



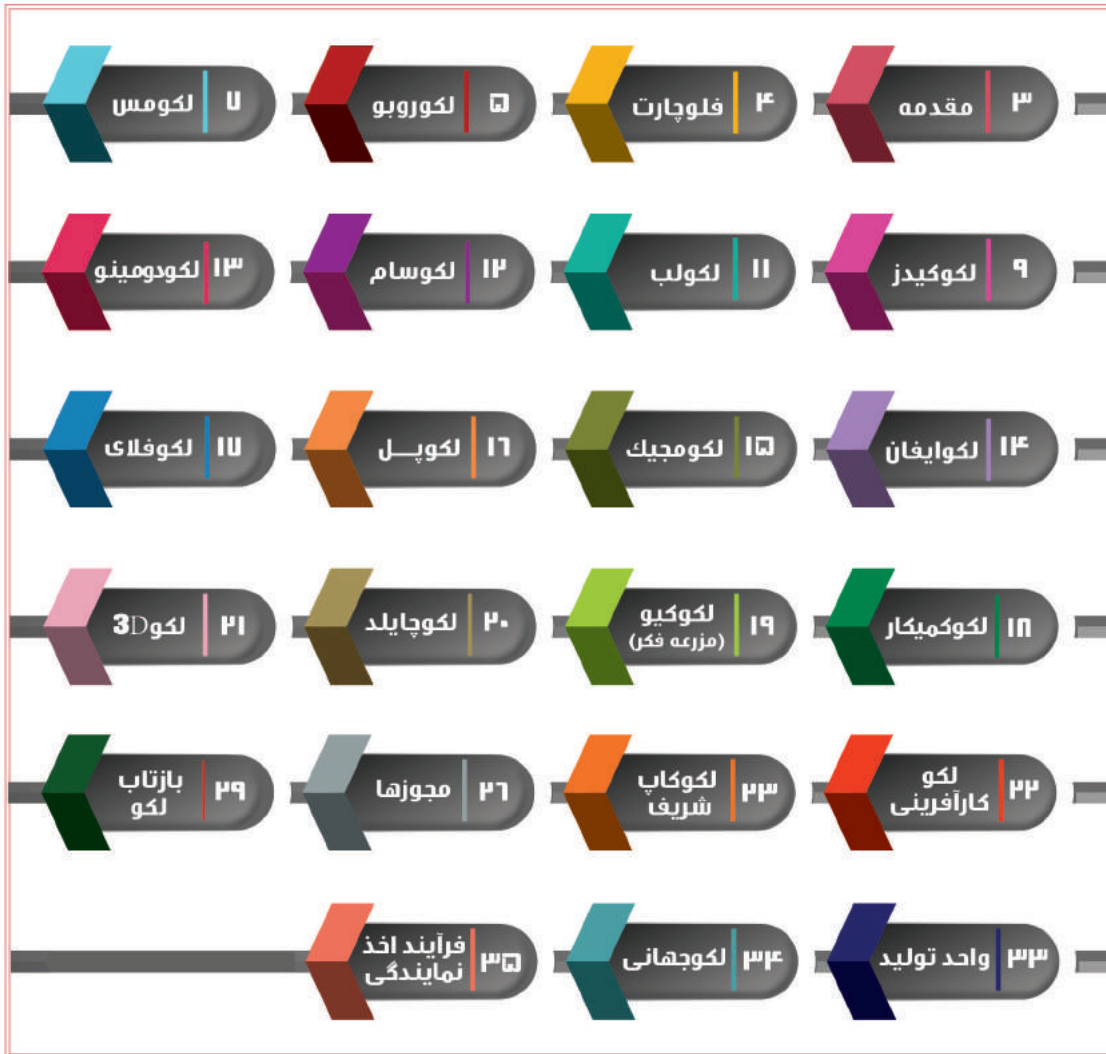
عالم علم

تولید علم، فقط انتقال علم نیست؛ نوآوری علمی در درجه اول اهمیت است. این را من از این جهت می‌گویم که باید یک فرهنگ بشود. این نو اندیشی، فقط مخصوص اساتید نیست؛ مخاطب آن، دانشجویان و کل محیط علمی هم است. البته برای نوآوری علمی - که در فرهنگ معارف اسلامی از آن به اجتهاد تعبیر می‌شود.

# لکو و ایران LECOIRAN



گروه دانش بنیان لکو | دانشگاه صنعتی شریف | لکوکاپ





**گروه دانش بنیان لکو** متشکل از جوانان علاقمند به صورت هسته تحقیقاتی در سال ۱۳۸۶ در دانشگاه پایه گذاری شد و بعد از ۵ سال کار تحقیقاتی و مقدماتی در نهایت با هدف طراحی و تولید تجهیزات پژوهش دانش آموزی با برند لکو در سال ۱۳۹۱ ثبت گردید.

گروه دانش بنیان لکو در حال حاضر مستقر در مرکز رشد دانشگاه شریف با ۱۲ دفتر منطقه ای و بیش از ۲۰۰ نمایندگی در داخل کشور فعالیت می نماید و طبق برنامه ریزی به عمل آمده تا پایان سال ۱۳۹۸ تعداد شهرهای تحت پوشش خدمات گروه دانش بنیان لکو به بیش از ۸۵۰ شهر در داخل کشور خواهد رسید. گروه دانش بنیان لکو فعالیت های بین المللی خود را از سال ۱۳۹۵ آغاز کرد و در حال حاضر در ۱۰ کشور فعال می باشد و طبق برنامه ریزی انجام شده تا سال ۲۰۲۰ فعالیت های بین المللی لکو در ۱۷ کشور آغاز خواهد شد.

لکو با برگزاری سالانه جشنواره ملی لکوکاپ شریف در فروردین ماه هر سال سعی در ایجاد بستر مناسب رشد استعدادهای دانش آموزان و بهره مندی آنان از فرصت به نمایش گذاشتن خلاقیت های علمی پژوهشی خود را دارد و همچنین نفرات برتر این رویداد ملی به جشنواره جهانی لکوکاپ اعزام خواهند شد.

### سرفصل فعالیت های لکو



نمایشگاه علمی پژوهشی

کارگاه و کارسوق در زمینه های مختلف پژوهش دانش آموزی

دوره های آموزشی به صورت ترمیک

دوره های آماده سازی جشنواره جابر ابن حیان و خوارزمی

اردوهای علمی پژوهشی

جشنواره ملی خلاقیت های علمی پژوهشی لکوکاپ شریف

جشنواره جهانی لکوکاپ



# لکو و ایران

## LECOIRAN



گروه دانش بنیان لکو | دانشگاه صنعتی شریف | لکو کاپ



رباتیک ترکیب رشته های مختلف مهندسی برای پرورش خلاقیت و استعداد کودکان با گستردگی بسیار فراوان می باشد. لکوروبو با طراحی نظام مند خود برای پرورش ذهنی کودکان با هر سطحی از استعداد طراحی شده است. در این رشته کودکان از مرحله کار با سازه های مکانیکی و ساخت دست سازه های خلاق تا مرحله الکترونیک و برنامه نویسی را طی خواهند کرد.

### بکجی های آموزشی لکوروبو

LECOROBO

پایه

استاندارد



بسته پایه فوتبال



بسته پایه فوتبال



بسته پایه اکونومی فوتبال



بسته پایه حل ماز فوتبال



ایرتکس



استاندارد



فای ایتکس



استاندارد

لکوروبو

## LECOROBO

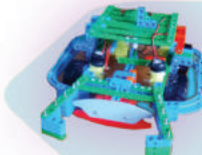


ربات پارک نوری

6 تا 9 سال  
S1: سرسره - پنکه نوری - پارک نوری.  
S2: منجنیق الکتریکی - تاب الکتریکی - حل ماز.



استاره

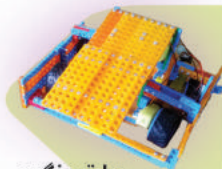


ربات فوتبالبست

9 تا 12 سال  
R1: پنکه الکتریکی - تاب الکتریکی - منجنیق الکتریکی.  
R2: جرثقیل - آسانسور - فوتبالیست مقدماتی.  
R3: درب صوتی - انواع شوتر - فوتبال پیشرفته.  
R4: انواع لیفتراک - اسکورپیون - جنگجو مقدماتی.  
R5: آتش نشان - انواع گریپر - روبوپال.  
R6: حرکت بدون چرخ - ربات انسان نما - ربات امدادگر.



راهنما

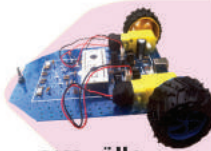


ربات جنگجو

12 تا 15 سال  
In1: آسانسور - انواع شوتر - فوتبالیست پیشرفته.  
In2: انواع گریپر - انواع لیفتراک - اسکورپیون - روبوپال.  
In3: آتش نشان - ربات امدادگر.  
In4: روبوسرونت - جنججوی پیشرفته.



ایستاره



مالتی روبو

15 تا 18 سال  
H11: آموزش الگوریتم و فلوچارت - برنامه نویسی مقدماتی.  
H12: برنامه نویسی ترکیبی - استفاده از سنسورها.  
H13: ربات های هوشمند مشخص (ماز - نور - مسیریاب).  
H14: تعریف پروژه های خلاقانه و ربات های ترکیبی.



هوا





### شناخت

- ♦ یک روش ریاضی براساس چرتکه ژاپنی
- ♦ محاسبات ریاضی به صورت ذهنی با تکنیک های آموزشی

### ویژگی ها

- ♦ تالیف کتب لکومس توسط اساتید و کارشناسان مجرب
- ♦ آموزش براساس کتاب و قوانین اصلی چرتکه سوربان
- ♦ آموزش گام به گام و مهیج برای ایجاد انگیزه بیشتر در کودکان
- ♦ کامل ترین سرفصل های آموزشی چرتکه

### اهداف

- ♦ بهبود درک مفاهیم ریاضی
- ♦ سرعت مهارت های محاسباتی
- ♦ افزایش اعتماد به نفس
- ♦ افزایش دقت و تمرکز
- ♦ افزایش واکنش مغز



لکومس در نمایندگی های لکو



محاسبات چرتکه به صورت ذهنی

لکومس  
ترم بندی لکومس



Basic

آموزش اعداد، نوشتن اعداد، آموزش مقدماتی چرتکه، جمع و تفریق ساده روی چرتکه



جلد ۱

Pre1: جمع و تفریق اعداد تک رقمی با فرمول (۱)  
Pre2: جمع و تفریق اعداد یک رقمی و دو رقمی یا فرمول (۲) - محاسبات ذهنی جمع و تفریق



جلد ۲

Pre3: جمع و تفریق اعداد با فرمول (۳) - محاسبات ذهنی سرعتی جمع و تفریق  
Pre4: جمع و تفریق اعداد با فرمول (۴) - محاسبات ذهنی سرعتی جمع و تفریق



جلد ۳

Pre5: جمع و تفریق ترکیبی با فرمول (۵) - محاسبات ذهنی سرعتی جمع و تفریق  
Pre6: جمع و تفریق ترکیبی با فرمول (۶) - محاسبات ذهنی سرعتی جمع و تفریق



جلد ۴

S1: ضرب ۲\*۱ - ضرب ۳\*۱ - ضرب ۱\*۱ - محاسبات ذهنی سرعتی جمع و تفریق  
S2: ضرب ۲\*۲ - تقسیم اعداد بر یک رقم - محاسبات ذهنی سرعتی جمع و تفریق - محاسبات ذهنی ضرب



جلد ۵

S3: تقسیم اعداد بر دو رقم - جمع و تفریق اعداد اعشاری - محاسبات ذهنی ضرب و تقسیم  
S4: جمع و تفریق اعداد صحیح - ضرب و تقسیم اعداد صحیح - محاسبات ذهنی سرعتی ضرب و تقسیم



جلد ۶

R1: آموزش کسر - جمع و تفریق اعداد کسری - محاسبات ذهنی سرعتی اعداد اعشاری، ضرب و تقسیم  
R2: ضرب و تقسیم اعداد کسری - جذر اعداد تا ۱۱ رقم - درصد گیری اعداد - محاسبات ذهنی اعداد کسری







**لکوکیدز**  
ویژگی ها و فواید



### فواید

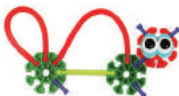
- ایجاد اعتماد به نفس در کودکان
- ایجاد تفکر خلاق و ساخت الگوهای متنوع

### ویژگی ها

- استفاده از مواد درجه یک برای تولید این محصول
- داشتن کتابچه برای ساخت الگوهای متنوع
- آموزش موضوعات مختلف با شعر
- هدایت ذهن کودکان با رنگ ها و نقاشی ها
- آموزش کارکرد موضوعات به همراه موسیقی

## LECOKIDS

### بسته های لکوکیدز



لکوکیدز  
در نمایندگی های  
لکو



# LECOKIDS



از ۳ سال / ساخت و آموزش موضوعات طبیعی ۱



لکوکیدز  
تیم بندی - نمونه اشکال



از ۳ سال / ساخت و آموزش موضوعات طبیعی ۲



تیم بندی



از ۴ سال / ساخت و آموزش موضوعات حرکتی ۱



از ۴ سال / ساخت و آموزش موضوعات حرکتی ۲

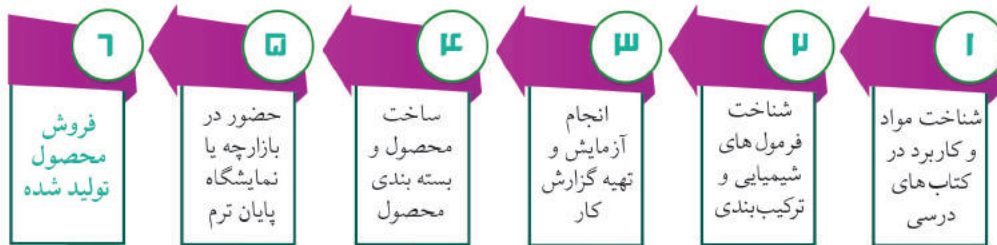


نمونه ای از اشکال قابل ساخت





◆ انجام آزمایشات جذاب و متنوع هماهنگ با مطالب کتاب درسی.  
 ◆ ساخت فرآورده‌های شیمیایی اعم از مایع ظرف شویی، صابون، خمیردندان و ...





Start

ضرب های جذاب فرمولی - ضرب تصویری ساده - بازی با اتحاد مزدوج

Run

جمع گسترده - تفریق از سمت چپ - ضرب های تصویری پیشرفته - اعداد مرجع

Inter

بخش پذیری - تکنیک های تجزیه پذیری - تقسیم تراختنبرگ ساده - تقسیم های پیشرفته

H.Inter

ضرب های دهگان یکان - توان - ریشه سوم - جذر پیشرفته - مثلثات



لکوسام  
معرفی رشته و ترم بندی

ریاضیات همواره راهی برای شگفت زده کردن انسان دارد. لکوسام مجموعه روش هایی برای محاسبات ریاضی است که به دانش آموزان کمک می کند تمامی محاسبات پیچیده ریاضی (چهار عمل اصلی به همراه جذر، توان و مثلثات) را با دقت و سرعت بالا انجام دهند، بطوری که سرعت محاسبات ۸ تا ۲۰ برابر افزایش یابد. هدف اصلی از آموزش این رشته کسب مهارت های لازم برای کشف و ارائه راه حل های جدید برای مسایل مختلف می باشد.





# لکو ایران LECOIRAN

## لکودومینو

معرفی رشته و ترم بندی

لکودومینو رشته ای است که در آن فرد مهره ها را می چیند و شکل های متنوعی را ایجاد می کند. این رشته در لکو به دو صورت کارگاهی و یا ترمیک برگزار می گردد. در دوره ترمیک، این رشته شامل ۵ ترم می باشد و در هر ترم کودکان با تکنیک های جدید آموزشی آشنا می شوند.

### اهداف



D01 آشنایی با تاریخچه دومینو، اهداف آموزشی، معرفی دومینو و انواع آن، شناخت مهره ی دومینو و تجهیزات مرتبط به آن، آموزش برج ها و چیدن های پایه

D02 تقویت هوش و حافظه، افزایش دقت و تمرکز، آموزش دومینو Stacking مقدماتی، ساخت برجها و چیدمان های خلاقانه تاپلینگ، آشنایی با سازوکار مکانیزم و افکت ها

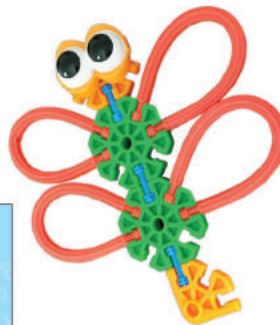
D03 ایجاد انگیزه برای مسابقه و رکورد زدن بین افراد، ایجاد خلاقیت و نوآوری، آشنایی با ترسیم طرح دستی، خلق ایده آموزش دومینو Stacking (تکمیلی)، چیدمان پیشرفته

D04 آموزش تکنیک ها و چیدمان پیشرفته، آموزش نرم افزارهای طراحی (excel, corel, .....)، آموزش ساخت مکانیزم های تلفیقی

D05 ایجاد و آموزش طرح از ابتدا تا انتها، آموزش فضا سازی، آشنایی با این نامه و شیوه نامه و آیتم های مسابقه

ترم بندی

# LECOEFUN



## محتویات

- سی دی شعر و انیمیشن
- قطعات با کیفیت برای ساخت
- کتابچه (شعر، رنگ آمیزی، ساخت و نقاشی)
- کوله پشتی لکو

## لکوایفان

- آموزش انگلیسی با به روزترین متد
- همراه با بازی و سرگرمی
- ساخت موضوعی، شعر، رنگ آمیزی، نقاشی



**لکومجیک**  
(آزمایشگاه الکترونیک)  
معرفی رشته و ترم بندی

### ترم بندی

#### ترم ۱

- آشنایی با قطعات مختلف
- آشنایی با مفاهیم مداری
- کاربرد قطعات الکترونیک در مدار

#### ترم ۲

- خازن ها
- مدار نمایش اعداد
- سنسورها
- شمارش کالای عبوری

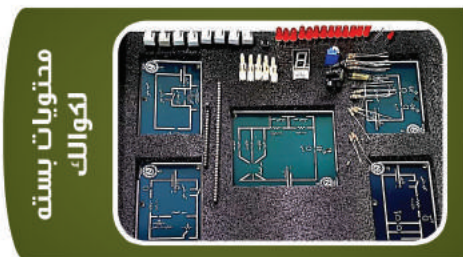
#### ترم ۳

- درست کردن زمان سنج
- ساخت مدارات جذاب با زمان سنج

#### ترم ۴

- کار با میکروفون و بلندگو
- کنترل و پخش صدا

برای این که فرزندان طراح شوند این رشته را به شما پیشنهاد می کنیم. در این رشته الکترونیک به زبان ساده شروع می شود و در هر ترم هدف، پرورش دانش آموختگان خلاق است که با استفاده از مفاهیم مختلف بتوانند تمامی مداراتی که در زندگی روزمره کاربرد دارند را طراحی کنند. مدارات در دو حالت لحیم کاری و بدون لحیم قابل پیاده سازی هستند.



معرفی رشته و ترم بندی



### LECOPOL

رشته سازه (با مکانیک)

۱ رشته پل ماکارونی جز مهمترین رشته ها در سطح جهانی بوده و سالانه مسابقات جهانی مختلفی برای این رشته در سطح دنیا برگزار می گردد. در این رشته دانش آموزان با مفاهیم اولیه سازه ها، نیروها، اصول ساخت و بهینه سازی آشنا می شوند. با توجه به دست ساز بودن این رشته باعث تقویت اعتماد به نفس، کار گروهی، هوش تصویری فضایی و هوش منطقی می گردد.



محتویات بسته لکوپل

۱ - اصول و مفاهیم نیرو و تنش  
- رنگینگ سازه ها  
- ساخت پل سبک با بررسی همزمان اصول

ترم یکم

۲ - ساخت هرم  
- ساخت اشکال چند وجهی  
- ساخت پل سنگین

ترم دوم

۳ - بهینه سازی در سازه  
- ساخت پل با بار گسترده

ترم سوم

۴ - گره ها  
- اتصالات  
- ساخت پل با بار نقطه ای متحرک

ترم چهارم

۵ - آموزش ترسیم و اصول آن  
- بارگذاری  
- مرکز ثقل  
- پخش بار

ترم پنجم







# لکوایران LECOIRAN



شاید عجیب باشد ولی این واقعیت مورد پذیرش همگان قرار گرفته است که می توان پیچیده ترین مفاهیم هوافضا را با ساده ترین سازه ها آموزش داد. لکوفلای متدی برای ورود دانش آموزان به حوزه جذاب علوم پروازی می باشد. این رشته برای اعتماد به نفس و هوش تصویری فضایی کارآمدی عجیبی دارد.



## بسته های لکوفلای



نماینده های لکو لکوفلای در



کمیکار، ماشین های الکتروشیمیایی هستند که از نیروی محرکه ای که از یک واکنش شیمیایی ایجاد می شود، به حرکت در می آیند. نوین بودن و زیست سازگاری، دو شرط مهم در ساخت کمیکار می باشد. براساس واکنش های شیمیایی که در کمیکارها استفاده می شود، آنها را به دودسته پیل های الکتروشیمیایی و جت گاز می توان دسته بندی کرد. بعداز به حرکت درآوردن کمیکار، سیستم ترمز آن است که از اهمیت بالایی برخوردار است. به طوری که هیچ گونه سیستم مکانیکی و یا فیزیکی نباید بطور مستقل در توقف ماشین دخالت داشته باشد. دوره های آموزشی لکوکمیکار زمینه آشنایی دانش آموزان با عناصر شیمیایی، پیوند یونی و خصلت آن، استوکیومتری، محلول سازی، خصوصیات اسید و بازها، الکتروشیمی و... که برگرفته از مباحث درسی است فراهم می آورد. بعداز گذراندن دوره ها، دانش اموزان توانمندی شرکت در انواع مسابقات را کسب خواهند نمود.

کیت لکوکمیکار کارسوقی: ساخت ماشین سوخت شیمیایی با محلول آماده



لکو  
کمیکار

کیت لکوکمیکارو: ساخت ماشین سوخت شیمیایی با محلول نیمه آماده



### بسته لکوکمیکار



نمایندگی های لکو



# لکو ایران LECOIRAN

**لکوکیو**  
(مزرعه فکر)  
معرفی رشته و محصول



در مزرعه فکر به دنبال این هستیم دانش آموزان با لذت بتوانند به امر ساخت بپردازند. در این رشته بر این باوریم در صورتی که دانش آموزان موضوعات پیرامونی خود را به دست سازه تبدیل کرده و بسازند، بسیاری از مشکلات آنها در آینده حل خواهد شد.

مزرعه فکر متشکل از مجموعه بازی هایی است که بر اساس هوش های چندگانه گاردنر طراحی شده است. در این رشته دانش آموزان با انجام بازی های جذاب و مهیج می توانند به توانایی های ذهنی خود پی ببرند.

در پایان نیز یک کارنامه تحلیلی از توانایی ها و هوش آنان توسط لکو ارائه خواهد شد. بنابراین لکو ایران با برگزاری جشنواره ها و نمایشگاه های یک و چند روزه در صدد تحریک این نیاز دانش آموزان می باشد. تا کنون لکو بیش از ۸۰۰ مورد جشنواره و کارسوق یک و یا چند روزه با همکاری سازمان ها و نهادهای مختلف برگزار کرده است.

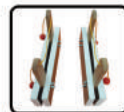


## بکیج بازی های مختلفا لکوکیو

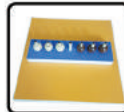


در نمایندگی های لکو  
لکوکیو (مزرعه فکر)

### بازی های لکوکیو



عمای گره



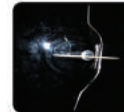
جابه جایی مهره



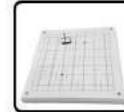
حرکت ملخ



مکعب ده مهره



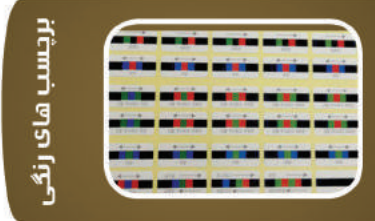
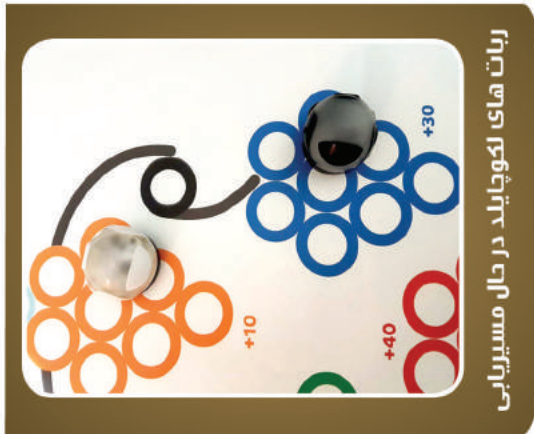
ثبات جسم



مسیریاب



لکوچایلد رشته ای است که در آن کودک جهت یابی، نحوه حرکت، شناخت علائم و استانداردهای حرکت را به وسیله رنگ ها آموزش می بیند. این رشته شامل برچسب های رنگی است که هرکدام یک دستور برنامه نویسی را شامل می شود و همچنین کتاب آموزش، مازیک های رنگی، شیت های مسیر به کودکان کمک می کند روش های عملکرد را توسط مربیان خود آموزش ببینند. رباتی که مربی آن را روی مسیر طراحی شده توسط کودک قرار می دهد، صحت مسیریابی را انجام می دهد که بسیار پر هیجان و لذت بخش است. کودک در پایان دوره ها الگوریتم برنامه نویسی را فراگرفته است و در سنین بالاتر کفایت دستورهایی لازم برای هر زبان برنامه نویسی را آموزش ببیند. عملا او در این سن یک برنامه نویس است.





یکی از فاکتورهای مهم آموزشی که موجب درک بهتر توسط دانش آموزان می شود، ساخت مدلی است که در ذهن خود دارند. در گذشته به دانش آموزان موضوعی عنوان و از آنان خواسته می شد تا ماکتی را در رابطه با آن موضوع که می توانست هوایما، خانه و یا ... باشد را بسازد.

یکی از این ابزارها پرینترهای سه بعدی می باشد که دانش آموزان به راحتی می توانند یک مدل سه بعدی مانند یک مولکول دی ان ای، یا در رابطه با یک بنای تاریخی و یا حتی اسباب بازی مورد علاقه خود را در نرم افزار شبیه سازی کرده و با پرینترهای سه بعدی، عینا مدل طراحی شده را خروجی بگیرند.

### [LEGO 3D]



سه بعدی محصول پرینت



سه بعدی محصول پرینت



نرم افزار طراحی سه بعدی



این رشته به کودکان کمک می کند تا در جواب سوال همیشگی «در آینده می خواهید چه کاره شوید؟» به جز دکتر و مهندس گفتن، لفظ کارآفرین شدن را از آنان بشنویم. کودکان در این رشته با مزایا و شیرینی های کارآفرین شدن آشنا می شوند. در این رشته کودکان به ساخت ایده های ذهنی خود می پردازند و با بازی می آموزند که چگونه می توان محصول تولیدی را به فروش رسانند.



سایر رشته ها

مهندسی

نانو

زیست

حکارت

مجموعه ای از بازی های خلاقانه ویژه یکسال تحصیلی مهدهای کودک

در این رشته با فناوری نانو آشنا خواهند شد و آزمایشاتی برای شناخت بهتر از این علم انجام خواهند داد.

در طول چند ترم با زیست گیاهی و جانوری آشنا خواهند شد و تشریح را می آموزند.

در این رشته کودکان با کمک مربی یاد می گیرند که با کاغذ، طرح های زیبا و هدفمند بسازند.

# لکو و ایران

## LECOIRAN



لکو به منظور تکمیل چرخه آموزش دوره ها، همه ساله اقدام به برگزاری جشنواره ملی خلاقیت های علمی پژوهشی لکو کاپ شریف می نماید. در واقع زنجیره لکو کاپ شریف هر ساله از ابتدای تیرماه در مراکز آموزشی مختلف با حضور ۱۰۰ هزار دانش آموز در ۷۰۰ شهر کشور، آغاز می گردد. در ادامه این زنجیره، دانش آموزان منتخب به جشنواره های شهرستانی، استانی و منطقه ای راه پیدا می کنند و در نهایت منتخبین شهرها و استان های مختلف، در فروردین ماه هر سال به (جشنواره ملی خلاقیت های علمی پژوهشی لکو کاپ شریف) راه پیدا می کنند. این جشنواره تحت نظر دانشگاه صنعتی شریف و با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، پارک علم و فناوری و با حمایت آموزش و پرورش، سازمان بسیج دانش آموزی، سازمان بسیج علمی پژوهش سپاه و... با حضور ۵۰۰۰ دانش آموز منتخب از دوره های آموزشی ترمیک برگزار می گردد.



لکو کاپ های ۱ تا ۱۷ در سال های متوالی

لکوکاپ  
شریف



برگزاری مسابقات لگولب  
(ازمایشگاه شلمی)



سالن اصلی برگزاری  
لکوکاپ شریف



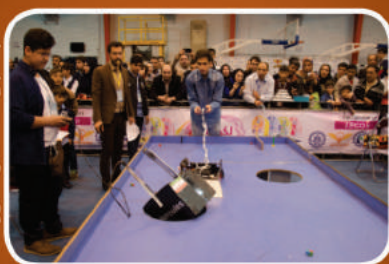
برگزاری کارگاه مزرعه فکر  
در لکوکاپ شریف



دانش آموزان لگویی  
در حال رقابت



برگزاری کارگاه لگویی  
(تشریح جانوری)



رقابت پرهیجان ربات های  
جنگجوی دانش آموزی





گروه دانش بنیان لکو دانشگاه صنعتی شریف لکوکاپ

# لکو ایران LECOIRAN



سخنرانی دکتر احمدیان دبیر علمی جشنواره



اختتامیه لکوکاپ شریف



اختتامیه لکوکاپ شریف



اختتامیه لکوکاپ شریف



حضور کشور همسایه در مسابقات



دانش آموز لکویی در حال ساخت سازه ماکارونی

لکوکاپ شریف







تقدیرنامه صدا و سیما و جمهوری اسلامی ایران از مدیرعامل لکو



مجاز وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



مجاز وزارت صنعت، معدن و تجارت



گواهی نامه رسمی ثبت برند لکو



گواهی کهبیسون ملی یونسکو برای بزرگان لکوپ



گواهی حضور در نمایشگاه علم تا عمل





# لکو ایران LECOIRAN

بازتاب لکو



دیدار وزیر از لکو پارک شمال کشور



دیدار با مهندس زرافشان، معاون وزیر آموزش و پرورش



مهندس اقتصادی، هماهنگی با وزارت آموزش و پرورش



عزفه بین المللی لکو در چین



قرارداد با کشورهای آسیایی در نمایشگاه



بازدید از شرکت های برجسته جهانی در نمایشگاه چین

بازتاب لکو





گروه دانش بیان لکو دانشگاه صنعتی شریف لکو کاپ

# لکو ایران LECOIRAN

بازتاب لکو



مجمع نمایندگان لکو ایران



مجمع نمایندگان لکو ایران



مجمع نمایندگان



مجمع نمایندگان



بیست و هشتمین مجمع نمایندگان لکو ایران

بازتاب لکو



مصاحبه با دکتر شاکری  
شبکه آموزش -  
برنامه تلویزیونی صعود از شبکه آموزش



دبیر لکوکاپ - دکتر شاکری  
شبکه مازندران -  
مصاحبه با اخبار شبکه مازندران



حضور در لکوکاپ  
خبرگزاری صدا و سیما -  
خبرگزاری صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران



دبیر لکوکاپ - دکتر شاکری  
شبکه خبر -  
مصاحبه با شبکه خبر



ویژه لکوکاپ شریف  
شبکه خبر -  
شاکری - دبیر ایرانی مسابقات ملی شایستگی های علمی پژوهشی



دبیر لکوکاپ - دکتر شاکری  
اخبار جوانه ها -  
مصاحبه با اخبار جوانه ها





## لکو جهانی



توسعه جامعه هدف، یکی از مهمترین برنامه های لکو در سال های اخیر بوده است. در این راستا با وجود تحریم ها، تلاش گسترده ای جهت ورود به عرصه های بین المللی آغاز گردیده است. گام نخست با برگزاری دوره های آموزشی لکو برای ایرانیان خارج از کشور برداشته شد و در ادامه با تلاش های فراوان توانستیم در ۱۰ کشور شاهد برگزاری دوره های آموزشی لکو به صورت ترمیک باشیم. همچنین اولین دوره **(اردوی جهانی لکو کاپ)** نیز در مهرماه ۹۷ با حضور ۵۰۰ دانش آموز در شهر دبی برگزار گردید که نشان از توانایی لکو جهت پوشش بین المللی رشته های آموزشی خود را دارد. در ادامه این روند، سه هدف عمده را دنبال می نمایم:

- ۱- برگزاری مسابقات و همایش های بین المللی در سطح ۳۰ کشور جهان
- ۲- تولید مشترک محصولات و تجهیزات آموزشی پژوهشی با شرکت ها و کشورهای صاحب نظر در این زمینه
- ۳- افتتاح دفتر و نمایندگی در ۳۰ کشور مختلف



چین

بازدید مسئولین لکو در کشور چین از شرکت بزرگ بی بی مونتور



استانبول

برگزاری کلاس های آموزشی لکو در کشور استانبول



ایروان

برگزاری کارگاه فکری در مدرسه Mikhitar Sebaostatsi ایروان



دبی

اهدای جوایز نوبل برتر لکو کاپ دبی

# لکو ایران

## LECOIRAN

فرآیند اخذ  
نمایندگی



فرآیند اخذ نمایندگی