**KONKURS CHEMICZNY**

**DLA UCZNIÓW GIMNAZJUM**

**z WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO**

**W ROKU SZKOLNYM 2016/2017**

Literatura:

1. Gabriela Ciszak, Renata Mikołajczyk: „Zbiór zadań z chemii dla uczniów gimnazjum 1-3”, Warszawa, Nowa Era 2005;
2. Jadwiga Sobczak, Krzysztof M. Pazdro, Zofia Dobkowska ,,Chemia – Słownik szkolny”, Warszawa, WSiP 1993. Jarosław   [CzJ](javascript:void(0);)   54, Lubaczów   [CzL](javascript:void(0);)   37453, Przeworsk   [CzK](javascript:void(0);)   54
3. Józef Głowacki, Tomasz Szrama: ,,Zbiór zadań z chemii dla gimnazjum”, Warszawa, WSiP 2003; Jarosław   [WJ](javascript:void(0);)   50628, Jarosław   [WJ](javascript:void(0);)   50629
4. Krzysztof Pazdro, Maria Koszmider: „Zadania od łatwych do trudnych”, Warszawa, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 1999; Lubaczów   [WL](javascript:void(0);)   598 P, Przemyśl   [WP](javascript:void(0);)   14786/b, Przemyśl   [WP](javascript:void(0);)   12635/b
5. M. Koszmider, J. Sygniewicz: „Chemia. Zbiór zadań” Warszawa, WSiP 2002;
6. M. Poźniczek, Z. Kluz, M. Knap, A. Kuliga, E. Odrowąż, Wybieram chemię. Zbiór zadań dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych – z wyjątkiem rozdziału 1.4 – elementy chemii ogólnej, w rozdziale 1.5 – budowa atomów i cząsteczek należy pominąć elementy chemii kwantowej, w rozdziale 1.8 – węglowodory należy pominąć zadania związane z arenami oraz izomerią geometryczną *cis – trans*.
7. Maria Koszmider: ,,Zbiór zadań podstawowych”, Warszawa, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 1999; Lubaczów   [WL](javascript:void(0);)   39977, Przemyśl   [WP](javascript:void(0);)   12632/b
8. Teresa Kulawik, Maria Litwin, Szarota Styka–Wlazło: ,,Zbiór dla gimnazjum. Chemia w zadaniach i przykładach”, Warszawa, Nowa Era 2008;