

گزارش لیگ فیزیک پایه هشتم امروز سه شنبه ۱۰ مرداد ۹۶ از ساعت ۸ صبح به شرح ذیل انجام شد:

ابتدا برگه هایی که نام دانشمندان ایرانی و اختراقات اکتشافات محل تولد و ... روی آنها نوشته شده بود بین دانش آموزان توزیع شد تا روی مقنعه هایشان نصب شود و از روی برگه اطلاعات بتوانند موارد مرتبط با هر دانشمند را پیدا کنند تا از طریق گروهبندی شوند. بدین ترتیب به ۱۶ گروه ۴ نفره تقسیم شدند.









卷之三

مرحله اول تخمین تعداد و اندازه

یک جعبه بیسکوئیت به دانش آموزان نشان داده شد تا به سؤالات برگه ای که تحویلشان شد در مدت ۰۴ دقیقه پاسخ بدهند.



لیست غذی طبقه فنلندی
دفترستان دهه اول فرماستان - ۵ - ناسستان ۹۷

نام و نام خانوادگی اعضاي گروه
تبلیغات و پوچت های خوب چیزیک...

دشمن خوش اندی به این گروه طبقه سال های سرشار از دوستی، صفا و سلامتی برای ازدهار و روز رو را به لیک عالمی فرزند گرامی می بارد. خوب طوره ناسستان در کتاب این لیک به موضوعات طبقه بزرگ بازی می برویم. چرا؟ چون ازد بخشش چون می خواهیم قواعد و قوانین طبقه را ناسانید. از این قدر معربیت چون بیرون خودان را بازیم از این طرف می خواهیم جوان خلقت خود را در کسب نهاده اند. و زیرا شرس و شهوی بزمی بضمها طبقه کاری این طوری تعریف می شنند. **طبقه عالم افکار و مفاهیم**

خوب عالم هم با همین موضوع شروع می شوند. اول باید با یک چیزیکی را حدس بزنیم. تخمین بیزیم و آخر اندازه بگیریم.

فعالیت

حدس بزن نوی این جمهه چند تا بیسکویت است؟
حالا بد ظرفت چند تا بیسکویت نوی جمهه هست؟
بیسکویتیت را مشاهده کن. یعنی چی؟
مشاهدات را بتوسی
حالا طول و عرض و ضخامت بیسکویت را تخمین بزن. طول عرض ضخامت
چگنی تخمین زدی؟
طول و عرض و ضخامت بیسکویت را با خط کش اندازه بگیر. طول عرض ضخامت
به نظرت در اندازه گیری کدامشان خطای بیشتری داشته؟ چرا؟

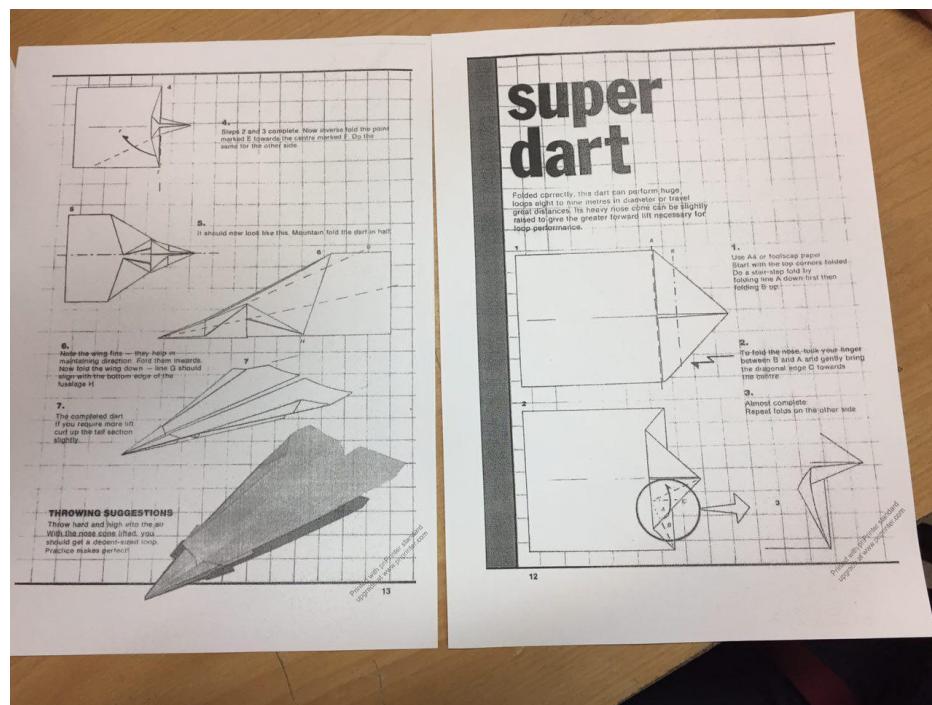
اندازه گیری هایی را که کردی با اندازه هایی که دوستت گرفته، مقایسه کن.
چه بیشترین هایی می دهی تا به اندازه گیری هایی دقیق تری برسیم؟

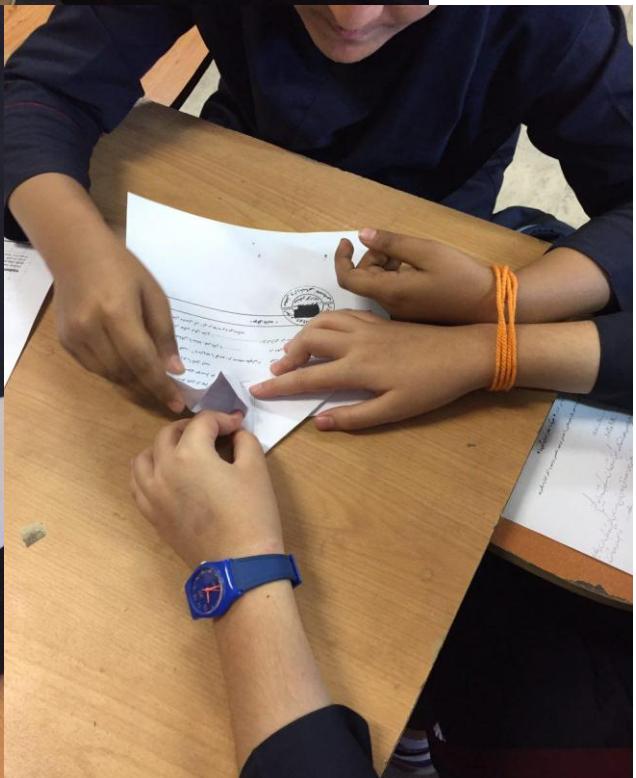
حالا چگنی می توانی بگوییم تو این جمهه چند تا بیسکویت هست؟ فعالیت هایی که انجام شده را باداشت کن.
حالا بیا بشتمبریم! چند تا بیسکویت نوی جمهه بود؟
آیا بیسکویت بیشتری هم تو این جمهه جا می شد؟

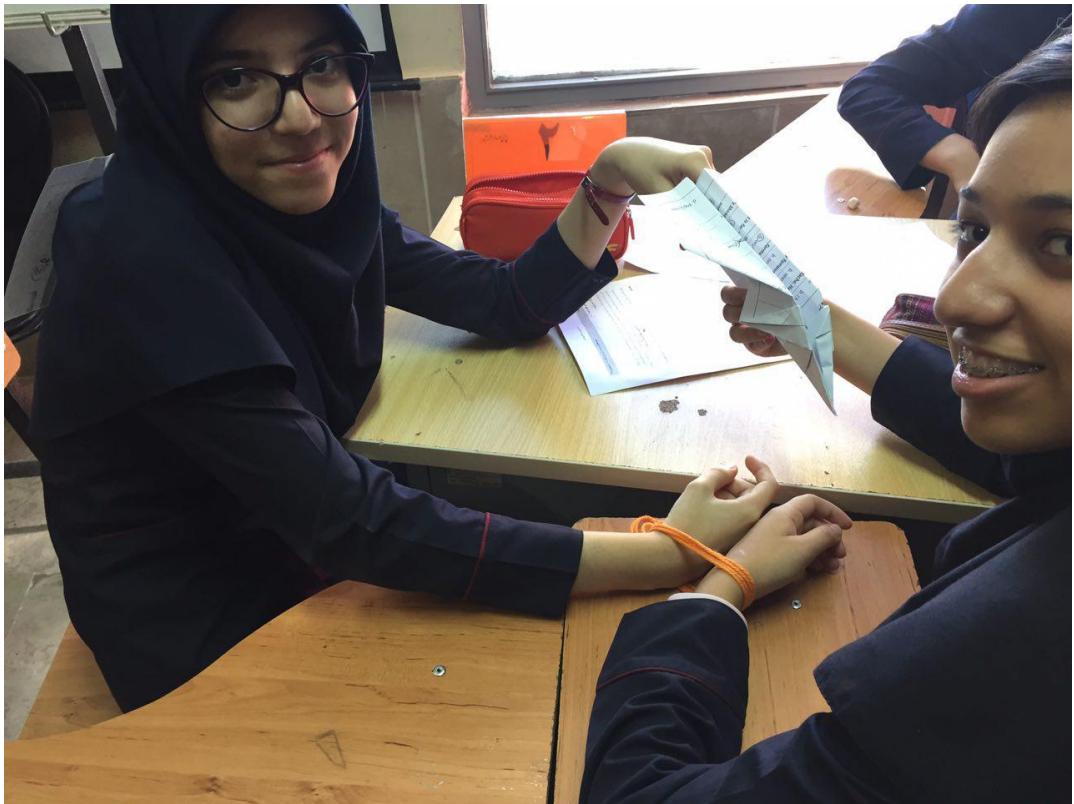
مرحله دوم مهارت الگوخوانی و الگوسازی با کار گروهی

هدف: افزایش تمرکز دانش آموز در انجام فعالیتها

ابتدا یک دست هر دانش آموز به دست فرد کنار دستی بانخ بسته شد و الگوی موشك به آنها داده شد تا هر دو نفر در مدت ۶۰ دقیقه یک موشك درست کنند. سپس موشك های خود را امتحان کردند









مسابقه بین گروهها





گروه های برنده

مرحله سوم: تبدیل متن زمان به نقشه و عدد در مدت ۵۰ دقیقه

هدف: اندازه گیری مقیاس (تخمین) زمان و تبدیل آن به اینفوگرافی

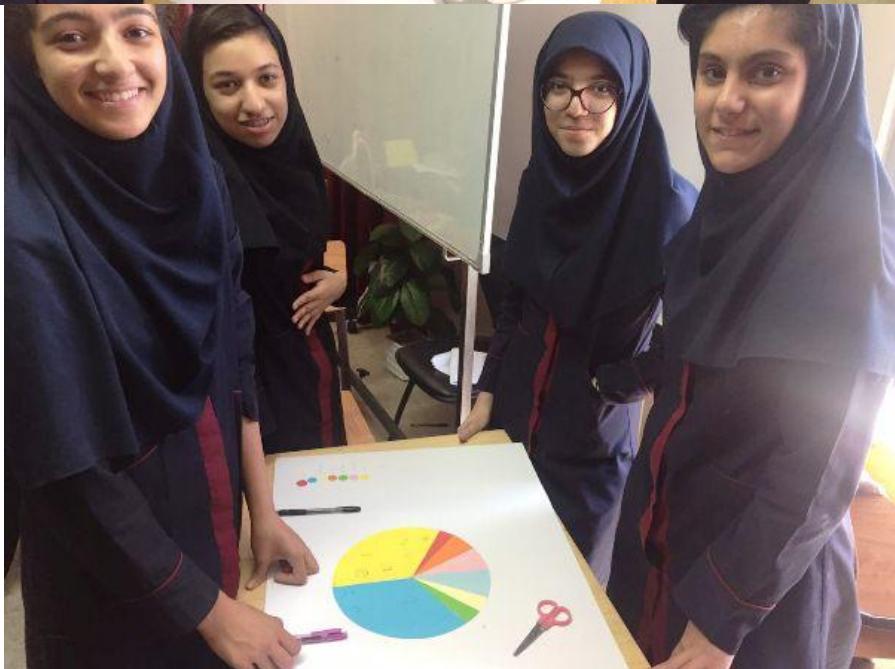
در این مرحله به هر فرد سوالاتی داده شد تا با پاسخگویی به آنها بتوانند اینفوگرافی میانگین گروه را در مرحله بعدی رسم کنند.



مرحله آخر رسم اینفوگرافی از اطلاعات به دست آمده از مرحله قبل در مدت ۹۰ دقیقه

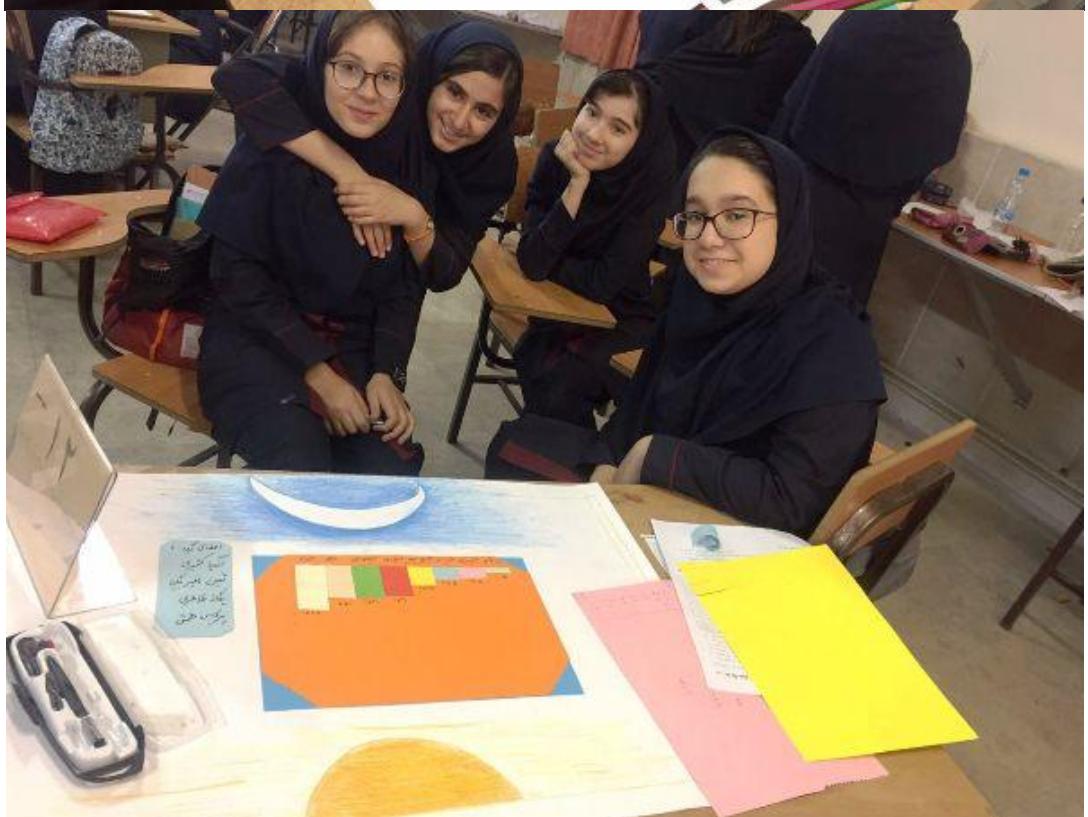
هدف: مهارت خلاصه کردن اطلاعات به صورت تصویر











در انتهای برنامه نیز فرم نظرسنجی بین دانش آموزان توزیع شد و نظرسنجی صورت گرفت.

