

راهنمای برنامه ریزی پروژه

❖ چیز های مورد علاقه ی من

- I.
- II.
- III.
- IV.
- V.

چند ساعت در هفته می توانم برای پروژه وقت بگذارم؟

..... ساعت .

چه زمینه ی علمی علاقه مرا بیش تر جلب می کند؟

☐ علوم زیستی

☐ علوم فضایی و زمین شناسی

☐ علوم فیزیکی

چه نوع پروژه ای بیش تر مورد علاقه ی من است؟

☐ آزمایش (با استفاده از روش علمی)

☐ جمع آوری نمونه ها

☐ نمایش

☐ دستگاه ها

☐ تحقیق

چه نوع مواد علمی و یا وسایل علمی را دوست دارم یا با آن آشنایی دارم؟

.....

.....

.....

❖ موضوع های انتخابی

ا.

.....

موادی که دارم :

.....

موادی که باید خریداری کنم :

.....

کمکی که برای این پروژه نیاز دارم : ☐ هیچ ☐ مقداری ☐ خیلی

این پروژه برای من چقدر مشکل است؟ ☐ خیلی مشکل ☐ کمی مشکل ☐ آسان

ب.

.....

موادی که دارم :

.....

موادی که باید خریداری کنم :

.....

کمکی که برای این پروژه نیاز دارم : هیچ مقداری خیلی

این پروژه برای من چقدر مشکل است؟ ☐ خیلی مشکل ☐ کمی مشکل ☐ آسان

انتخاب نهایی :

❖ پرسش ها / مسائلی که باید درباره ی آن ها کاوشگری کنم

برخی پرسش هایی که درباره ی موضوع انتخابی خود دارم و باید پاسخ آن ها را پیدا کنم :

- I.
- II.
- III.
- IV.

❖ اجرای تحقیق

مواد کمک آموزشی و موارد چاپی که باید پیدا کنم و بخوانم :

- I.
- II.
- III.
- IV.



مکان هایی که باید بازدید کنم :

- I.
- II.
- III.
- IV.

مردمی که باید ملاقات کنم :

- I.
- II.
- III.
- IV.
- V.

❖ جدول زمانی مقدماتی

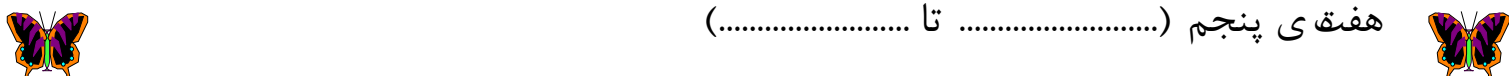
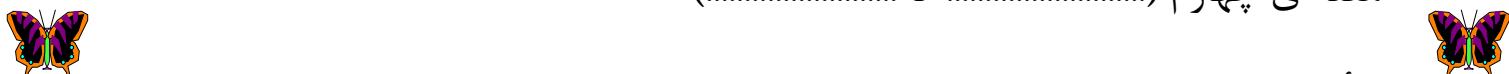
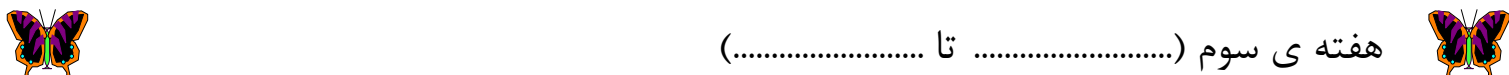
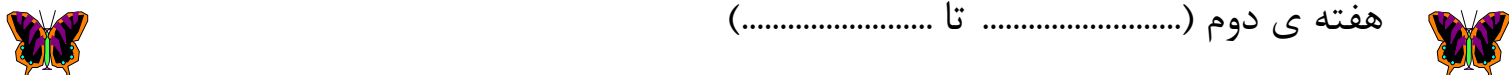
در این جا آن چه را که در صدد انجام آن در هر هفته هستم ، می آورم (این برنامه ممکن است تغییر کند).

دانش آموز عزیز : جدول زمانی شش یا دوازده هفته ای را مطابق آن چه که انتخاب کرده اید پر کنید :

هفته ی اول (..... تا) :

- أ. .
- ب. .
- ج. .





د. د.

هفته ی دوم (..... تا)

أ. أ.

ب. ب.

ج. ج.

د. د.

هفته ی سوم (..... تا)

أ. أ.

ب. ب.

ج. ج.

د. د.

هفته ی چهارم (..... تا)

أ. أ.

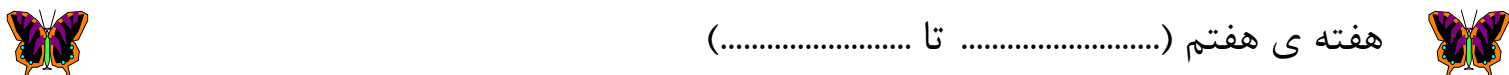
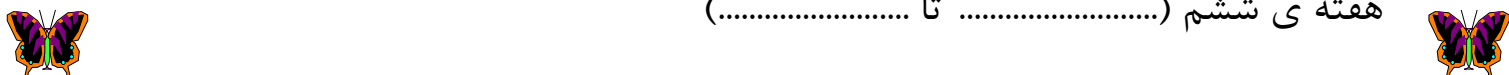
ب. ب.

ج. ج.

د. د.

هفته ی پنجم (..... تا)

أ. أ.



ب. .

ج. .

د. .

هفته ی ششم (..... تا) (.....)

أ. .

ب. .

ج. .

د. .

هفته ی هفتم (..... تا) (.....)

أ. .

ب. .

ج. .

د. .

هفته ی هشتم (..... تا) (.....)

أ. .

ب. .

ج. .

د. .



هفته ی نهم (..... تا)

أ. .

ب. .

ج. .

د. .

هفته ی دهم (..... تا)

أ. .

ب. .

ج. .

د. .

هفته ی یازدهم (..... تا)

أ. .

ب. .

ج. .

د. .

هفته ی دوازدهم (..... تا)

أ. .

ب. .

ج. .
د. .

❖ فقط مخصوص آزمایش ها

در این جا مراحل را برای روش علمی می آوریم. آن را پر کنید تا برای آزمایش شما راهنمایی باشد.

- مساله ای که می خواهیم درباره ی آن کاوشگری کنیم.

.....

- منابعی که نیاز دارم :

مواد کمک آموزشی و موارد چاپی :

.....

.....

مکان ها :

.....

.....

مردم :

.....

.....

- پرسش خاصی که می خواهیم آزمایش کنیم :

.....

• فرضیه ی من این است :

• آزمایش من این است :

• آزمایش شامل این عناوین است :

• شرایط :

• آزمون ها :

• زمان :

• مواد آموزشی مخصوص :

مراحل برنامه ریزی شده :

۱.



.II

.....

.III

.....

.IV

.....

.V

.....

.VI

.....

.VII

.....

.VIII

.....

ثبت داده ها و جریان کار

• در هنگام آزمایش چه انجام داده ام :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

• نتایجی از تکرار آزمایش به دست آوردم :

.....

.....

.....

.....



• نتایج نهایی آزمایش من :

I.

II.

III.

IV.

V.

• جمع بندی من از آن نتایج :

☐ خیر

☐ بلی

• آیا فرضیه ی خودم را اثبات کردم ؟

چرا کردم و چرا نکردم ؟

• چه تحقیق و یا آزمایش دیگری را می توانم پیشنهاد کنم ؟