****

**پردیس شهیدان پاکنژاد یزد(براداران)**

**كارورزي4**

**گزارش روزانه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام مدرسه: شاهد خرم نژاد** | | | **نام معلم راهنما: آقای دهقان** | **جلسه: علوم** | **تاریخ: 21/11/1403** |
| **هدف(چالش ذهنی) کارورز** | | **انتظار دارم در این دوره کارورزی نحوه تدریس قرقره ها را بیاموزم** | | | |
|  | **پیش بینی ها** | | **رخداد ها/ وقایع** | **تأملات** | |
| **ساعت سوم**  **9صبح** | **بنده در روز شنبه که قرار است به کلاس بروم، پیش‌بینی می‌کنم که در ساعت سوم که مبحث قرقره‌ها تدریس می‌شود، آقای دهقان با ظاهری مرتب و منظم وارد کلاس خواهند شد. ایشان ابتدا با استفاده از تخته وایت‌برد، توضیحاتی کلی در مورد انواع قرقره‌ها، اصول کارکرد و کاربردهای آن‌ها در زندگی روزمره ارائه خواهند داد. سپس با استفاده از یک قرقره که از سقف کلاس آویزان کرده‌اند، به صورت عملی نشان خواهند داد که چگونه می‌توان با استفاده از قرقره نیروی لازم برای بلند کردن اجسام را کاهش داد. دانش‌آموزان احتمالاً با علاقه این آزمایش را دنبال خواهند کرد و معلم نیز فرصت‌های متعددی برای تعامل و پرسش و پاسخ فراهم خواهد کرد.** | | **آقای دهقان با ظاهری مرتب و منظم وارد کلاس شدند و ابتدا با استفاده از تخته وایت‌برد، توضیحاتی جامع در مورد قرقره‌ها و کاربردهایشان در زندگی روزمره ارائه دادند. ایشان سپس به سراغ قرقره‌ای که از سقف کلاس آویزان شده بود، رفتند و با استفاده از یک وزنه، به دانش‌آموزان نشان دادند که چگونه می‌توان با استفاده از قرقره نیروی لازم برای بلند کردن وزنه را به میزان قابل توجهی کاهش داد.**  **دانش‌آموزان با دقت به توضیحات معلم گوش دادند و سپس به نوبت با قرقره کار کردند. آقای دهقان در هر مرحله از آزمایش، نکات کلیدی را توضیح دادند و دانش‌آموزان را تشویق به پرسیدن سوالات کردند. این آزمایش عملی به دانش‌آموزان کمک کرد تا مفاهیم تئوری را به صورت عملی تجربه کنند و درک بهتری از عملکرد قرقره‌ها پیدا کنند.** | **آیا استفاده از آزمایش‌های عملی می‌تواند به یادگیری مفاهیم فیزیکی کمک کند؟**  **چگونه می‌توان دانش‌آموزان را به مشارکت فعال‌تر در کلاس تشویق کرد؟**  **آیا توضیحات تئوری در کنار آزمایش‌های عملی می‌تواند به درک عمیق‌تر دانش‌آموزان کمک کند؟** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **تأملات/دیدگاه کارورز :** | **آن‌چه آموختم:**  **بنده در این جلسه آموختم که استفاده از مدل‌ها و آزمایش‌های عملی می‌تواند به درک بهتر و عمیق‌تر دانش‌آموزان از مباحث تاریخی کمک کند. همچنین، استفاده از تصاویر چاپی و تخته وایت‌برد می‌تواند توضیحات معلم را واضح‌تر و جذاب‌تر کند. به علاوه، تشویق دانش‌آموزان به پرسش و پاسخ و بحث درباره درس می‌تواند به افزایش مشارکت و تعامل آن‌ها در کلاس کمک کند و آن‌ها را به یادگیری بیشتر ترغیب کند.**  **پرسش‌هایی که باید به آن پاسخ دهم:**  **چگونه می‌توان توضیحات تئوری و آزمایش‌های عملی را به بهترین شکل ترکیب کرد تا یادگیری دانش‌آموزان بهبود یابد؟**  **چگونه می‌توان از آزمایش‌های عملی به شیوه‌ای موثرتر در تدریس استفاده کرد؟** | |
| **استاد راهنماي تخصصي:** | | **استاد راهنمای علوم تربیتی:** |