



Fișa de lucru nr. 2  
Clasa XII C

Data \_\_\_\_\_  
Numele și prenumele \_\_\_\_\_

### ALCHIMISTUL

Folosind noțiunile învățate privind deplasările elementelor în tabelul periodic la dezintegrările  $\alpha$ ,  $\beta$  și captură electronică găsiți o cale pentru a transforma **Plumbul** în **Aur**. Treceți elementele intermediare în căsuțele corespunzătoare.

A ↑							
209							
208							
207							
206							
205							
204							
203							
202							
201							
200							
199							
198							
197		$^{197}_{79} Au$					
196							
	78	79	80	81	82	83	
	Z						
	46	47	48	49	50	51	52
	$^1S_0$	$^2S_{1/2}$	$^1S_0$	$^2P_{1/2}^o$	$^3P_0$	$^4S_{3/2}^o$	$^3P_2$
	<b>Pd</b>	<b>Ag</b>	<b>Cd</b>	<b>In</b>	<b>Sn</b>	<b>Sb</b>	<b>Te</b>
	Palladium 106.42 [Kr]4d <sup>10</sup> 8.3369	Silver 107.8682 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s 7.5762	Cadmium 112.411 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 8.9938	Indium 114.818 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p 5.7864	Tin 118.710 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup> 7.3439	Antimony 121.760 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup> 8.6084	Tellurium 127.60 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup> 9.0096
	78	79	80	81	82	83	84
	$^3D_3$	$^2S_{1/2}$	$^1S_0$	$^2P_{1/2}^o$	$^3P_0$	$^4S_{3/2}^o$	$^3P_2$
	<b>Pt</b>	<b>Au</b>	<b>Hg</b>	<b>Tl</b>	<b>Pb</b>	<b>Bi</b>	<b>Po</b>
	Platinum 195.078 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>9</sup> 6s 8.9588	Gold 196.96655 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s 9.2255	Mercury 200.59 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 10.4375	Thallium 204.3833 [Hg]6p 6.1082	Lead 207.2 [Hg]6p <sup>2</sup> 7.4167	Bismuth 208.98038 [Hg]6p <sup>3</sup> 7.2855	Polonium (209) [Hg]6p <sup>4</sup> 8.414
	110	111	112		114		116
	<b>Uun</b>	<b>Uuu</b>	<b>Uub</b>		<b>Uuq</b>		<b>Uuh</b>
	Ununnilium (281)	Unununium (272)	Ununbium (285)		Ununquadium (289)		Ununhexium (292)