|  |
| --- |
| **Kemija****Rubrika za vrednovanje – učenici s teškoćama*****POKUS: Oslobađanje energije***  |
| Ishodi: KEM OŠ C.7.1. Analizira izmjenu energije između sustava i okoline. (Razlikuje temperaturu od topline).KEM OŠ C.7.2. Povezuje promjene energije unutar promatranoga sustava s makroskopskim promjenama. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ELEMENTI** | **KRITERIJI VREDNOVANJA** |
| **1** | **3** | **5** |
| **Izvođenje pokusa** | Pogrešno odabire pribor i posuđe. Ne poštuje sigurnosne mjere. | Odabire točan pribor i posuđe, ali ne poštuje mjere sigurnosti. | Odabire točan pribor i posuđe i poštuje mjere sigurnosti. |
| **Aktivnosti tijekom pokusa** | Ne izvodi pokus u potpunosti, niti uz pomoć i podršku. Ne poštuje upute ni slijed aktivnosti. | Samostalno izvodi pokus.Ne slijedi u potpunosti redoslijed aktivnosti.  | Samostalno izvodi pokus prema uputama poštujući redoslijed aktivnosti.  |
| **Mjerenja** | Ne mjeri točno i precizno temperaturu, masu ni volumen uz pomoć i podršku. | Točno mjeri 2 od 3 mjerenja.Primjerice, točno i precizno mjeri masu i volumen, ali ne i temperaturu.  | Točno, precizno i samostalno mjeri sva tri mjerenja masu/volumen i temperaturu. |
| **Bilješke**  | Bilješke netočne i uz pomoć i podršku. | Bilješke djelomično točne i nakon pomoći i podrške. | Samostalno i točno zapisuje bilješke. |
| **Spoznaje tijekom pokusa** | Spoznaje tijekom pokusa nisu ispravne ni uz pomoć i podršku. | Spoznaje tijekom pokusa djelomično ispravne ili nepotpune. | Spoznaje tijekom pokusa ispravne i potpune. |
| **Zaključak** | Ne donosi zaključak povezivanjem slike i teksta o otapanju praška za rublje u vodi. Niti uz pomoć i podršku. | Donosi djelomično točan ili nepotpun zaključak povezivanjem slike i teksta o otapanju praška za rublje u vodi.  | Donosi točan ili potpun zaključak povezivanjem slike i teksta o otapanju praška za rublje u vodi. |