



**تحقیق و پروژه دانش آموزان**

**دبستان پسرانه سما گلپهار**

**عنوان پروژه: پيله هاى پرواز**

**درس مربوطه : علوم تجربى**

**پايه تحصيلى : سوم**

**رضا ابراهيم زاده**



## تحقیق زمینه ای

زندگی پروانه ها خیلی جالب و هیجان انگیز است. یک کرم کوچک یا کلی پای کوچک می رودنوی یک اشیای ننگ و ناریک و بعد یک پروانه ی زیبا با دو پیل می آید بیرون و پرواز می کند. من دوست داشتم خودم و دوستم بدانند که چگونه این اتفاق می افتد. مراحل کرم پریشم تا پروانه شدن :

- ۱- همه پروانه ها اول یک تخم کوچولو هستند که با ذره بین باید ببینیم. ۲- پروانه های مادر تخم ها را روی برگ هایی می گذارند که بعدا همان برگ غذایی بچه کرم ها می شوند.
- ۳- کرمها از تخم که بیرون آمدند کار مهمی دارند : خوردن ، خوردن ، خوردن
- ۴- بعد از دو هفته تا یکماه کرم کوچولو آفتدر بزرگ و چاق می شوند و آماده می شود که به داخل زبله برود.
- ۵- کرم چاق حالا باید در یک جای امن و آرام برود.
- ۶- از دهان کرم یک ماده ای مانند نخ خیلی نازک و نرم بیرون می آید و به یک شاخه یا برگ وصل می کند و آن را دور تا دور خویش می ببندد.
- ۷- درون ببله کرم دوران سختی را می گذراند.
- ۸- بعد از چند هفته کرم تبدیل به یک پروانه ی زیبا می شود.
- ۹- او با استفاده از باهای جدیدش ببله را باز می کند و بیرون می آید.
- ۱۰- حال هاشی را که در ببله ی ننگ چروک شده ، باز می کند و آزادانه پرواز می کند.
- ۱۱- بعد پروانه ی مادر دوباره تخم روی برگ می گذارد و این داستان دوباره و دوباره و دوباره تکرار می شود.

## عنوان نایابو نمایش علمی

### پيله های پرواز

#### شرح نمایش علمی

مواد و روش کار  
یک جعبه ساخته ودرگ ها را به عنوان غذای کرم ها نشان دادم  
\*تخم کرم را نشان دادم ام \* لارویاکرم \* پيله ی کامل که دور کرم ببجیده شده است \* پيله بیاز شده \* پروانه کامل وپالغ

#### فصا ودر



#### نتیجه گیری

من از این تحقیق ونمایش علمی دوقتا چیز یاد گرفتم : یکی این که با زندگی یک موجود زیبا از آفریده های خدا آشنا شدم ، یکی دیگر این که زندگی پروانه را با زندگی آدم ها مقایسه کردم و با مامانم صحبت کردم و فهمیدم که ما آدم ها اگر فلان کنیم وسختی ها را مدنی تحمل کنیم به نتیجه های خوبی می ذواتیم برسیم.

## مشخصات دانش آموزان

رضا ابراهیم زاده  
پایه سوم  
دبستان پسرانه سما گلپهار

## سپاسگزاری

قدرتانی و سپاس دارم از  
مدیر محترم آقای شوریاری  
معلم عزیزم خانم سنگتراش  
پدر عزیزم آقای ابراهیم زاده  
و مادر عزیزم خانم جعفری

## منابع

www.lstgahekoodak.ir