

درس پژوهش - پایه نهم - جلسه اول

من یک پژوهشگرم: نگاهی دوباره به دنیای اطراف

هدف این جلسه: کشف روحیه پرسشگری و تغییر زاویه دید از یک دانش‌آموز معمولی به یک مشاهده‌گر فعال.

هر دستاورد بزرگ بشری از یک سؤال ساده و بی‌پاسخ شروع شده است.

پژوهش چیست؟



پژوهش یک فرایند هدفمند، گام‌به‌گام و مستند برای پاسخ به مجهولات یا حل مسائل واقعی است.

گوگل کردن صرفاً خواندن پاسخ دیگران است؛ اما پژوهش یعنی تولید فهم جدید بر اساس شواهد.

پژوهشگر ادعا نمی‌کند مگر اینکه برای حرف خود دلیل، مدرک یا آزمایش داشته باشد.

ضرورت و فواید پژوهش برای یک نوجوان

چرا پژوهش یاد بگیریم؟

حل مسئله

تفکر انتقادی

تصمیم‌گیری
آگاهانه

پژوهشگر بودن یعنی زندگی را با چشمانی باز و ذهنی پرسشگر تجربه کردن – نه فقط در کلاس درس، بلکه در تمام لحظات روزمره.

مثال ملموس - تبدیل شکایت به مسئله پژوهشی



فرضیه اول

شاید نوع خوراکی‌های بوفه (قند ساده زیاد) باعث افت ناگهانی انرژی می‌شود.



حالت عادی (غیر زدن)

«چرا ظهرها بعد از زنگ تفریح دوم همه بچه‌ها بی‌انرژی و خواب‌آلود هستند؟»



اقدام پژوهشی

ثبت خوراکی‌های مصرفی ۵۰ دانش‌آموز و اندازه‌گیری تمرکز آن‌ها در ساعت بعد.



فرضیه دوم

شاید تهویه نامناسب کلاس‌ها بعد از فعالیت بدنی اکسیژن را کم می‌کند.



ویژگی‌ها و اخلاق یک پژوهشگر واقعی

صداقت علمی و امانت‌داری

ثبت دقیق داده‌ها حتی اگر نتیجه دلخواه ما را نقض کنند – پژوهشگر واقعی حقیقت را بر خواسته‌های خود ترجیح می‌دهد.

کنجکاوی فعال و تیزبینی

توجه به پدیده‌هایی که دیگران ساده از کنارشان رد می‌شوند و دیدن سؤال در جایی که بقیه چیزی نمی‌بینند.

صبر و تاب‌آوری

روبه‌رو شدن با بن‌بست‌ها و تلاش برای یافتن راه‌های جایگزین – شکست بخشی از مسیر پژوهش است.

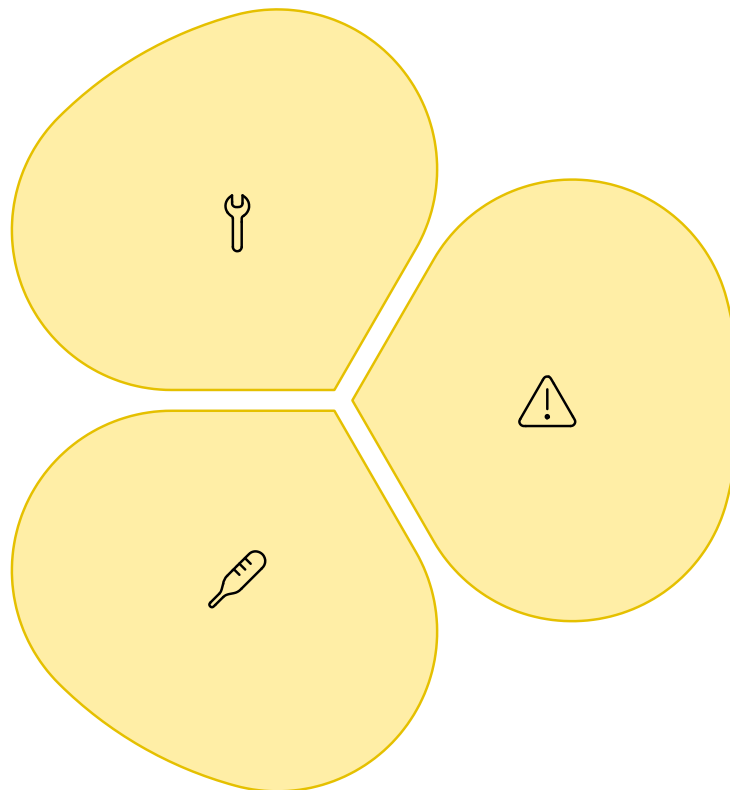
تمرین ۴ دقیقه‌ای داخل کلاس

ستون ۲: مشکل محیطی

یک مشکل در مدرسه، محله یا آپارتمان که فکر می‌کنید راه‌حل بهتری دارد.

ستون ۳: پرسش بی‌پاسخ

یک پرسش علمی یا اجتماعی که هنوز جواب قانع‌کننده‌ای برایش نیافته‌اید.



ستون ۱: علاقه شخصی

یک موضوع که ساعت‌ها حاضرید بدون خستگی درباره‌اش مطالعه یا کار کنید.

کاغذ و قلم خود را بردارید و در سه ستون موارد بالا را یادداشت کنید.

تکلیف و گام بعدی

01

مأموریت هفته

تکمیل فرم انتخاب ایده شامل ۳ موضوع ملموس در محیط زندگی.

03

پرسش ب

برای پاسخ دادن به آن باید سراغ چه کسانی یا چه منابعی بروم؟

02

پرسش الف

چرا این موضوع برای من مهم است؟

04

خروجی جلسه

تحويل برگه «فهرست اولیه علایق و مسائل پژوهشی».

پژوهش از همین لحظه شروع می‌شود – از نگاه متفاوت به دنیای اطراف.