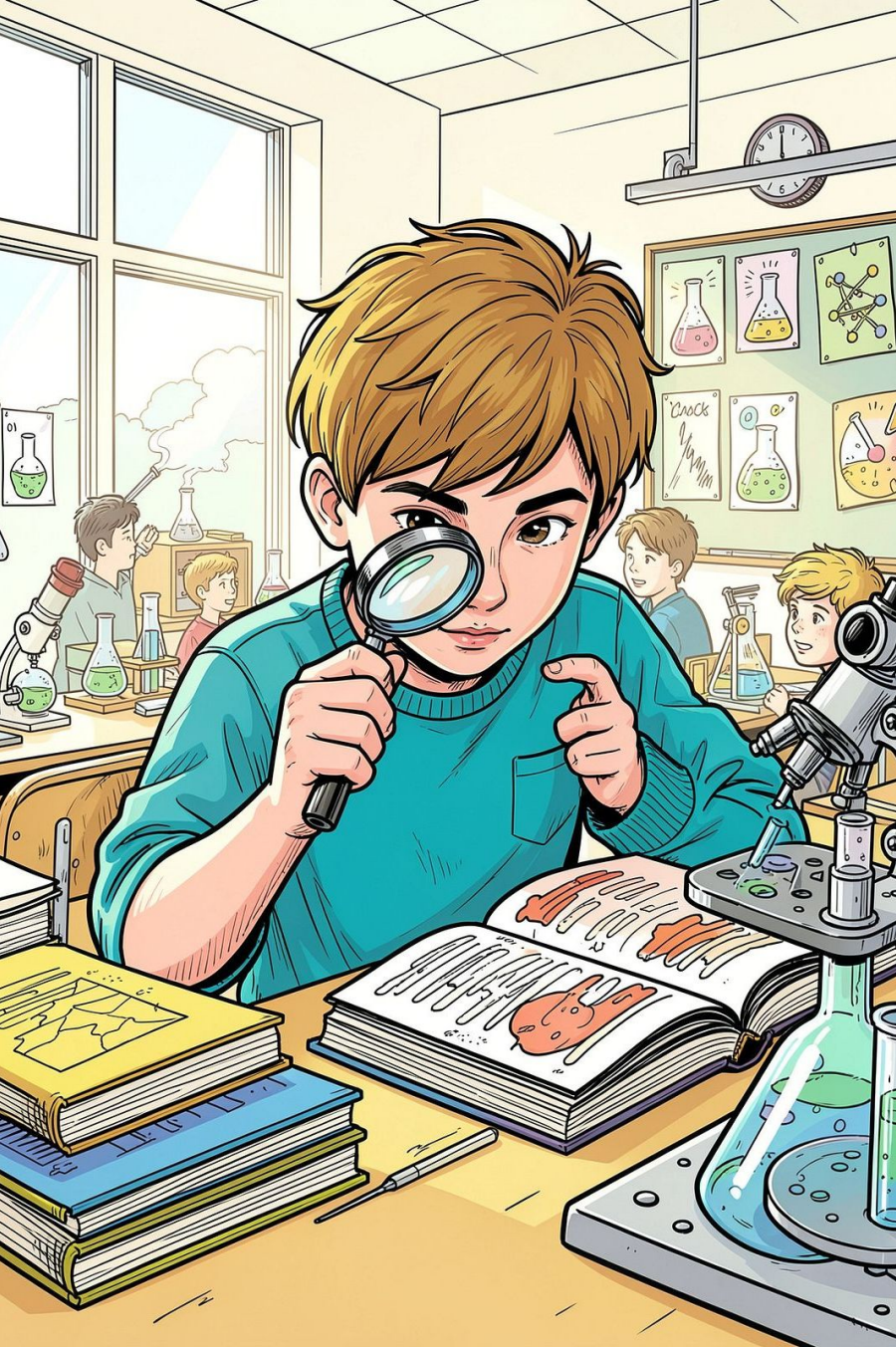




کشف حقایق؛ سفر به دنیای پژوهش

موضوع: کشف حقایق؛ سفر به دنیای پژوهش

هدف: یادگیری اینکه چطور مثل یک دانشمند به جهان نگاه کنیم

نام درس: پژوهش - پایه هفتم



شروع هیجان‌انگیز (یادگیری از طریق کنجکاوی)

آیا تا به حال از خودتان پرسیده‌اید؟

چرا آسمان آبی است؟ 🌈

چرا چشم گربه‌ها در تاریکی می‌درخشد؟ 🐱



راز بزرگ: پژوهش، از همین «چراها» و «چگونه‌ها» شروع می‌شود!

شعار امروز: هر کنجکاوی، یک شروع بزرگ است.

پژوهش چیست؟ (تعریف به زبان ساده)

پژوهش یعنی: کنجاوی منظم و هدفمند!

مسیر پژوهشگر:

01

? سؤال می‌پرسیم

جست‌وجوی ابهام

03

💡 جواب پیدا می‌کنیم

دستیابی به دانش

02

🔍 اطلاعات جمع می‌کنیم

جست‌وجوی حقیقت



تشبیه: پژوهشگر مثل یک کارآگاه است که با دنبال کردن ردپاها، به حقیقت



می‌رسد.



چرا باید پژوهشگر باشیم؟ (ارزش پژوهش)



دانش و قدرت

چون نمی‌دانیم و می‌خواهیم بدانیم.



اعتبار حرف

چون می‌خواهیم حرفمان بر اساس «شواهد» باشد، نه «حدس و گمان».



حل مسئله

چون با پژوهش می‌توانیم مشکلات جامعه (مثل آلودگی یا بیماری) را حل کنیم.



آینده شغلی

دانشمندان، پزشکان و مهندسان بزرگ، همگی پژوهشگرانی حرفه‌ای هستند.

تفاوت «سؤال معمولی» و «سؤال پژوهشی»



⚠ نکته طلایی: هر سؤالی، لزوماً راه پژوهش نیست!

مقایسه هوشمند:

❌ سؤال معمولی (شخصی/بی پاسخ)

«آیا این فیلم خوب است؟» (جوابش فقط نظر شخصی است).

✅ سؤال پژوهشی (قابل اندازه گیری)

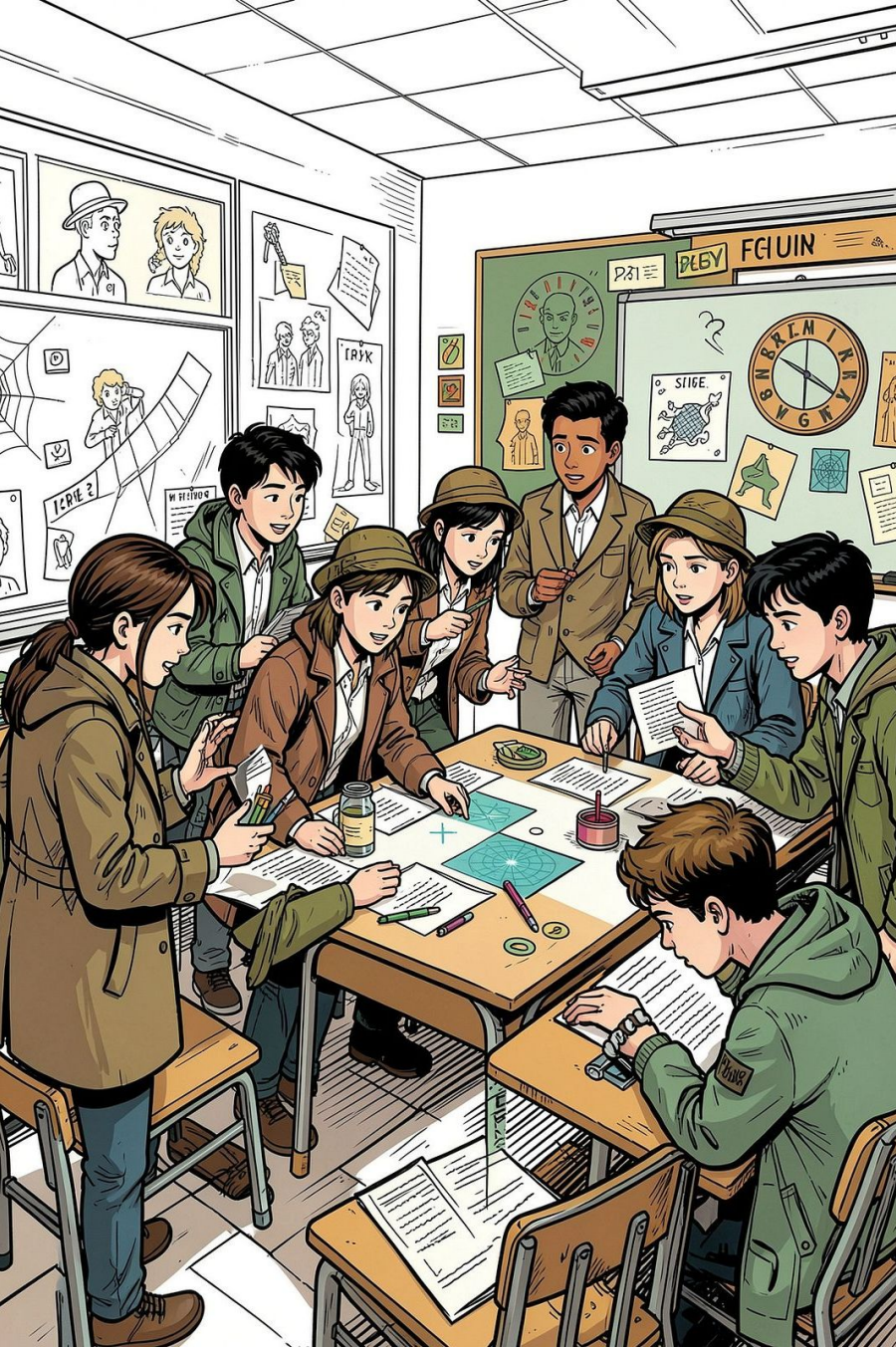
«چند درصد هم کلاسی های من به این نوع فیلم علاقه دارند؟»

ویژگی های سؤال پژوهشی:

→ قابل جست و جو باشد.

→ جوابش از قبل معلوم نباشد.

→ بتوان با مشاهده و آزمایش به آن رسید.



بازی کلاسی: «چالش کارآگاه‌ها»

دستورالعمل:

1 کلاس را به دو گروه تقسیم می‌کنیم.

2 هر گروه باید ۳ سؤال درباره محیط مدرسه بنویسد.

3 امتیاز ویژه

اگر سؤالی بنویسید که «قابل پژوهش» باشد (نه فقط یک سؤال ساده)، امتیاز
دوبرابر می‌گیرد!



مثال کمک: «آیا صدای محیط مدرسه هنگام درس خواندن حواس ما را پرت
می‌کند؟» (این یک سؤال عالی است!)

تکلیف و خروجی عینی (برگه فعالیت)

تکلیف هفته: 

برگه «سؤال‌های ذهنی من» را پر کنید.

حداقل ۲ سؤال بنویسید

درباره موضوعات مورد علاقه خود بنویسید
(ورزش، فضا، حیوانات، تکنولوژی...).

کنار هر سؤال بنویسید:

«چرا این موضوع برای من جالب است؟»

مثال‌ها برای ایده گرفتن: 

«چرا بعضی روزها هوا آلوده‌تر است؟»

«آیا موسیقی باعث افزایش تمرکز می‌شود؟»

✓ خروجی: برگه تکمیل شده برای جلسه بعد

