



# تفکر و پژوهش ششم: روش گردآوری اطلاعات



# جعبه ابزار یک پژوهشگر جوان



نظرسنجی  
(پرسیدن از دیگران)



منابع چاپی و  
الکترونیکی  
(خواندن و جستجو)



مشاهده  
(دقت در محیط اطراف)

# ابزار اول: نظرسنجی

برای فهمیدن نظر و علاقه گروهی از افراد

Written

Spoken

پرسش نامه‌ی کتبی - انتخاب  
گزینه‌ها یا پاسخ تشریحی روی کاغذ.

مصاحبه (شفاهی) -  
پرسش مستقیم از فرد یا گروه.

مصاحبه (شفاهی) -  
پرسش مستقیم از یا گروه.

# ابزار دوم: منابع چاپی و الکترونیکی

استفاده از کتاب‌ها، مجلات، اسناد و اینترنت.

© Einaky.com 15%

اعتبار سنجی - بسیار مهم!

آیا نویسنده در کار  
خودش متخصص است؟



آیا مطالب به روز و  
جدید هستند؟



# ابزار سوم: مشاهده

گاهی بهترین راه، تماشای دقیق و ثبت تغییرات است!

وقتی می‌خواهیم رفتار حیوانات، رنگ ماشین‌ها یا رشد یک گیاه را بررسی کنیم، باید با دقت "مشاهده" کنیم.



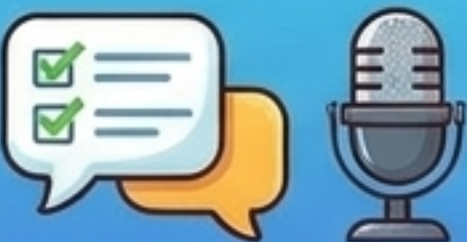
# چگونه ابزار درست را انتخاب کنیم؟ (نقشه راه)



آیا جواب در ذهن مردم است؟  
(علاقه‌ها و نظرها)

آیا باید آن را با چشم خودت  
در همین لحظه ببینی؟

آیا یک اتفاق تاریخی یا  
اطلاعات علمی دقیق است؟



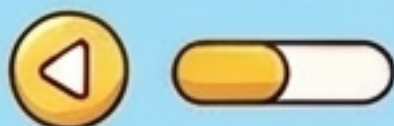
نظرسنجی



مشاهده



منابع مکتوب/الکترونیک



# ماموریت ویژه: تمرین در میدان!

حالا که ابزارها را می‌شناسید، بیایید ۱۵ معمای زیر را حل کنیم.



برای هر پرسش، بهترین روش گردآوری اطلاعات را انتخاب کنید. آیا آماده‌اید؟

# مرحله اول: کشف نظر دیگران (نظرسنجی)

| منابع چاپی | مشاهده | نظرسنجی | پرسش                                                                              |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|            |        | ✓       | ۱. پرتعدادترین سریال تلویزیونی ماه رمضان امسال از نظر هم‌کلاسی‌های شما؟           |
|            |        | ✓       | ۱۲. هم‌کلاسی‌های شما به کدامیک از رشته‌های ورزشی بیشتر علاقه دارند؟               |
|            |        | ✓       | ۱۵. مردم شهر یا روستای شما از خدمات مراکز مراکز بهداشتی تا چه اندازه رضایت دارند؟ |



## مرحله دوم: سفر در تاریخ و علم (منابع مکتوب و اینترنت)

| منابع چاپی | مشاهده | نظرسنجی | پرسش                                                                                                     |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓          |        |         | ۵. مهم‌ترین وقایع ۸ سال دفاع مقدس چه بوده است؟<br>۷. میزان مطالعه‌ی کتاب در کشورمان از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۸؟ |
| ✓          |        |         | ۸. آخرین اطلاعات درباره‌ی تحقیقات فضایی؟<br>۹. قیام امام حسین (ع) چه پیامدهایی داشته است؟                |
| ✓          |        |         | ۱۳. خدمات ارائه شده توسط سازمان آتش‌نشانی در سال گذشته؟                                                  |

# مرحله سوم: کارآگاهان در طبیعت (مشاهده)

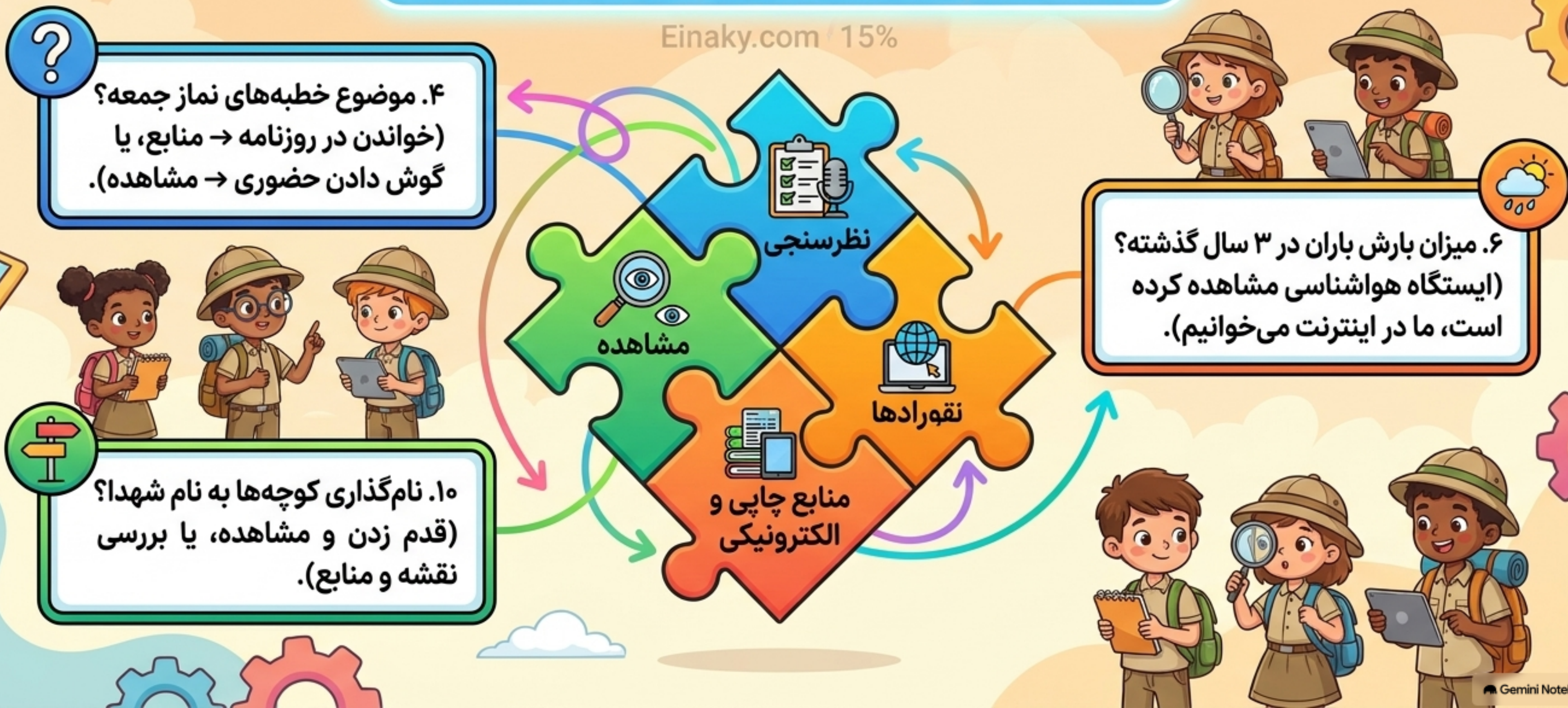
| پرسش                                                                  | مشاهده | نظرسنجی | منابع چاپی |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|
| ۲. ماشین‌هایی که از میدان اصلی عبور می‌کنند بیشتر چه رنگی هستند؟      | ✓      |         |            |
| ۳. تغییرات دانه‌ی کاشته شده در یک گلدان، در طول یک ماه؟               | ✓      |         |            |
| ۱۱. اگر میزان جوش شیرین در ترکیب سرکه را کم و زیاد کنیم، چه خواهد شد؟ | ✓      |         |            |
| ۱۴. جانوران موجود در محیط اطراف شما بیشتر از چه گروهی هستند؟          | ✓      |         |            |



# معمای دو جوابه! (ترکیب ابزارها)

گاهی برای یک پرسش، می‌توانیم از چند روش استفاده کنیم.

Einaky.com / 15%



# تبریک! شما حالا یک پژوهشگر حرفه‌ای هستید!

Einaky.com 15%



Einaky.com

با داشتن این سه ابزار (نظرسنجی، منابع مکتوب، مشاهده)،  
هیچ سوالی بدون جواب نمی‌ماند!

آماده برای کشف دنیای پیرامون.