

قراره اینجا چی یاد بگیریم؟

به اولین جلسه پژوهش پایه هفتم خوش آمدید!

از این جلسه، قرار است با هم سفری هیجان انگیز را آغاز کنیم.

هدف اصلی: با پرسشگری آشنا شویم.

یاد بگیریم چگونه درباره موضوعات مختلف پیرامون خود **تفکر** کنیم.

این جلسه پایه‌ای برای کشف کنجکاو‌های درونی ما خواهد بود و به ما کمک می‌کند تا دنیای اطراف خود را عمیق‌تر بشناسیم.





برای شروع با هم آشنا شویم.

من علیرضا اینالو دبیر پژوهش شما هستم و بسیار هیجان زده‌ام که در این مسیر همراهیم.

حالا نوبت شماست؛ خود را در یک جمله معرفی کنید.

چرا پرسشگری این قدر مهم است؟

پرسیدن سوال، نه تنها در **یادگیری** ما نقش کلیدی دارد، بلکه مهارتی حیاتی در **زندگی روزمره** است.

از طریق پرسش‌هاست که ما **دنیا را می‌شناسیم**، مشکلات را حل می‌کنیم و به **دانش جدید** دست می‌یابیم.

پرسش‌های ذهنی ما: شروع یک ماجراجویی

همه ما در ذهنمان سوالاتی داریم که شاید تاکنون فرصت پیدا نکرده‌ایم جوابشان را پیدا کنیم. این سوالات، جرقه‌هایی برای شروع یک ماجراجویی ذهنی هستند.



راهنمای یادگیری

پرسش‌ها به ما کمک می‌کنند تا موضوعات جدید را کشف کنیم و به درک عمیق‌تری از مفاهیم برسیم.



سوالات در ذهن

چطور هواپیما پرواز می‌کند؟ چرا آسمان آبی است؟
این‌ها تنها چند نمونه از سوالاتی هستند که ذهنمان را
درگیر می‌کنند.



جرقه کنجکاوی

کنجکاوی طبیعی انسان است.
ما از بچگی سوال می‌پرسیم تا دنیای اطرافمان را بفهمیم.

از سوالات ساده‌ای مثل "چرا باید درس بخوانیم؟" تا سوالات پیچیده‌تر درباره آینده و جهان، همه این‌ها می‌توانند شروعی برای کاوش‌های پروژه‌های ما باشند.

صفحه ۲۰ کتاب تفکر و سبک زندگی: نگاهی به پرسش‌ها

حالا بیایید نگاهی به **صفحه ۲۰ کتاب تفکر و سبک زندگی** پایه هفتم بیندازیم. این صفحه پر از پرسش‌هایی است که ذهن ما را به چالش می‌کشد و ما را به فکر فرو می‌برد.

- چه چیزی باعث می‌شود که یک نفر در کارهای گروهی موفق‌تر باشد؟
- آیا همه نظرات ارزشمند هستند، حتی اگر مخالف نظر اکثریت باشند؟
- چگونه می‌توانیم با ترس‌هایمان روبه‌رو شویم و بر آنها غلبه کنیم؟

این سوالات به ما نشان می‌دهند که تفکر، **تنها درباره درس خواندن نیست**، بلکه درباره **درک خودمان و دنیای اطرافمان** است. این‌ها سوالاتی هستند که به ما کمک می‌کنند تا به **شهروندان بهتر و متفکرتری تبدیل شویم**.



گفت‌وگو درباره پرسش‌های معمول دانش‌آموزان

حالا نوبت شماست!

دوست دارم از شما بپرسم: پرسش‌های رایج شما چیه؟ چه سوالاتی در ذهنتان همیشه بوده و به دنبال پاسخش بوده‌اید؟

"آیا ربات‌ها روزی جای انسان‌ها را می‌گیرند؟"

"چرا گاهی اوقات احساس می‌کنم کسی من را
نمی‌فهمد؟"

"چرا باید ریاضی یاد بگیریم وقتی قرار نیست
مهندس بشیم؟"

با هم می‌توانیم یاد بگیریم که چگونه **سوالات بهتری** بپرسیم، سوالاتی که ما را به سمت **کشف** و **یادگیری** بیشتر سوق می‌دهند. هیچ سوالی بی‌اهمیت نیست و هر پرسشی می‌تواند **دریچه‌ای** به دنیای جدیدی از دانش باشد.

اهمیت طرح سوالات شخصی

هر دانش آموز **دو سوال** از اشتغالات ذهنی خود را مطرح کند. این یک تمرین مهم برای **بیان شفاف و دقیق** سوالاتتان است.



رشد فردی

طرح سوالات شخصی، نشان دهنده کنجکاوی و تمایل شما به یادگیری و رشد است.



بیان واضح

یاد می گیریم چگونه سوالاتمان را به گونه ای مطرح کنیم که دیگران بتوانند منظورمان را به خوبی درک کنند.



سوالات منحصر به فرد

هر یک از ما تجربیات و نگاه متفاوتی به جهان داریم، بنابراین سوالات ما نیز متفاوت و خاص هستند.

این فرصتی است تا صدای **کنجکاوی درونی** شما شنیده شود و به شما کمک می کند تا به عنوان یک **پژوهشگر**، اولین گام های خود را بردارید.

چگونه سوالاتمان را بهتر کنیم؟

پرسیدن سوال، یک **هنر** است. بیایید یاد بگیریم که چگونه سوالات عمیق‌تر و مرتبط‌تری بپرسیم که ما را به سمت پاسخ‌های غنی‌تر هدایت کنند.



تفاوت بزرگی بین یک سوال ساده و یک سوال چالشی وجود دارد.

- سوال ساده: <<ساعت چند است؟>>
- سوال چالشی: <<چرا مفهوم زمان برای انسان‌ها اینقدر اهمیت دارد و چگونه در طول تاریخ تکامل یافته است؟>>

حالا بیایید یک تمرین کوتاه انجام دهیم: یک سوال ساده را انتخاب کنید و سعی کنید آن را به یک سوال جذاب‌تر و عمیق‌تر تبدیل کنید. با تمرین، شما به یک پرسشگر حرفه‌ای تبدیل خواهید شد!

مشارکت فعال: پرسش و پاسخ

حالا زمان گوش دادن به **صدای شماست!**
دانش آموزان عزیز، سوالات خود را مطرح کنید. در این بخش، ما به **گفت و گو و تبادل نظر** درباره سوالات مطرح شده می پردازیم.

احترام و شنیدن

اهمیت شنیدن فعال و احترام به دیدگاهها و سوالات دیگران را فراموش نکنیم.

بحث آزاد

درباره هر سوال، با هم بحث و تبادل نظر می کنیم و دیدگاههای مختلف را می شنویم.

طرح سوالات

هر دانش آموز فرصت دارد تا دو سوالی را که قبلاً آماده کرده، مطرح کند.

این **مشارکت فعال** به ما کمک می کند تا از تجربیات و تفکرات یکدیگر بیاموزیم و محیطی پویا برای **رشد و یادگیری** ایجاد کنیم.

تکلیف جلسه بعد

در جلسه بعد، جمع آوری سوالات ارزشمند شما اولین کارمان خواهد بود. هر دانش آموز حداقل دو سوال از اشتغالات ذهنی خود را در **کوله فکر** بنویسد. این سوالات برای بررسی و پیگیری در **جلسات بعدی** و در پایان رویداد برای ارزشیابی مورد استفاده قرار خواهند گرفت.



تشویق به کنجکاوی

همیشه **کنجکاو** باشید و به دنبال پاسخ سوالاتتان بگردید.



پایه برای آینده

این سوالات، **اساس کار پژوهش یا پروژه** ما در جلسات آینده خواهند بود.



ثبت سوالات

هر یک از شما باید حداقل دو سوال خود را به صورت کتبی در **کوله فکر** ثبت کنید.

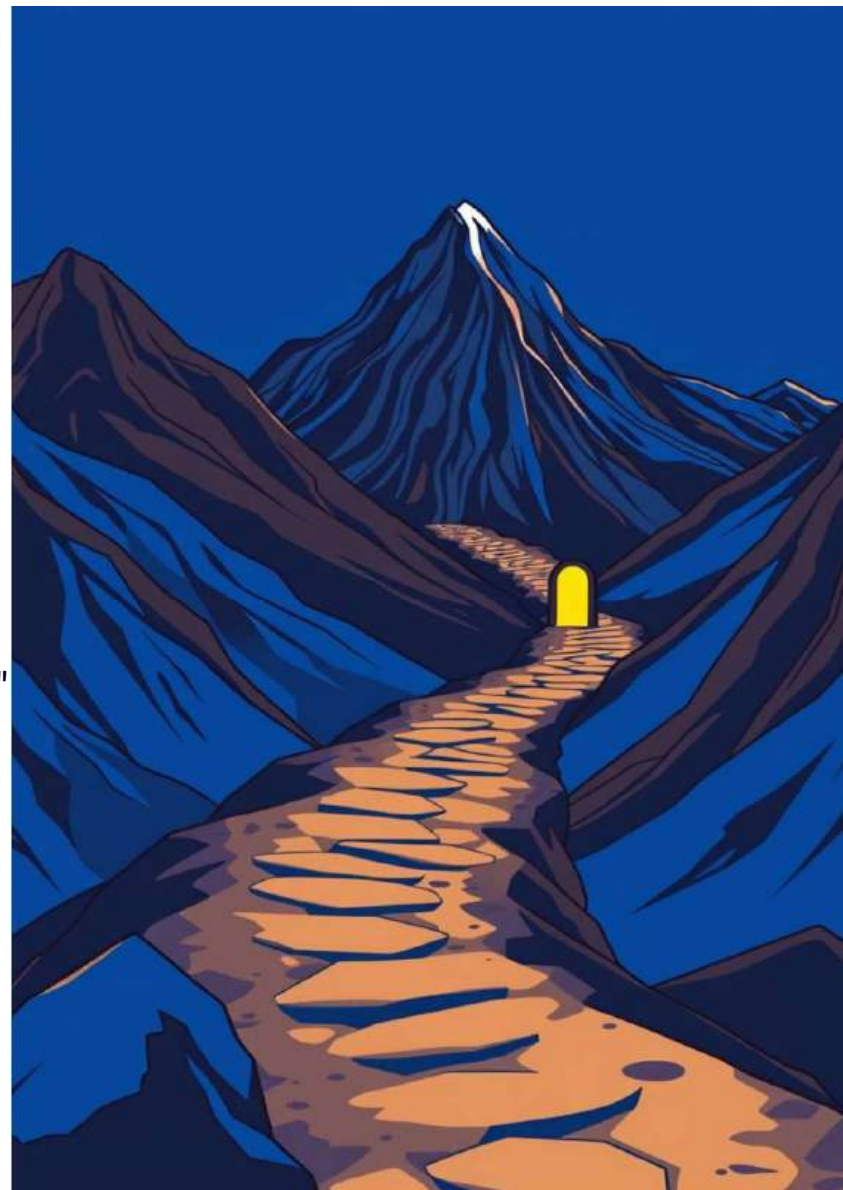
یادآوری می‌کنم که هدف اصلی پژوهش یا پروژه‌ها، **یادگیری از طریق پرسش و تفکر** است. سوالات شما، قطعه‌های پازلی هستند که به ما کمک می‌کنند تصویر بزرگتری را ببینیم.

جمع‌بندی و انگیزه برای ادامه مسیر

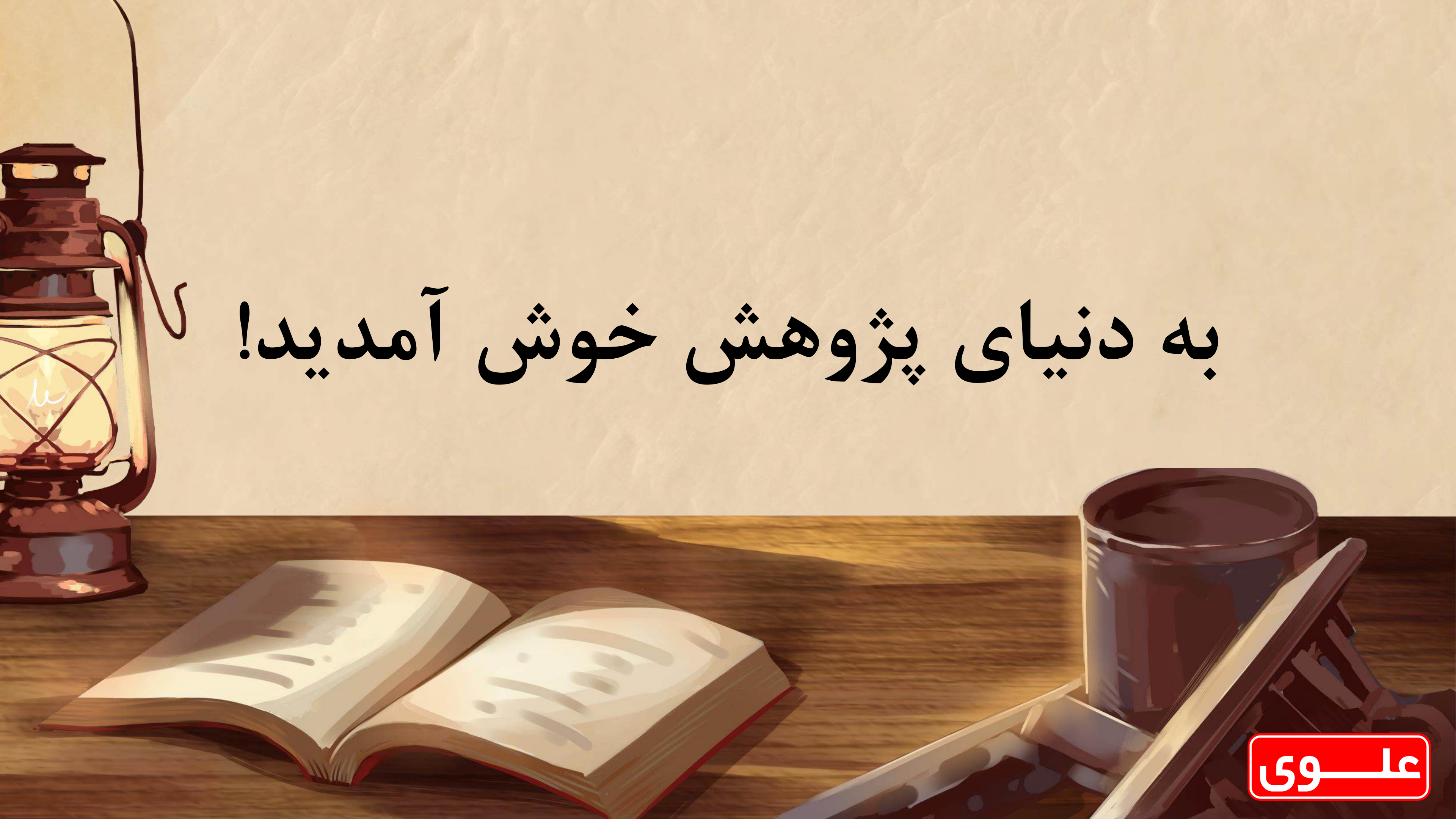
به پایان اولین جلسه پژوهش رسیدیم! به یاد داشته باشید که پرسیدن سوال، کلید یادگیری و رشد است. هر سوالی که می‌پرسید، دریچه‌ای به دنیای جدیدی از دانش و تجربه باز می‌کند.

"هر سوالی که بپرسید، یک گام شما را به جلو می‌برد؛ هیچ وقت از پرسیدن نترسید"

با هم، به دنبال پاسخ‌ها می‌گردیم، افق‌های جدیدی را کشف می‌کنیم و دنیایی پر از دانش را برای خودمان می‌سازیم. آماده‌اید برای این سفر هیجان‌انگیز؟

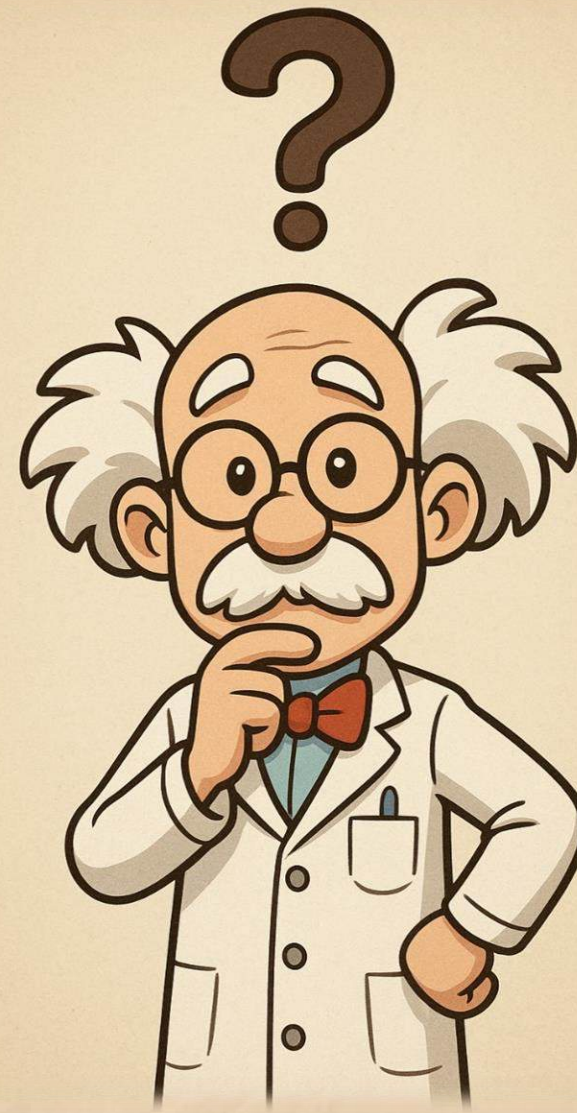


به دنیای پژوهش خوش آمدید!





سلام بچه‌ها! امروز قراره با پژوهش آشنا بشیم! پژوهش مثل یک ماجراجویی علمیه که به سوال‌های جالب جواب می‌ده. آماده‌اید؟





پژوهش یعنی چی؟!

• پژوهش یعنی کنجکاو بودن و دنبال کردن جواب یک سوال مهم! مثل این سوال‌ها:

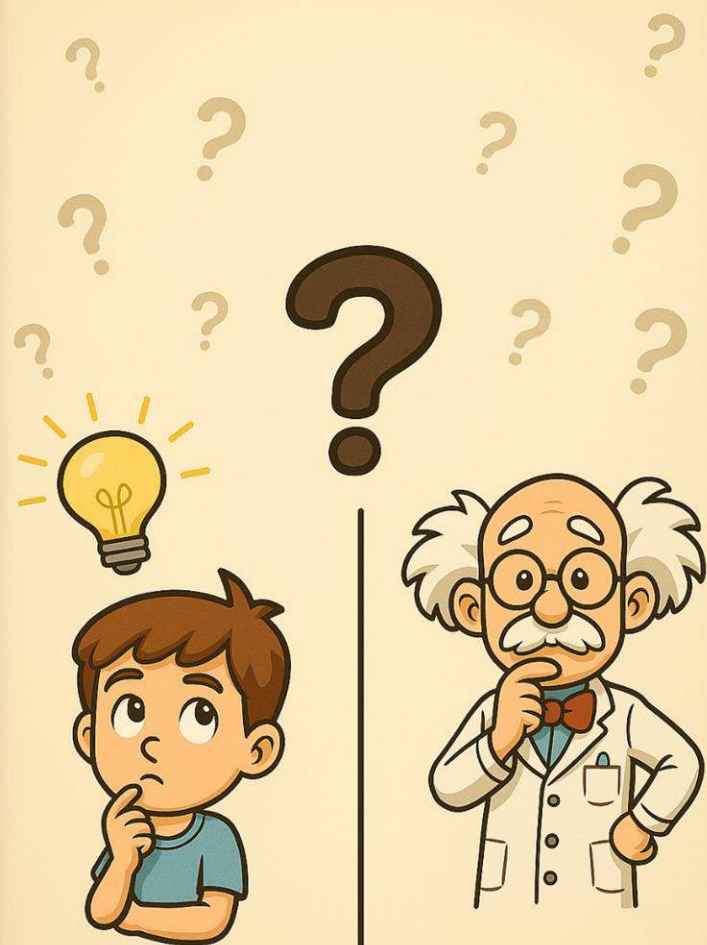
• چرا آسمان آبی‌ست؟

• چطور می‌تونیم زباله‌ها رو کم کنیم؟

• چه چیزی باعث می‌شه گیاهان رشد کنن؟

• پژوهش همیشه با یک سوال شروع می‌شه...

• و بعد با آزمایش کردن، کتاب خواندن، مشاهده کردن یا از دیگران پرسیدن، به دنبال جواب می‌ریم.



سوالات و اهداف پژوهش

در هر پژوهش، داشتن **سوال** **مشخص** و **هدف** **معین** بسیار مهم است. **سوال** پژوهش باید **واضح** و **جالب** باشد تا توجه خواننده را جلب کند. به عنوان مثال، می‌توانیم بپرسیم:

گیاهان چطور رشد می‌کنند؟

این سوال می‌تواند ما را به دنیای جذاب گیاه‌شناسی ببرد و ما را به تفکر درباره فرآیندهای طبیعی و محیطی که گیاهان نیاز دارند، تشویق کند.

هدف **پژوهش** **مشخص** می‌کند که ما **چه چیزی** می‌خواهیم **یاد بگیریم**. مثلاً ممکن است هدف ما این باشد که بهترین نور برای رشد گیاهان را درک کنیم. با تحقیق و آزمایش در این زمینه، می‌توانیم به دانشی عمیق‌تر درباره نیازهای گیاهان دست یابیم.

در نهایت، **سوال** و **هدف** **پژوهش** مثل نقشه راهی عمل می‌کنند که ما را در **مسیر** **یادگیری** هدایت می‌کنند و کمک می‌کنند تا **اهداف** **علمی** خود را **شفاف‌تر** کنیم.



پژوهش چه بخش‌هایی دارد؟

هر پژوهش علمی معمولاً از چند بخش اصلی تشکیل می‌شود که هر کدام نقش خاصی در انتقال اطلاعات و نتایج تحقیق ایفا می‌کنند. این بخش‌ها عبارتند از:



مقدمه

در این بخش توضیح داده می‌شود که موضوع پژوهش چیست و چرا این موضوع مهم و ارزش بررسی دارد. همچنین، سؤال یا فرضیه‌ی اصلی تحقیق مطرح می‌شود و زمینه‌ی لازم برای درک خواننده فراهم می‌گردد.

یافته‌ها :

در این قسمت، داده‌های به‌دست‌آمده از تحقیق به‌صورت شفاف و سازمان‌یافته ارائه می‌شوند. نتایج ممکن است با استفاده از جداول، نمودارها، تصاویر یا توصیفات کیفی بیان شوند.



روش تحقیق (روش‌شناسی)

اینجا مشخص می‌شود که پژوهشگر چگونه به دنبال پاسخ سؤال خود رفته است. این بخش شامل نوع روش تحقیق (کیفی، کمی یا ترکیبی)، جمع‌آوری داده (مانند پرسشنامه، مصاحبه، آزمایش یا مشاهده)، و روش‌های تحلیل داده‌هاست.

بحث و نتیجه‌گیری

در بخش نتیجه‌گیری، پاسخ نهایی به سؤال یا فرضیه‌ی پژوهش داده می‌شود. همچنین، یافته‌ها با تحقیقات قبلی مقایسه می‌شوند، محدودیت‌های پژوهش بیان می‌گردد.





پروژه ۱: رشد گیاهان

سوال: گیاهان در نور خورشید بهتر رشد می کنند یا لامپ؟

هدف: پیدا کردن بهترین نور برای رشد گیاهان.

روش: کاشت لوبیا در دو جعبه، یکی با نور خورشید، یکی با لامپ.

نتیجه: گیاه خورشیدی ۱۰ سانتی متر رشد کرد، لامپی ۵ سانتی متر!





فعالیت کلاسی

حالا نوبت شماست!

متن:

یکی از پروژه‌های زیر را انتخاب کنید یا به ایده جدید بنویسید! روی کاغذ این‌ها رو بنویسید:

- تاریخچه چرخ
- بازیافت در مدرسه
- ضربان قلب و ورزش
- .
- .
- .

✓ نام پروژه.

✓ سوال اصلی پروژه.

✓ هدف پروژه (۲-۳ جمله).

ممنون بابت گرمی نگاهتون

گروه فن آوری مدارس علوی
مدیریت فراآموزش



چگونه سوالات ذهنی خود را
دسته‌بندی کنیم؟

+ جلسه‌آشنایی با محورهای پژوهش
تمرین عملی انتخاب عنوان

1. مقدمه:

چرا دسته‌بندی سؤال مهم است؟

ذهن هر انسان روزانه ده‌ها سؤال ایجاد می‌کند؛ برخی مهم،
برخی کوچک و گذرا. مخصوصاً در پژوهش، بی‌نظمی در
سوالات باعث مشخصی پیدا نکنیم. وقتی سوالات در
گروه‌های مشخص مرتب شوند: پیدا کردن موضوع پژوهش
آسان‌تر می‌شود. می‌توانیم بررسی کنیم کدام موضوع ارزش
کار دارد. هر گروه را جداگانه پیگیری کنیم تا تمرکز بالاتر
باشد. مثال: اگر هم‌زمان به رشد گیاهان، بازی‌های رایانه‌ای
و تاریخ ایران فکر می‌کنیم، باید این‌ها را جدا کنیم تا
تصمیم بگیریم روی کدام کار کنیم.





2. تعریف پژوهش و ویژگی‌های یک پرسش پژوهشی:

پژوهش یعنی تلاش هدفمند برای یافتن پاسخ یک سؤال یا حل یک مشکل، از راه مطالعه، آزمایش و جمع‌آوری اطلاعات. برای اینکه یک سؤال تبدیل به پرسش پژوهشی شود، باید این ویژگی‌ها را داشته باشد:

1. روشن بودن: ابهام نداشته باشد. (مثلاً «چرا مردم کتاب

می‌خوانند؟» روشن‌تر از «کتاب خوب چیست؟»)

2. قابلیت بررسی: بتوان با جمع‌آوری داده یا آزمایش به جواب رسید.

3. باز بودن سؤال: پاسخش تنها «بله» یا «خیر» نباشد، بلکه نیاز به

توضیح داشته باشد.

4. ارتباط با زندگی یا علاقه شخصی: علاقه باعث می‌شود کار

پژوهش ادامه پیدا کند.

۳. دسته‌بندی کلی پرسش‌ها

وقتی همه سوالات خود را روی کاغذ نوشتیم، اولین قدم این است که آن‌ها را بر اساس نوعشان دسته‌بندی کنیم:

1. پرسش‌های علمی: مربوط به قوانین و پدیده‌های طبیعی، مثل فیزیک، زیست، شیمی، زمین‌شناسی. مثال: «چرا در بعضی کشورها هوا همیشه مرطوب است؟»

2. پرسش‌های اجتماعی و انسانی: مربوط به رفتار، فرهنگ، تاریخ، یا مشکلات جامعه. مثال: «چرا بعضی شهرها جشن‌های خاص دارند؟»

3. پرسش‌های هنری و خلاق: مربوط به طراحی، موسیقی، نقاشی، ادبیات، بازیگری. مثال: «چگونه می‌توان با سه رنگ، حس شادی را القاء کرد؟»

4. پرسش‌های روزمره و زندگی شخصی: موضوعاتی کوچک اما کاربردی، مثل مدیریت زمان، سلامت، یا روابط. مثال: «چطور می‌توان سریع‌تر کتابی را خواند و فهمید؟»



4. محورهای مختلف پژوهش

برای پیدا کردن ایده، بهتر است با «محورهای پژوهش» یا موضوعات اصلی آشنا شویم:

1. **علوم تجربی:** گیاهان، حیوانات، فیزیک، شیمی، محیط زیست.
(مثال: «اثر نوع خاک بر رشد لوبیا»)

2. **علوم انسانی و اجتماعی:** فرهنگ، تاریخ، روان شناسی، اقتصاد، آموزش. (مثال: «چرا برخی دانش آموزان به درس ریاضی علاقه ندارند؟»)

3. **هنر و خلاقیت:** موسیقی، نقاشی، نمایش، ادبیات، صنایع دستی.
(مثال: «تأثیر موسیقی آرام بر تمرکز»).

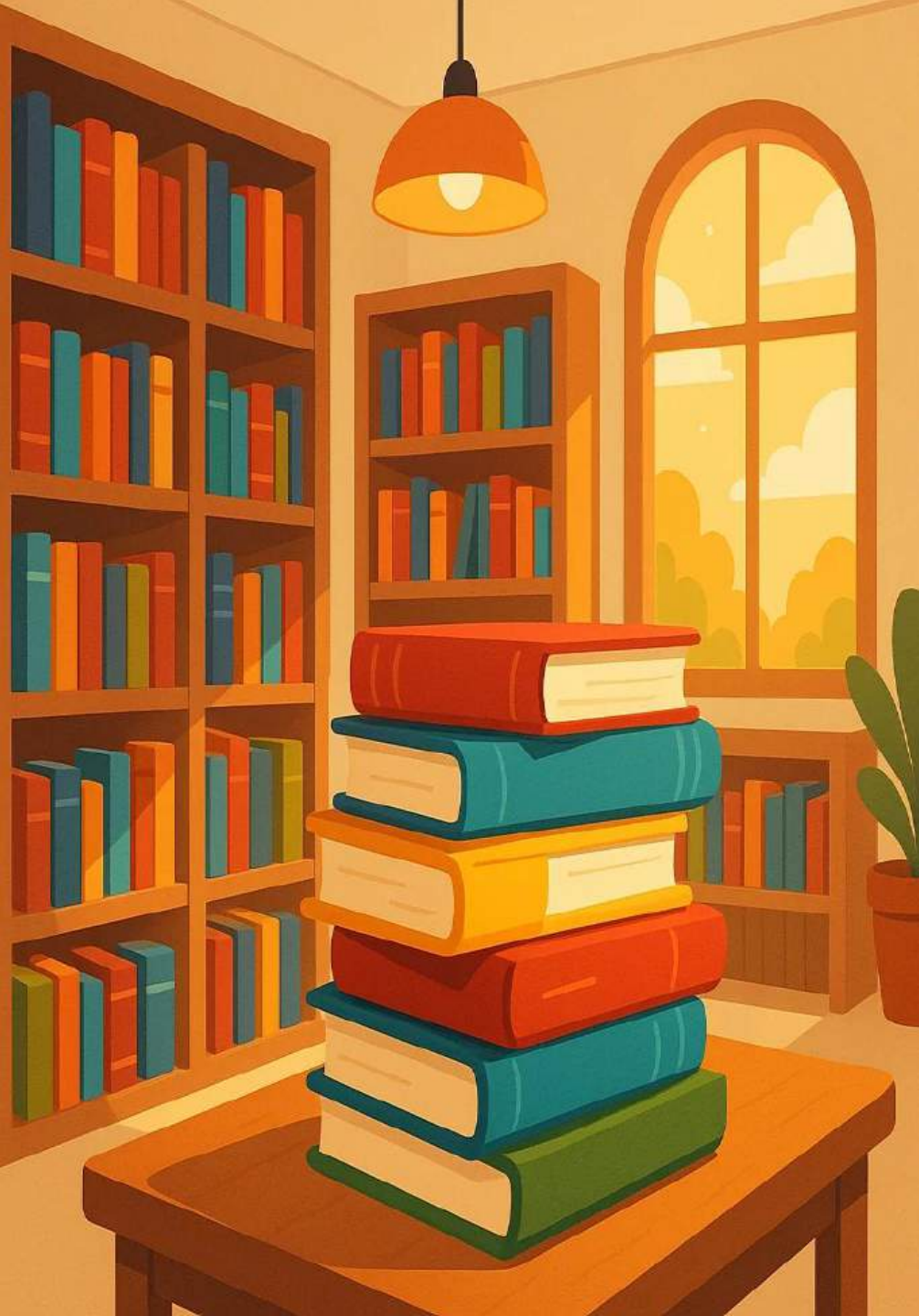
4. **فناوری و مهارت‌ها:** اختراعات، برنامه نویسی، تعمیر و ساخت وسایل. (مثال: «ساخت یک پروژکتور ساده با وسایل

خانه»)

محیط زیست: حفاظت از طبیعت، مشکلات آلودگی،

بازیافت. (مثال: «راه‌های کاهش مصرف پلاستیک در مدرسه»)





۵. روش دسته‌بندی سؤال‌ها

برای مرتب کردن **سؤالات** باید مرحله به مرحله پیش برویم:

1. نوشتن آزاد: بدون فکر طولانی، هر سؤالی که به ذهن می‌آید را بنویس. یافتن 2. شباهت‌ها: ببین کدام‌ها به هم مرتبط هستند. گروه‌بندی: دسته‌های مشترک بساز.
3. انتخاب اولویت: یک سؤال از هر دسته انتخاب کن که مهم‌تر، جذاب‌تر یا قابل بررسی‌تر باشد.
4. بررسی منابع: مطمئن شو که امکان تحقیق درباره آن وجود دارد (کتاب، اینترنت، آزمایش، مصاحبه).



۶. نمونه دسته‌بندی عملی

لیست کامل سوالات:

چرا گل‌ها در زمستان کمتر رشد می‌کنند؟ (علوم تجربی)

چرا نوجوان‌ها بیشتر از گوشی استفاده می‌کنند؟ (علوم اجتماعی)

چطور می‌توان یک نقاشی سه‌بعدی کشید؟ (هنر)
چگونه می‌توان با کمترین هزینه کتاب چاپ کرد؟
(فناوری)

آیا بازی‌های فکری باعث افزایش حافظه می‌شوند؟
(روانشناسی / علوم انسانی)

انتخاب عنوان پژوهش

انتخاب عنوان، یعنی تبدیل یک سؤال خیلی کلی یا پراکنده، به کلمه‌ها و عبارت‌هایی مشخص که محور کار پژوهش را معلوم کند.

مراحل: پیدا کردن سؤال مورد علاقه.

شفاف‌سازی آن با کلمات واضح.

حذف کلمات اضافه و مبهم.

نوشتن به شکل رسمی و علمی ولی ساده. مثال: سؤال: «چرا

نوجوان‌ها به شبکه‌های اجتماعی علاقه دارند؟»

عنوان: «بررسی دلایل علاقه نوجوانان به شبکه‌های اجتماعی»

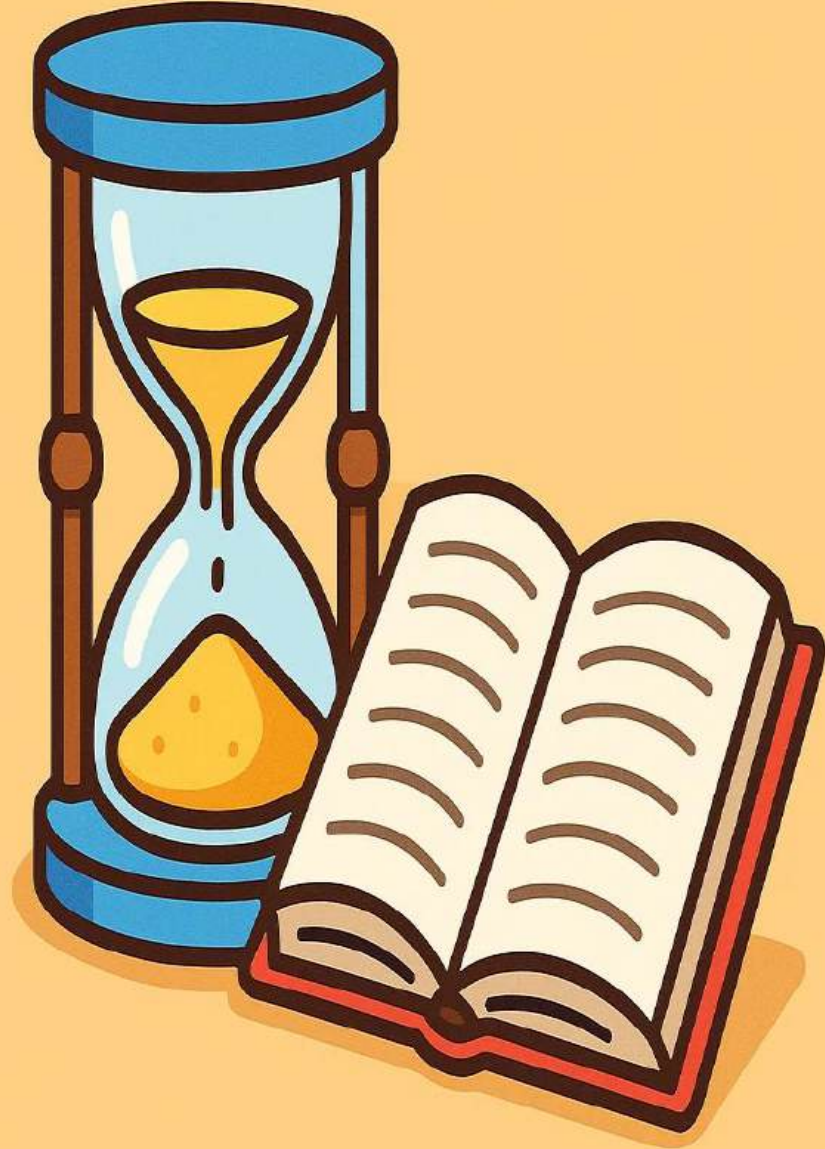


۸. نمونه عناوین پژوهش برای تمرین

- «تأثیر نور بر رشد گیاهان آپارتمانی»
- «راهکارهای کاهش مصرف آب در مدرسه»
- «بررسی اثر رنگ‌های گرم بر احساسات بیننده»
- «علت موفقیت تیم ورزشی مدرسه در مسابقات محلی»
- «اثر بازی‌های فکری بر تمرکز دانش‌آموزان»
- «بررسی آلودگی صوتی در محله‌های شهری»
- «تأثیر نوع موسیقی بر کیفیت خواب نوجوانان»



۹. تکلیف عملی جلسه فعالیت گروهی:
هر دانش‌آموز ۵ سؤال از ذهن خودش می‌نویسد.
سؤال‌ها بر اساس محورهای پژوهش.
انتخاب یک سؤال از هر دسته به عنوان بهترین
موضوع.
ارائه دسته‌بندی در کلاس.



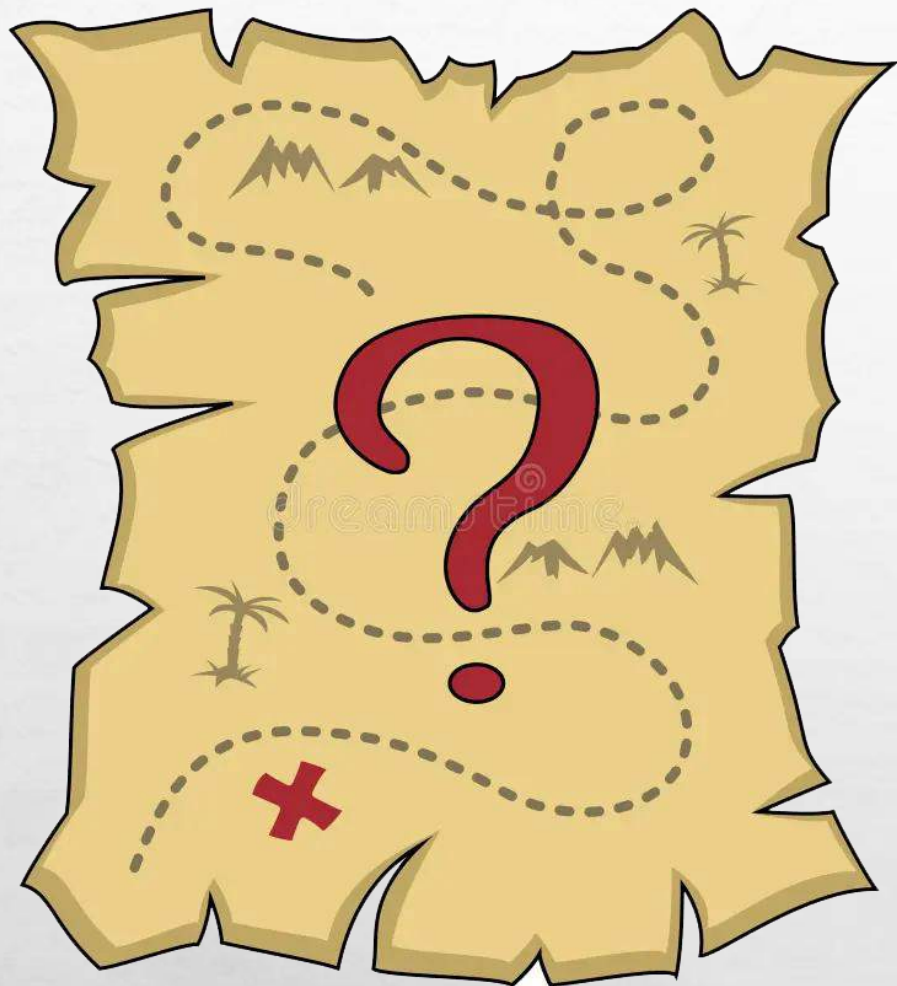
۱۰. تکلیف نوشتاری / تصویرگزینه نوشتاری:
نوشتن یک متن کوتاه (۳-۴ خط) درباره دلیل
انتخاب عنوان پژوهش، شامل:
چه چیزی در این موضوع برای من جالب است؟
فکر می‌کنم پاسخ آن چه کمکی به دیگران می‌کند؟
گزینه تصویری: طراحی یک پوستر یا نقاشی که
موضوع پژوهش را نشان دهد، همراه با جمله
کوتاه توضیح دهید.

سپاس از نگاه زیباتون

چطور اطلاعات جمع آوری کنیم؟

وقتی دنبال جواب یہ سوال هستی، از کجا شروع می کنی؟!





از یه سؤال ساده شروع کن!

در این باره صحبت کرده بودیم که
همه چی از یه سؤال شروع می‌شه!

جمع‌آوری اطلاعات یعنی قبل از تصمیم
گرفتن، اول فکر و بررسی کنی.

مثلاً اگه بخوای بفهمی "کدوم خوراکی بین بچه‌های کلاس محبوب‌تره؟" باید اطلاعات جمع کنی!



مفهوم گردآوری اطلاعات

گردآوری اطلاعات یعنی پیدا کردن داده‌های درست برای پاسخ دادن به سؤال پژوهش.

بدون اطلاعات ← حدس می‌زنیم.
با اطلاعات ← می‌دانیم!

گردآوری اطلاعات: مثل کارآگاه‌ها که دنبال سرنخ می‌گردن!



چرا اطلاعات مهم است؟

تصمیم بدون اطلاعات ← اشتباه‌های بزرگ!
اطلاعات **درست**، کمک می‌کند انتخاب‌ها **بهتر** بشه.

آخرین باری که **بدون** تحقیق تصمیم گرفتی چی بود؟
نتیجه‌ش چی شد؟ 🤔

مثال: خرید موبایل، انتخاب رشته، انتخاب دوست!



روش اول: مشاهده

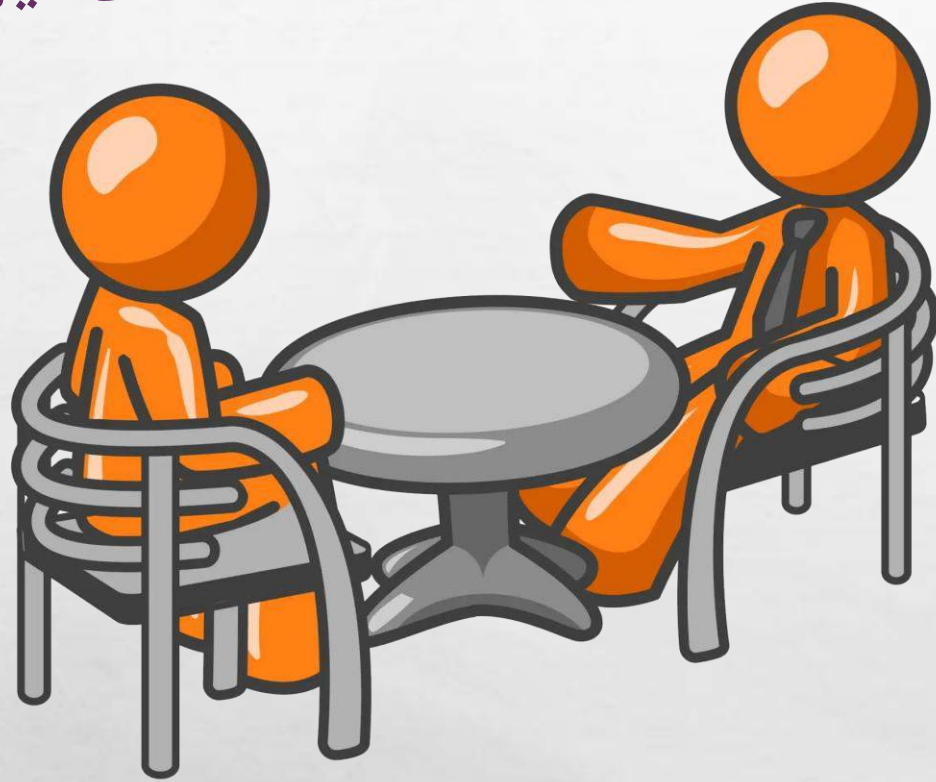
یعنی با 👁️ هات داده جمع کنی!
بعضی وقتا بهترین راه، فقط دیدنه.

ابزار: دفتر یادداشت، حس‌های پنج‌گانه، حتی دوربین گوشی!

مثال: دیدن اینکه گیاه نزدیک پنجره رشدش بیشتره.

چه چیزهایی رو می‌تونیم تو مدرسه چند روز ببینیم و درباره‌ش نتیجه بگیریم؟

! باید مؤدبانه، کوتاه و دقیق سؤال پرسیم. !



روش دوم: مصاحبه

مصاحبه یعنی پرسیدن سؤال از کسی که **تجربه** دارد.

مثال: پرسیدن از مربی ورزش:
"چرا گرم کردن مهمه؟"

فعالیت : یکی "خبرنگار" بشه، یکی "مدیر مدرسه" و درباره‌ی "بهترین روش مطالعه" مصاحبه کنن.





روش سوم: پرسشنامه

وقتی می‌خواهی از آدم‌های زیادی نظر
بگیری، پرسشنامه کمک می‌کند.

سؤال‌ها باید کوتاه و ساده باشند.



می‌تونی روی کاغذ یا توی گوگل فرم درست کنی!



پیشنهاد فعالیت: پرسشنامه ای برای سوال پژوهشی پیشنهاد بدین "چند درصد از بچه‌ها صبحانه می‌خورن؟"



روش چهارم: منابع مکتوب

بعضی وقتا پاسخ سؤال، از قبل توی کتاب‌ها یا اینترنت نوشته شده.



اما باید منبع معتبر انتخاب کنیم



سوال: به نظرتون همه چیزهایی که توی اینترنت هست درسته؟!

تکلیف سری ۴



(۱) به سوال پژوهشی انتخاب کنید.
(مثلاً "چرا بعضی بچه‌ها درس خواندن رو دوست دارن؟")

(۲) با چه روشی می خواهید به جواب برسید؟
درباره علت انتخاب و جزئیات مد نظر بنویسید



تکالیف خود را در صفحه ۲۹ **کوله فکر**
وارد کنید. حتمی تمیز بنویسید.



هدف: افزایش تعامل، یادگیری کاربردی، و خلاقیت.

جمع بندی

THE End

پژوهش یعنی دنبال جواب رفتن با فکر و روش!

۴ روش اصلی جمع آوری اطلاعات:

- مشاهده
- مصاحبه
- پرسشنامه
- منابع مکتوب

حالا تو هم یه پژوهشگر کوچولو شدی!



چگونه بر اساس سوال‌هایمان طرح پژوهشی آماده کنیم؟

جلسه پنجم، پایه هفتم



سوال پژوهش، **محور و قلب** هر طرح تحقیقاتی است. این سوال است که مشخص می‌کند شما به دنبال چه چیزی هستید و چگونه باید به آن دست یابید. ۱ ۲

سوال پژوهشی خوب، حوزه، محدوده و جهت‌گیری پژوهش را روشن می‌کند و روش‌های جمع‌آوری داده‌ها را تعیین می‌نماید.

شما تا این مرحله به سوال‌هایتان رسیده‌اید، مگر نه؟



ویژگی‌های سوال پژوهش خوب

یک سوال پژوهشی موثر باید دارای ویژگی‌های اساسی باشد که آن را قابل اجرا و ارزشمند می‌کند:



قابل تحقیق

با منابع و ابزارهای موجود قابل بررسی باشد.



متمرکز

بر یک موضوع واحد تمرکز داشته باشد.



تخصصی

خاص و دقیق برای یافتن پاسخ مشخص باشد.



عملی

در زمان و امکانات محدود قابل پاسخ باشد.



مرتبط

با حوزه مطالعاتی و جامعه هدف ارتباط داشته باشد.



پیچیده

قابل بسط و توسعه در پژوهش باشد.

مراحل تدوین سوال پژوهش

انتخاب موضوع کلی



ابتدا یک موضوع عام و گسترده را برای پژوهش خود انتخاب کنید که به آن علاقه مند هستید.

مطالعه مقدماتی



پژوهش‌های پیشین را بررسی کنید و با ادبیات موضوع آشنا شوید تا شکاف‌های پژوهشی را شناسایی کنید.

محدودسازی حوزه



موضوع را به یک حوزه تخصصی و قابل مدیریت محدود کنید تا عمق بیشتری داشته باشید.

شناسایی مساله



مساله پژوهشی کاربردی یا نظری را که می‌خواهید حل کنید، به طور دقیق مشخص نمایید.

تدوین سوالات



سوال یا سوالات پژوهشی دقیق و هدفمند را فرمول‌بندی کنید که مستقیماً به مساله پاسخ دهند.



مثال عملی: از مساله تا سوال پژوهش

درک تبدیل یک مساله واقعی به سوال پژوهشی دقیق، مهارتی کلیدی در تدوین طرح پژوهشی است:

مساله شناسایی شده

معلمان مدرسه الف مهارت شناسایی کودکان با استعداد را ندارند و این مشکل باعث از دست رفتن فرصت‌های رشد این دانش‌آموزان می‌شود.

فرآیند تبدیل

مساله را به شکل سوالی تبدیل کنید که راه‌حل‌های عملی و قابل اجرا را جستجو کند و به بهبود وضعیت موجود کمک نماید.

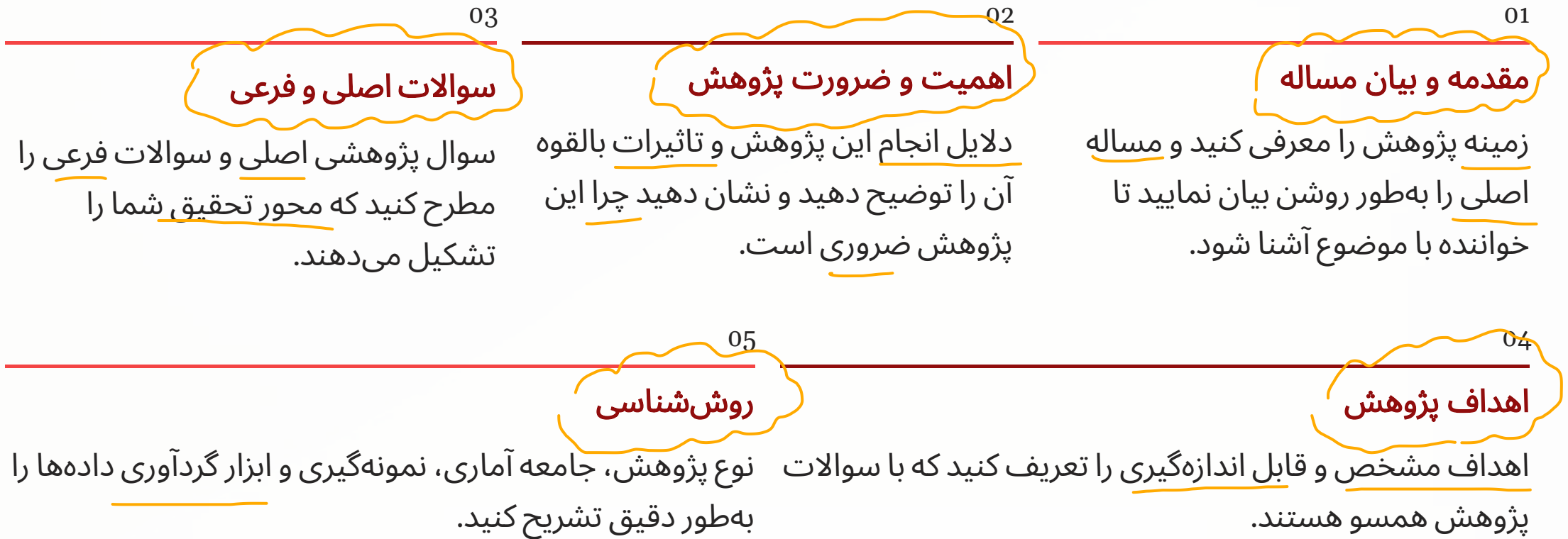
سوال پژوهشی نهایی

معلمان مدرسه الف از چه روش‌هایی می‌توانند برای شناسایی و راهنمایی بهتر کودکان با استعداد استفاده کنند؟



ساختار کلی طرح پژوهشی

طرح پژوهشی شما باید دارای ساختار منطقی و منسجمی باشد که بر محور سوال پژوهش بنا شده است:



نکات کلیدی در نگارش طرح پژوهشی

وضوح و دقت

سوالات پژوهش باید کاملاً روشن، دقیق و بدون ابهام باشند تا مسیر پژوهش مشخص شود.

انسجام و هماهنگی

سوالات فرعی باید حول سوال اصلی بچرخند و با یکدیگر ارتباط منطقی داشته باشند.

تطابق روش و سوال

روش تحقیق باید متناسب با سوالات انتخاب شود و امکان پاسخ‌گویی دقیق را فراهم کند.

واقع‌بینی

محدودیت‌ها را پیش‌بینی کنید و زمان‌بندی واقع‌بینانه‌ای برای اجرای پژوهش تعیین نمایید.



ابزارهای جمع‌آوری داده مرتبط با سوال پژوهش

انتخاب ابزار مناسب برای جمع‌آوری داده‌ها، مستقیماً به نوع سوال پژوهش و هدف شما بستگی دارد:

پرسشنامه

ابزاری مناسب برای جمع‌آوری داده‌های کمی از جامعه آماری بزرگ. می‌تواند استاندارد یا محقق‌ساخته باشد و برای سنجش نگرش‌ها و دیدگاه‌ها ایده‌آل است.

مصاحبه

مصاحبه‌های ساختاریافته یا نیمه‌ساختاریافته برای کسب اطلاعات عمیق و کیفی از شرکت‌کنندگان استفاده می‌شود و درک بهتری از تجربیات فراهم می‌کند.

مشاهده

روشی برای جمع‌آوری داده‌ها از طریق مشاهده مستقیم رفتارها و تعاملات در محیط طبیعی که بینش واقعی از موقعیت‌ها می‌دهد.

تحلیل اسناد

بررسی و تحلیل اسناد موجود، گزارش‌ها و مدارک مکتوب برای استخراج اطلاعات مرتبط با موضوع پژوهش و تکمیل داده‌ها.

 **نکته مهم:** انتخاب ابزار باید مستقیماً بر اساس نوع سوال پژوهش، هدف مطالعه، و امکانات موجود صورت گیرد. ترکیب چند ابزار می‌تواند اعتبار پژوهش را افزایش دهد.



caution

اشتباهات رایج در تدوین سوال پژوهش

آگاهی از اشتباهات متداول به شما کمک می‌کند که از آنها اجتناب کنید و سوالات بهتری طراحی نمایید:

سوالات غیرقابل تحقیق

سوالاتی که خارج از توان پژوهشگر هستند یا امکانات لازم برای پاسخ به آنها وجود ندارد، پژوهش را به بن‌بست می‌رساند.

سوالات کلی و مبهم

سوالاتی که خیلی گسترده هستند و فاقد تمرکز مشخص‌اند، پاسخ‌گویی دقیق را دشوار می‌کنند و منجر به پراکندگی در پژوهش می‌شوند.

عدم تطابق

عدم هماهنگی بین سوال پژوهش با روش تحقیق انتخابی و منابع در دسترس، که اعتبار نتایج را زیر سوال می‌برد.

محدوده نامتناسب

سوالاتی که بیش از حد گسترده‌اند و قابل پوشش نیستند، یا خیلی محدود هستند که ارزش پژوهشی ندارند.

جمع‌بندی و توصیه نهایی

تکلیف سری ۱ (در صفحه ۳۴ کوله نگر)

۱) علایق و مهارت‌های خود را بنویسید. به ترتیب اولویت

۲) برای پژوهشی و کار عملی‌ای آینه دست‌در درم‌نمایی‌چی‌کار کنید؟
★ باید از روی پژوهشی داشته باشد



همه چیز از سوال پژوهش شروع می‌شود.

- سوال پژوهش خوب، مسیر روشن و هدفمند برای کل طرح پژوهشی شما فراهم می‌کند. این سوال است که تعیین می‌کند چه چیزی را مطالعه کنید، چگونه آن را بررسی کنید، و چه نتایجی را انتظار داشته باشید.
- وقت کافی برای تدوین و بازبینی مکرر سوالات خود بگذارید. با اساتید و همکاران خود مشورت کنید و از بازخورد آن‌ها برای بهبود سوالات استفاده نمایید.

حالا نوبت شماست که برای ما از طرح‌تان بگویید.

ما حسابی منتظریم (: