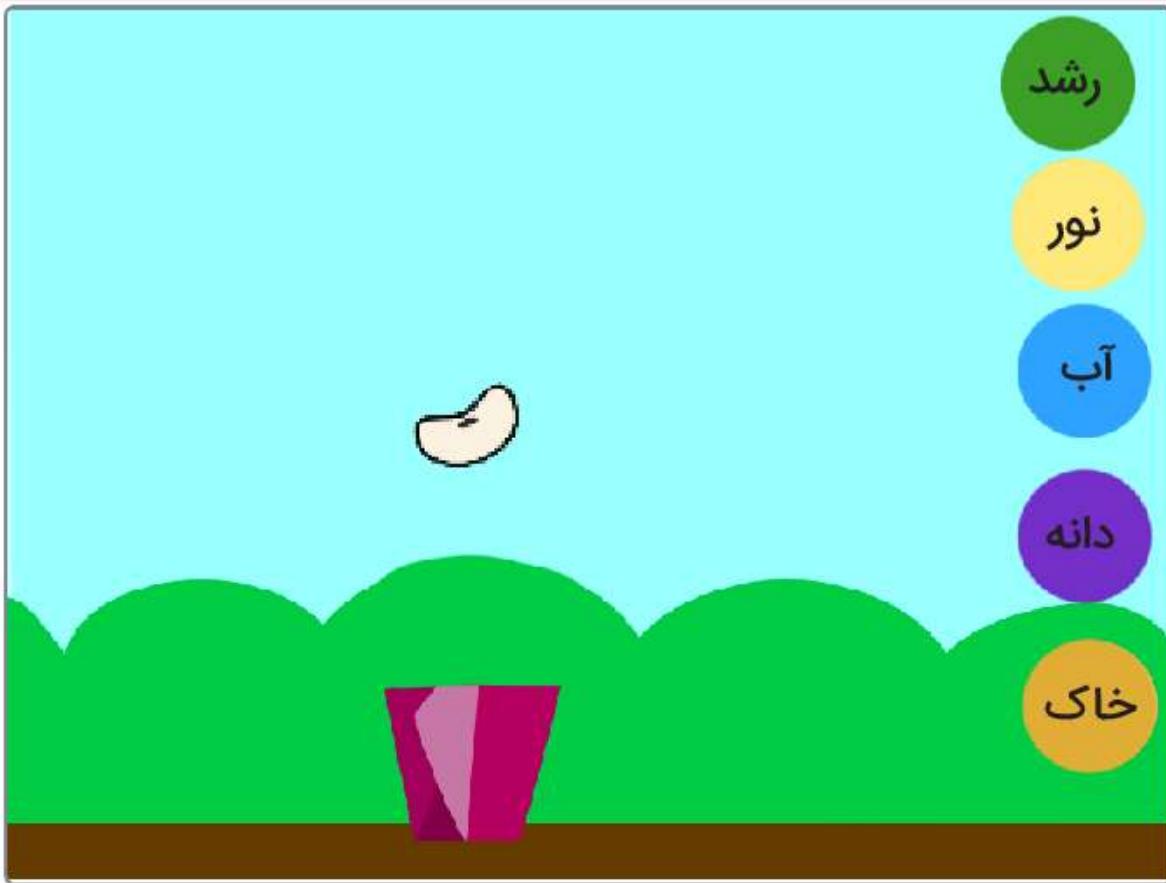
کل با اسکرچ ► بخش ۱

با کلیک روی دکمه خاک، گلدان ظاهر می‌شود و خاک در آن قرار می‌گیرد.





با کلیک بر روی دکمه دانه ظاهر و در گلدان قرار می‌گیرد.



با کلیک بر روی دکمه آب، ابر ظاهر می‌شود و باران می‌آید.

