

Посвящение в химики



Зашифровано

24	77	42	39	19	77

Зашифрованный

24	77	42	39	19	77
Х	И	М	И	К	И

Химические загадки

Нахожусь, друзья, везде:

В минералах и в воде.

Без меня вы как без рук:

Нет меня - огонь потух.



-  s-элементы
-  d-элементы
-  f-элементы
-  g-элементы

Химические загадки

*Меня любит человек!
Мною назван целый век!
Я блестяща и рыжа,
Очень в славах хороша!*



Химические загадки

*Хоть состав мой и сложный,
Без меня жить невозможно.
Я – отличный растворитель,
А разрушите, так сразу
Два получите вы газа.*



Химические загадки

*Я - металл незаменимый,
Очень летчиком любимый,
Легкий, электропроводный,
А характер – переходный.*



Химические загадки

*Меня в составе мрамора найди,
Я твердость придаю в кости,
В составе извести меня найдешь,
Теперь меня ты точно назовешь.*

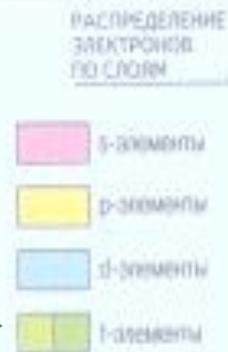


Химические загадки



Д.И. Менделеев
1834-1907

*Нрав у газа, ох, непрост!
Много жизней он унес,
А сейчас нам помогает,
От микробов защищает.*



Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																			
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII												
1	1	H	He																		
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne												
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar												
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
5	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe		
6	6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn		
7	7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt											
		Высшие оксиды	R_2O	RO	R_2O_3	RO_2	R_2O_5	RO_3	R_2O_7											RO_4	
		Летучие водородные соединения			RH_4	RH_3	H_2R	HR													

ЛАНТАНОИДЫ

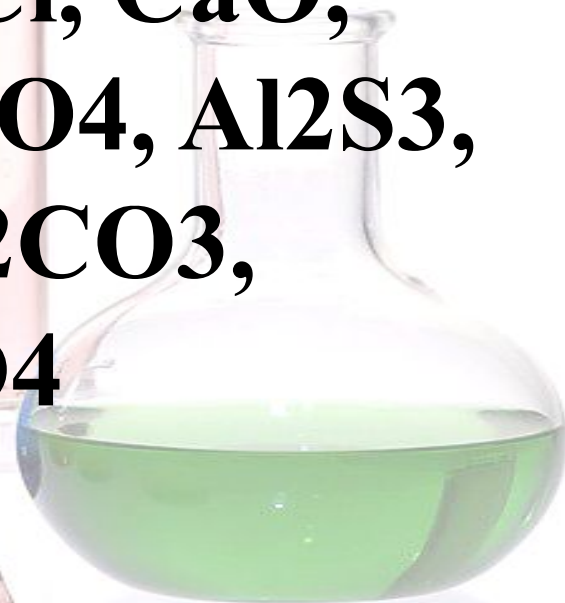
57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

АКТИНОИДЫ

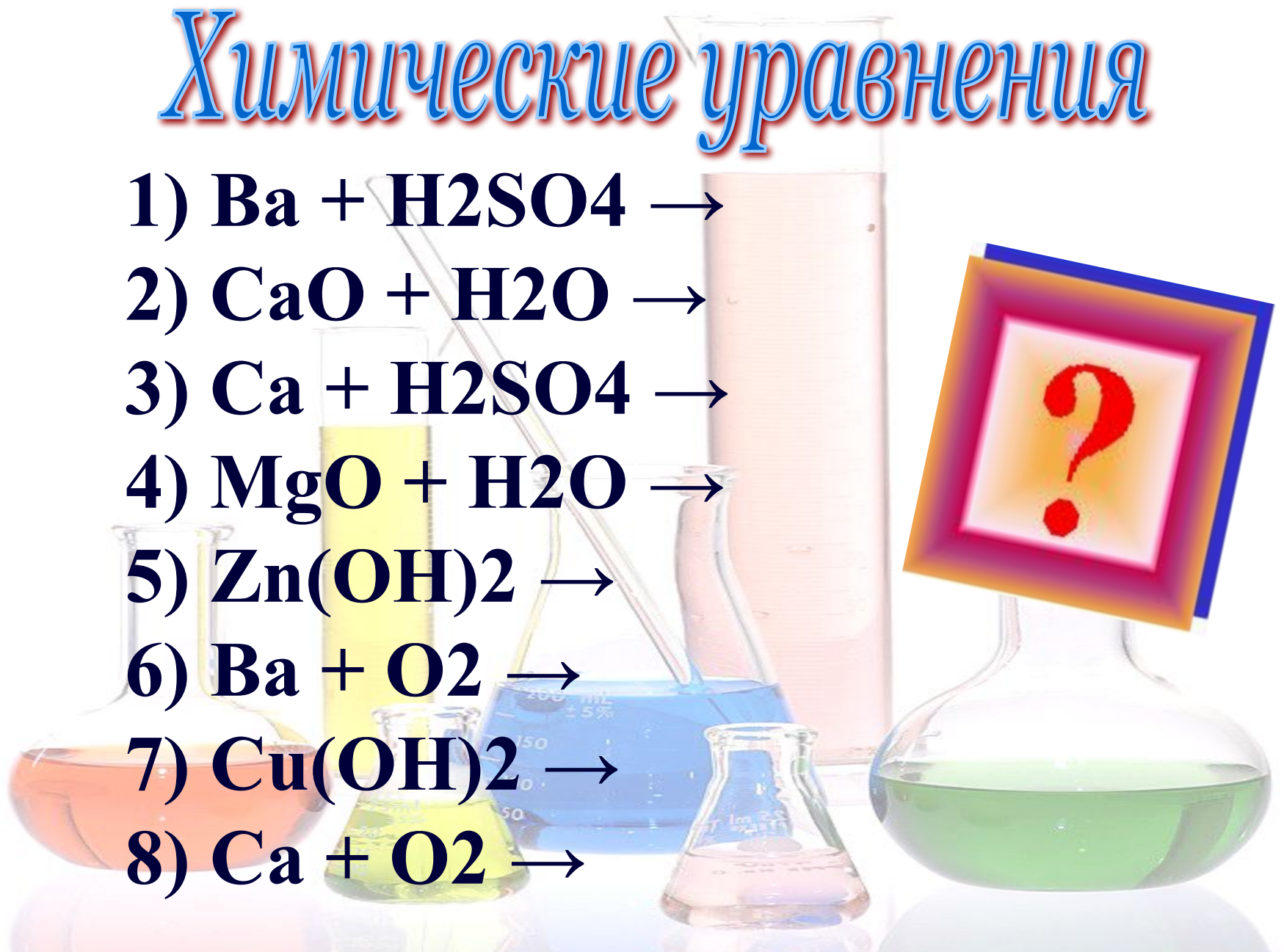
89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr
-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------

Accoptu

**HCl, MgO, H₂SO₄, CaCO₃,
Zn(OH)₂, P₂O₅, Fe(OH)₃,
K₃PO₄, HNO₃, NaCl, CaO,
Ba(OH)₂, Al₂O₃, H₃PO₄, Al₂S₃,
BaO, Al(OH)₃, H₂CO₃,
NaOH, BaSO₄**



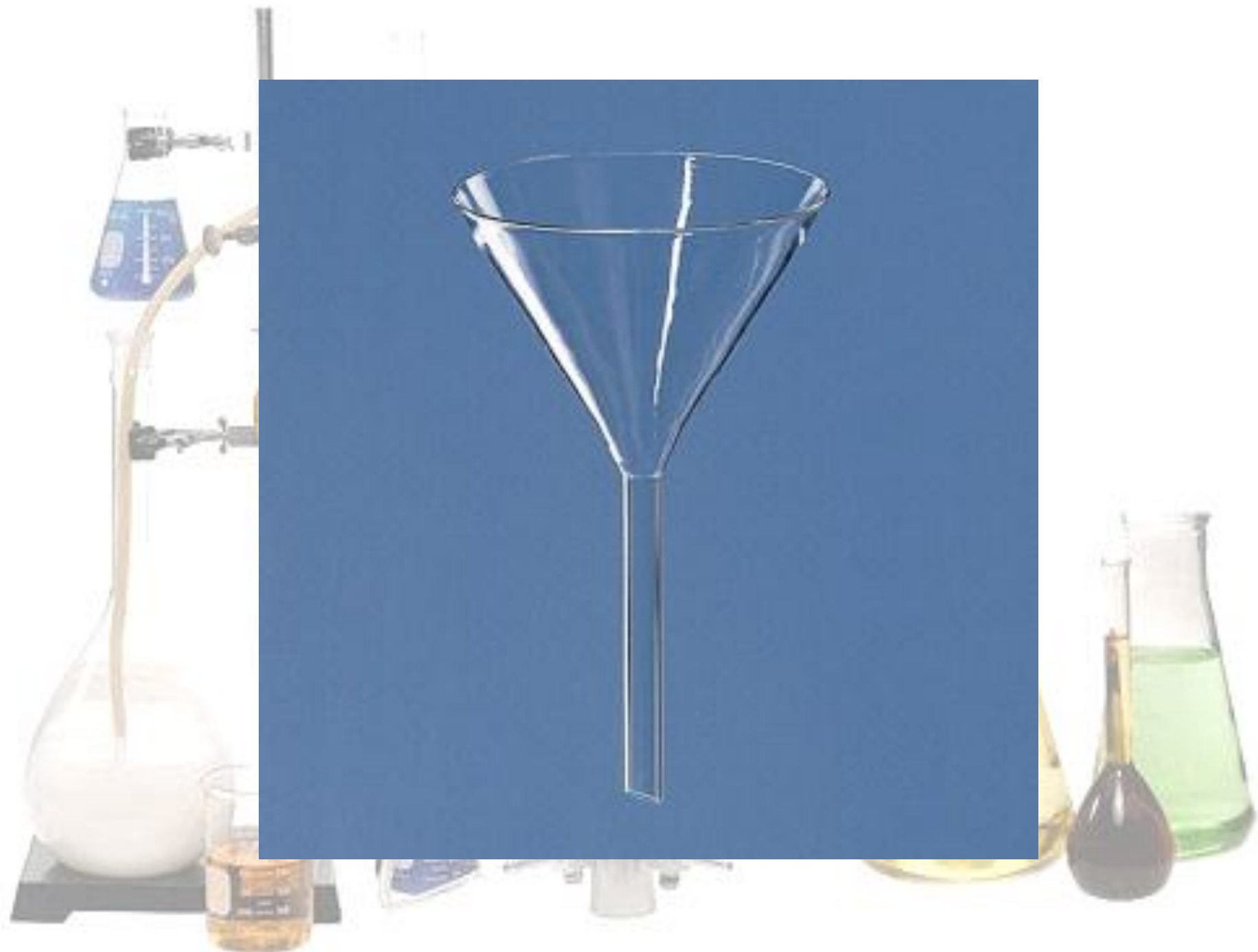
Химические уравнения















Перевертыши

- 1) Не все то аурум, что блестит
- 2) Белый, как карбонат кальция
- 3) Куй феррум, пока горячо
- 4) Слово - аргентум, а молчание - аурум
- 5) Стойкий станумный солдатик
- 6) С тех пор много H_2O утекло
- 7) Феррумный характер
- 8) За купрумный грош удавится
- 9) Аргентумный век русской литературы



Химические элементы



Д.И. Менделеев
1834-1907



1. Элементы, названные в честь стран

2. Элементы, названные в честь ученых

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII											
1	1	H															He			
2	2	Li	Be												B	C	N	O	F	Ne
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar											
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni									
5	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd									
6	6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt										
Высшие оксиды		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄											
Летучие водородные соединения					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR												

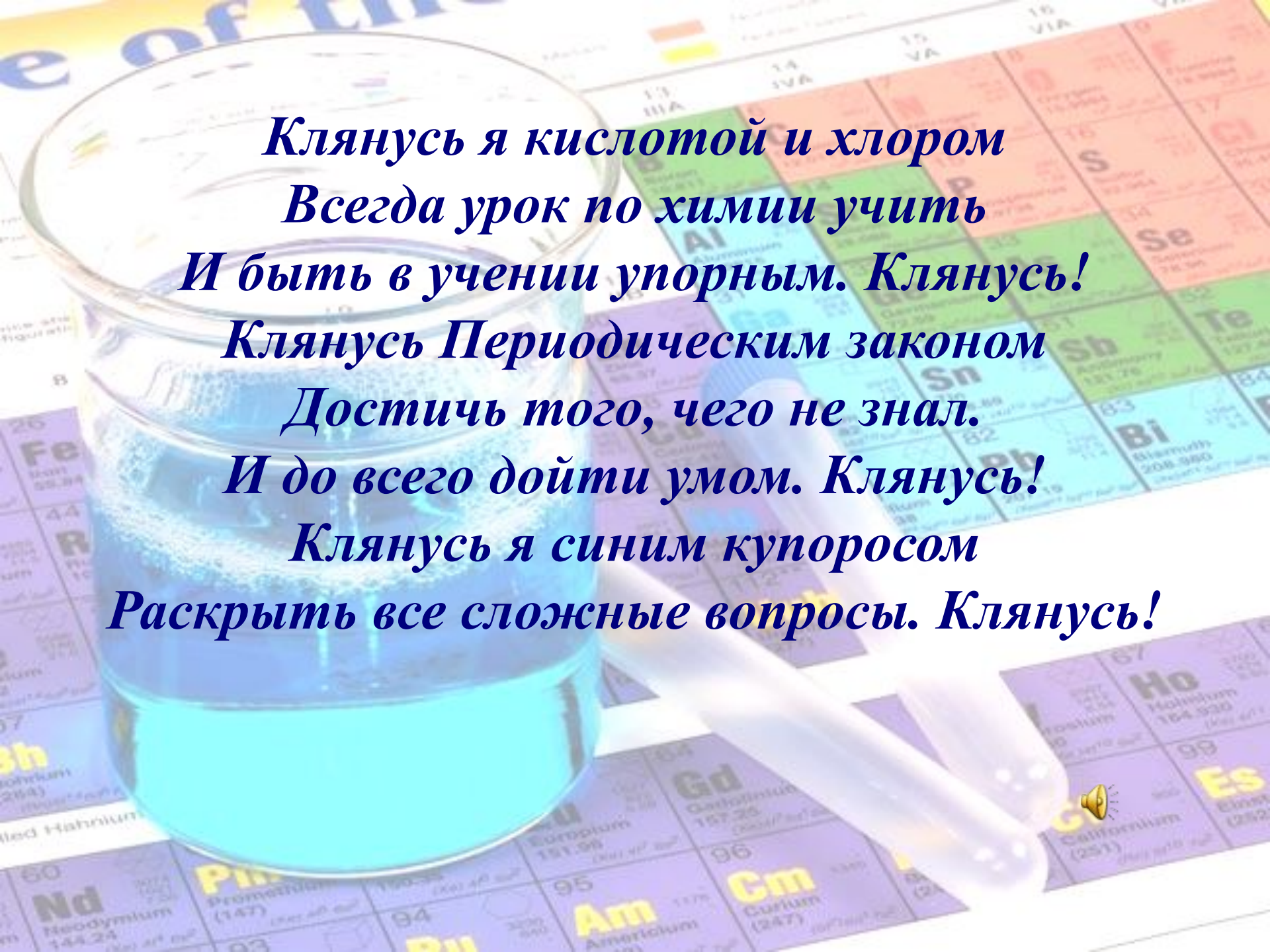
ЛАНТАНОИДЫ

57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

АКТИНОИДЫ

89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No
-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------



A chemistry experiment setup featuring a beaker of blue liquid, a test tube, and a periodic table of elements. The beaker is filled with a vibrant blue liquid, and a test tube is held over it, with a small amount of the liquid being dispensed. The background is a colorful periodic table of elements, with various elements like Fe, Sn, Bi, Ho, Es, Nd, and Cm visible. The text is overlaid on the image in a bold, blue, italicized font.

***Клянусь я кислотой и хлором
Всегда урок по химии учить
И быть в учении упорным. Клянусь!
Клянусь Периодическим законом
Достичь того, чего не знал.
И до всего дойти умом. Клянусь!
Клянусь я синим купоросом
Раскрыть все сложные вопросы. Клянусь!***

