



آزمایشی که اثر یک عامل را در فرآیند آزمایش بررسی می کند و بقیه ی موارد ثابت است.
 مثال: فقط بلندی طول فرفره ها تغییر می کند و بقیه یعنی جنس کاغذ، ارتفاع سقوط، طول دم فرفره، اندازه ی ضخامت بال ها ثابت است.

آزمایش مقایسه ای

۱. حل مسئله به روش علمی را در مسابقات فرفره ی چرخان نشان دهید.

۲. متغیر مستقل و وابسته را در پیش بینی زیر مشخص کنید.

((هر چه پهنای بال فرفره بیشتر باشد فرفره دیرتر به زمین می رسد))

۳. هر آزمایش باید حداقل چند بار انجام شود؟

۴. هر چه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنیم ما دقیق تر خواهد بود.

۵. دانشمندان برای حل مسائل اطراف خود چگونه عمل می کنند؟

۶. چه عواملی بر زمان فرود آمدن فرفره موثر هستند؟